



使用者指南

AWS Elemental MediaTailor



AWS Elemental MediaTailor: 使用者指南

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

Table of Contents

什麼是 AWS Elemental MediaTailor ?	1
MediaTailor 概念	1
廣告插入概念	1
通道組合概念	2
MediaTailor 廣告插入的運作方式	3
相關服務	3
存取 MediaTailor	4
定價	4
區域	4
設定	5
註冊一個 AWS 帳戶	5
建立具有管理權限的使用者	5
開始使用 MediaTailor	7
開始使用 MediaTailor 廣告插入	7
必要條件	8
步驟 1：存取 MediaTailor	8
步驟 2：準備直播	8
步驟 3：設定 ADS 請求網址和查詢參數	10
步驟 4：建立組態	11
步驟 5：測試配置	12
步驟 6：將播放請求發送到 MediaTailor	13
(選擇性) 步驟 7：監視活動	14
步驟 8：清除	16
開始使用 MediaTailor 頻道組件	16
必要條件	17
步驟 1：建立來源位置	17
步驟 2：將 VOD 源添加到源位置	18
步驟 3：建立頻道	19
步驟 4：將節目添加到頻道的時間表中	20
步驟 5 (選填)：用 MediaTailor 於在直播中插入個人化廣告	21
步驟 6：開始您的頻道	22
步驟 7：測試您的頻道	22
步驟 8：清除	22
設定 MediaTailor 為廣告插入服務	24

廣告伺服器的廣泛、VMAP 和 VPADE 需求	24
龐大的需求	25
付費要求	26
使用 MediaTailor 組態	27
建立模型組態	27
檢視模型組態	32
編輯模型組態	33
刪除模型組態	33
自訂廣告插播行為	33
設定廣告插播抑制	34
整合內容來源	52
輸入來源需求	52
整合 HLS 來源	53
整合 MPEG-破折號源	61
疊加廣告	121
先決條件	122
入門	122
記錄和指標	135
帳單	137
廣告識別碼裝飾	137
會話狀態	138
清單	139
廣告決策伺服器 (ADS) 互動	163
用戶端追蹤 API	164
報告廣告追蹤資料	166
伺服器端追	166
用戶端追蹤	167
使用動態廣告變數	246
將參數傳遞給 ADS	247
進階使用	249
使用網域變數	249
使用會話變量	252
使用播放器變數	262
使用 CDN	264
整合一個 CDN	264
如何 MediaTailor 處理破折號的 BaseURLs	268

CDN 最佳實務	268
瞭解 MediaTailor 廣告插入行為	269
VOD 的廣告拼接行為	269
即時廣告拼接行為	272
瞭解 MediaTailor 伺服器引導廣告插入	273
在播放配置中啟用	273
建立伺服器引導工作階段	273
用 MediaTailor 來建立線性組合串流	275
使用來源位置	275
建立來源位置	276
設定來源位置的驗證	277
使用 VOD 來源	285
使用即時來源	288
使用套件組態	292
清單緩存	292
使用頻道	292
建立頻道	293
將來源群組與頻道的輸出結果搭配使用	295
刪除頻道	295
使用程式	296
建立程式	296
插入廣告和廣告插播	299
設定廣告插入	299
適用於廣告插播的 SCTE-35 訊息	301
時移檢視	306
資訊清單要求的時移參數	307
搭配 CDN 使用時移檢視	309
安全	311
資料保護	311
資料加密	312
身分和存取權管理	312
物件	313
使用身分驗證	313
使用政策管理存取權	316
如何與 IAM AWS Elemental MediaTailor 搭配使用	318
身分型政策範例	324

資源型政策範例	326
AWS 受管政策	327
使用服務連結角色	329
故障診斷	331
法規遵循驗證	333
恢復能力	334
基礎設施安全性	334
預防跨服務混淆代理人	335
日誌記錄和監控	336
CloudWatch 警報	336
CloudTrail 日誌	337
AWS Trusted Advisor	337
監控和標記	338
為 Amazon 設置許可 CloudWatch	338
使用 CloudWatch 記錄監視	340
控制廣告插入工作階段記錄的數量	340
產生偵錯記錄檔	343
通道組件的執行記錄	347
用 CloudWatch 來檢視 MediaTailor ADS 記錄	351
使用 CloudWatch 指標監控	385
AWS Elemental MediaTailor CloudWatch 度量	386
AWS Elemental MediaTailor CloudWatch 尺寸	392
使用 AWS CloudTrail 記錄 API 呼叫	392
AWS Elemental MediaTailor 中的資訊 CloudTrail	392
了解 AWS Elemental MediaTailor 日誌檔案項目	393
監控通道組裝資源 MediaTailor 警報	395
檢視警示	399
處理警報	400
標記 資源	401
支援的資源	401
標籤限制	401
管理標籤	402
疑難排解	403
排解播放錯誤	403
客戶端錯誤	404
伺服器錯誤	405

範例	406
配額	408
廣告插入配額	408
頻道組件的配額	410
MediaTailor 資源	414
文件歷史紀錄	415
AWS 詞彙表	426
.....	cdxxvii

什麼是 AWS Elemental MediaTailor ？

AWS Elemental MediaTailor是在AWS雲端中執行的可擴充廣告插入和通道組合服務。使用 MediaTailor，您可以向觀眾提供目標式廣告內容並建立線性串流，同時維持 over-the-top (OTT) 視訊應用程式的廣播品質。MediaTailor 廣告插入支援 Apple HTTP 即時串流 (HLS) 和 MPEG 動態適應性串流，透過 HTTP (DASH) 進行隨選視訊 (VOD) 和即時工作流程。

AWS Elemental MediaTailor與傳統廣告追蹤系統相比，廣告插入提供了重要的進步：廣告營利更佳、影片品質和解析度更一致，以及在多平台環境中更容易管理。MediaTailor 允許所有連接 IP 的設備以與呈現其他內容相同的方式顯示廣告，從而簡化您的廣告工作流程。此服務也提供廣告檢視次數的進階追蹤，如此可進一步增加內容的獲利。

AWS Elemental MediaTailor頻道組合是僅限資訊清單的服務，可讓您使用現有的隨選視訊 (VOD) 內容建立線性串流頻道。MediaTailor 切勿觸及直接從原始伺服器提供的內容片段。相反，從您的來源 MediaTailor獲取清單，並使用它們組裝引用基礎內容段的實時滑動清單窗口。

MediaTailor 通道組合可以通過在流中插入廣告插播，輕鬆地通過將廣告插入到您的頻道中獲利，而無需使用 SCTE-35 標記對其進行調整。您可以搭配廣告插入或其他伺服器端 MediaTailor 廣告插入服務使用頻道組合。

MediaTailor 概念

以下是《使用AWS Elemental MediaTailor者指南》中使用的概念概述。

廣告插入概念

以下是與廣告插入相關的概念概述。

廣告決策伺服器 (ADS)

一種伺服器，可根據包括目前的廣告行銷活動和檢視器偏好設定等條件來提供廣告單元規格。

配置

您與之互動 MediaTailor 的物件。組態會保留原始伺服器和廣告決策伺服器 (ADS) 的位置資訊。此組態也會保留提供進出存取點的端點 MediaTailor。

動態轉碼

請求內容時將廣告品質和格式與主要影片內容比對的程序。動態轉碼可減少儲存需求，並可確保播放可在廣告與影片內容之間無縫轉換。

清單操作

從原始伺服器重新編寫資訊清單，使得資訊清單參考適當的廣告和內容片段的程序。廣告是由廣告決策伺服器 (ADS) 的 VAST 回應決定。隨著播放的進 MediaTailor 行，在內容串流中執行廣告插入或廣告取代。

龐大和虛擬地圖

影片廣告放送範本 (VAST) 和影片多個廣告播放清單 (VMAP) 是廣告決策伺服器傳送給廣告請求的 XML 回應。MediaTailor 回應決定了在清單中 MediaTailor 插入哪些廣告。VMAP 還包含廣告時段的計時。如需 MediaTailor 廣告插入背後邏輯的詳細資訊，請參閱[瞭解 MediaTailor 廣告插入行為](#)。有關如何使用 VAST MediaTailor 的更多信息，請參閱[the section called “廣告伺服器的廣泛、VMAP 和 VPADE 需求”](#)。

通道組合概念

以下是與通道組合相關概念的概述。

頻道

一個通道將你的源清單組裝成一個線性流。每個頻道都有一個或多個輸出，其中包含播放器訪問的播放 URL。頻道輸出與您為 VOD 來源建立的套件組態設定相對應。頻道包含排程，決定何時播放 VOD 來源在頻道的串流中。

Package 組態

封裝程式組態是包含特定封裝格式特性的 VOD 來源表示法。您可以將軟件包配置與頻道輸出相關聯，以便為 VOD 源的打包格式（例如 HLS）創建播放流。

日程表

每個通道是由被排列到頻道的時間表的節目組成。時間表決定了節目將在頻道的線性流中播放的時間。

來源位置

來源位置代表儲存資產的原始伺服器。它可以是 Amazon S3、HTTP 伺服器、內容交付網路或包裝基礎設施，例如 MediaPackage。

視頻點播來源

VOD 來源代表單一內容，例如電影或電視節目的單集。您可以將 VOD 源與程序相關聯，以將其添加到頻道的線性流中。

MediaTailor 廣告插入的運作方式

MediaTailor 在您的內容傳遞網路 (CDN)、原始伺服器 and 廣告決策伺服器 (ADS) 之間進行互動，以將個人化廣告拼接到即時和隨選視訊內容中。

以下是 MediaTailor 廣告插入運作方式的概述：

1. 像亞馬遜這樣的玩家或 CDN CloudFront 向 HLS 或達世幣內容發送請求。MediaTailor 該請求包含來自播放器的參數，其中包含有關查看器的信息，這些信息用於廣告個性化。
2. 若要為要求提供服務，請 MediaTailor 擷取內容資訊清單和廣告規格：
 - MediaTailor 向 ADS 發送請求，其中包含查看者信息。ADS 根據檢視器資訊和目前的廣告活動選擇廣告。它會在 VAST 或 VMAP 回應 MediaTailor 中傳回廣告網址。
 - MediaTailor 操縱資訊清單以包含 ADS 傳回的廣告，並經過轉碼以符合原始內容的編碼特性。

如果廣告尚未進行轉碼以符合內容，系統 MediaTailor 會略過插入廣告，並用 MediaConvert 來準備廣告，以便為下一個請求做好準備。

3. MediaTailor 操縱資訊清單以包含廣告的 URL。
4. MediaTailor 將完全個性化的清單返回給請求的 CDN 或播放器。

ADS 會根據觀看里程碑 (例如廣告開始、廣告中間和廣告結束) 追蹤所檢視的廣告。隨著播放的進行，播放器或 MediaTailor 將廣告跟踪信標發送到 ADS 廣告跟踪 URL，以記錄已查看了多少廣告。在階段作業初始化中 MediaTailor，播放程式會指出 MediaTailor 是否要傳送這些工作階段的信標。

如需如何開始使用廣告插入的詳細資訊，請參閱[開始使用 MediaTailor](#)。

相關服務

- Amazon CloudFront 是全球內容交付網路 (CDN) 服務，可將資料和影片安全地傳遞給觀眾。使用 CloudFront 以最佳的效能交付內容。有關更多信息 CloudFront，請參閱[亞馬遜 CloudFront 網站](#)。
- AWS Elemental MediaPackage 是一種 just-in-time 封裝和創作服務，可以自訂即時影片資產，以便以與提出要求的裝置相容的格式進行散佈。使用 AWS Elemental MediaPackage 做為原始伺服器來準備內容，並新增廣告標記，之後再傳送串流至 MediaTailor。如需如何與原始伺服器 MediaTailor 搭配使用的詳細資訊，請參閱[MediaTailor 廣告插入的運作方式](#)。

- AWS Identity and Access Management(IAM) 是一種 Web 服務，可協助您安全地控制使用者對 AWS 資源的存取。使用 IAM 控制誰可以使用 AWS 資源 (身分驗證)，以及他們可以以何種方式使用哪些資源 (授權)。如需詳細資訊，請參閱[設定 AWS Elemental MediaTailor](#)。

存取 MediaTailor

您可以 MediaTailor 使用該服務的控制台進行訪問。

AWS 帳戶通過提供驗證您是否具有使用服務的權限的憑據來訪問您的。

若要登入 MediaTailor 主控台，請使用下列連結：<https://console.aws.amazon.com/mediatailor/home>。

定價 MediaTailor

如同其他 AWS 產品，對於使用 MediaTailor，並沒有合約或最低承諾。將根據您使用的服務向您收費。如需詳細資訊，請參閱[MediaTailor 定價](#)。

適用的地區 MediaTailor

為了減少應用程式中的資料延遲，請 MediaTailor 提供區域端點來提出要求。若要檢視可用的區域清單 MediaTailor，請參閱地[區端點](#)。

設定 AWS Elemental MediaTailor

本節將引導您設定使用者存取 AWS Elemental MediaTailor 所需的步驟。如需有關的身分識別與存取管理的背景和其他資訊 MediaTailor，請參閱 [Identity and Access Management AWS Elemental MediaTailor](#)。

若要開始使用 AWS Elemental MediaTailor，請完成以下步驟。

主題

- [註冊一個 AWS 帳戶](#)
- [建立具有管理權限的使用者](#)

註冊一個 AWS 帳戶

如果您沒有 AWS 帳戶，請完成以下步驟來建立一個。

若要註冊成為 AWS 帳戶

1. 開啟 <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>。
2. 請遵循線上指示進行。

部分註冊程序需接收來電，並在電話鍵盤輸入驗證碼。

當您註冊一個時 AWS 帳戶，將創建 AWS 帳戶根使用者一個。根使用者有權存取該帳戶中的所有 AWS 服務和資源。安全性最佳做法是 [將管理存取權指派給使用者，並僅使用 root 使用者來執行需要 root 使用者存取權的工作](#)。

AWS 註冊過程完成後，會向您發送確認電子郵件。您可以隨時登錄 <https://aws.amazon.com/> 並選擇我的帳戶，以檢視您目前的帳戶活動並管理帳戶。

建立具有管理權限的使用者

註冊後，請保護您的 AWS 帳戶 AWS 帳戶根使用者 AWS IAM Identity Center、啟用和建立系統管理使用者，這樣您就不會將 root 使用者用於日常工作。

保護您的 AWS 帳戶根使用者

1. 選擇 Root 使用者並輸入您的 AWS 帳戶 電子郵件地址，以帳戶擁有者身分登入。[AWS Management Console](#)在下一頁中，輸入您的密碼。

如需使用根使用者登入的說明，請參閱 AWS 登入 使用者指南中的[以根使用者身分登入](#)。

2. 若要在您的根使用者帳戶上啟用多重要素驗證 (MFA)。

如需指示，請參閱《IAM 使用者指南》中的[為 AWS 帳戶 根使用者啟用虛擬 MFA 裝置 \(主控台\)](#)。

建立具有管理權限的使用者

1. 啟用 IAM Identity Center。

如需指示，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[啟用 AWS IAM Identity Center](#)。

2. 在 IAM 身分中心中，將管理存取權授予使用者。

[若要取得有關使用 IAM Identity Center 目錄 做為身分識別來源的自學課程，請參閱《使用指南》IAM Identity Center 目錄中的「以預設值設定使用AWS IAM Identity Center 者存取」。](#)

以具有管理權限的使用者身分登入

- 若要使用您的 IAM Identity Center 使用者簽署，請使用建立 IAM Identity Center 使用者時傳送至您電子郵件地址的簽署 URL。

如需使用 IAM 身分中心使用者[登入的說明](#)，請參閱[使用AWS 登入 者指南中的登入 AWS 存取入口網站](#)。

指派存取權給其他使用者

1. 在 IAM 身分中心中，建立遵循套用最低權限許可的最佳做法的權限集。

如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用指南》中的「[建立權限集](#)」。

2. 將使用者指派給群組，然後將單一登入存取權指派給群組。

如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用指南》中的「[新增群組](#)」。

開始使用 MediaTailor

若要開始使用 MediaTailor 廣告插入或頻道組合，請選取適用的主題。

主題

- [開始使用 MediaTailor 廣告插入](#)
- [開始使用 MediaTailor 頻道組件](#)

開始使用 MediaTailor 廣告插入

若要使用 AWS Elemental MediaTailor，您需要 AWS 帳戶 和權限才能存取、檢視和編輯 MediaTailor 組態。如需如何執行此作業的資訊，請參閱 [設定 AWS Elemental MediaTailor](#)。

此入門教學課程說明如何執行以下任務：

- 準備您的 HLS 或短跑內容流
- 設定廣告決策伺服器 (ADS) 範本 URL
- 建立包含播放端點的 MediaTailor 組態
- 使用播放器或內容傳遞網路 (CDN) 提出播放要求 MediaTailor

完成後，您就可以向直播中的個人化廣告內容傳送播放要求。MediaTailor

主題

- [必要條件](#)
- [步驟 1：存取 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [步驟 2：準備直播](#)
- [步驟 3：設定 ADS 請求網址和查詢參數](#)
- [步驟 4：建立組態](#)
- [步驟 5：測試配置](#)
- [步驟 6：將播放請求發送到 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [步驟 7 \(可選\)：監視 AWS Elemental MediaTailor 活動](#)
- [步驟 8：清除](#)

必要條件

開始之前，請務必先完成 [設定 AWS Elemental MediaTailor](#) 中的步驟。

步驟 1：存取 AWS Elemental MediaTailor

使用您的 IAM 登入資料，登入 MediaTailor 主控台，位於 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/home>。

步驟 2：準備直播

設定您的原始伺服器以產生與 AWS Elemental MediaTailor 相容的 HLS 或 DASH 資訊清單。

準備一個 HLS 流

HLS 資訊清單必須符合以下要求：

- 資訊清單必須可在公有網際網路上供存取。
- 資訊清單必須為即時或隨需影片 (VOD)。
- 資訊清單必須有 3 或更高的 EXT-X-VERSION。
- 對於即時內容，資訊清單必須包含標記來描述廣告時段。對 VOD 內容來說，這是選用的，它可以改為使用 VMAP 時間偏移。

資訊清單檔案必須以下列其中一項標示廣告時段：

- #EXT-X-CUE-OUT / #EXT-X-CUE-IN (較常見) 具有的持續時間如以下範例所示。

```
#EXT-X-CUE-OUT:60.00  
#EXT-X-CUE-IN
```

- #EXT-X-DATERANGE (較不常見) 具有的持續時間如以下範例所示。

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="",START-DATE="",DURATION=30.000,SCTE35-OUT=0xF  
#EXT-X-DATERANGE:ID="",START-DATE="",DURATION=30.000,SCTE35-OUT=0xF
```

顯示 #EXT-X-DATERANGE 的所有欄位為必要欄位。

您在資訊清單中設定廣告標記的方式，會影響廣告是否要在串流中插入或取代串流中的其他片段。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “瞭解 MediaTailor 廣告插入行為”](#)。

- HLS 主資訊清單必須遵循 [HTTP 即時串流：主播放](#) 清單標記中記錄的 HLS 規範。特別是，#EXT-X-STREAM-INF 必須包含欄位 RESOLUTION、BANDWIDTH 和 CODEC。

設定串流之後，記下主要資訊清單的內容來源 URL 字首。在本教學中稍後，您會需要它才能在 AWS Elemental MediaTailor 中建立組態。

準備一個破折號流

DASH 資訊清單必須符合以下要求：

- 資訊清單必須可在公有網際網路上供存取。
- 資訊清單必須為即時或隨需影片 (VOD)。
- 資訊清單必須使用接合插入標記或時間信號標記，將事件標記為廣告時段。您可以以 Clear XML 或以 base64 編碼的二進位提供廣告標記。對於接合插入，必須啟用 out-of-network 指示器。對於時間信號標記，位於分段 UPID 內的分段類型 ID 必須是由識別的提示值。AWS Elemental MediaTailor 廣告時段會在事件開始時開始，並在事件持續時間持續 (如果有指定)，或是直到下一個事件開始為止。

以下範例顯示使用接合插入標記指定為廣告時段的事件。此廣告時段的持續時間為事件的持續時間。

```
<Period start="PT444806.040S" id="123586" duration="PT15.000S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="1350000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832"
tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="4026531855"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
          <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5672624400"/></
scte35:Program>
          <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="1350000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
  <AdaptationSet mimeType="video/mp4"
  ...
</AdaptationSet>
</Period>
```


- 廣告時段必須擁有與內容串流相同的 AdaptationSet 和 Representation 設定。AWS Elemental MediaTailor 會使用這些設定來轉碼廣告，以符合內容串流，以便在兩個串流之間順暢切換。

設定串流之後，記下 DASH 資訊清單的內容來源 URL 字首。您需要在本自學課程稍後的中建立規劃。
AWS Elemental MediaTailor

步驟 3：設定 ADS 請求網址和查詢參數

若要判斷 ADS 需要的查詢參數，請從 ADS 產生廣告標籤 URL。此 URL 可做為對 ADS 請求的範本，並包含下列項目：

- 靜態值
- 產生的值 AWS Elemental MediaTailor (由 session 或 avail 查詢參數表示)
- 播放器產生的值，從用戶端應用程式取得 (以 player_params. 查詢參數表示)

Example 來自 ADS 的廣告標籤 URL

```
https://my.ads.com/ad?  
output=vast&content_id=12345678&playerSession=[session.id]&cust_params=[player_params.cust_params]
```

其中：

- output 和 content_id 是靜態值
- 播放器會話 = [會話 .id] 是由提供的動態值。AWS Elemental MediaTailor 每個播放器工作階段的 [session.id] 值會變更，並且造成每個工作階段 VAST 請求的 URL 不同。
- cust_params 是播放器提供的動態值

來自播放器主要資訊清單的請求，必須提供與 ADS 請求 URL 中 player_params. 查詢參數對應的索引鍵-值組。如需在對 AWS Elemental MediaTailor 的請求中設定索引鍵-值組的詳細資訊，請參閱 [使用動態廣告變數 AWS Elemental MediaTailor](#)。

在中建立原始伺服器/廣告對應時 MediaTailor，輸入已設定的「範本」URL。 [步驟 4：建立組態](#)

測試

您可以使用來自 ADS 的靜態 VAST 回應供測試目的。通常，VAST 回應會傳回 AWS Elemental MediaTailor 可以轉碼的 Mezzanine 品質 MP4 轉譯。如果 ADS 的回應包含多個播放轉譯，請 MediaTailor 挑選最高品質和解析度的 MP4 轉譯，並將其傳送給轉碼器。

步驟 4：建立組態

AWS Elemental MediaTailor 組態會保留原始伺服器 and ADS 的對應資訊。

建立組態 (主控台)

1. 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在 Configurations (組態) 頁面上，選擇 Create configuration (建立組態)。
3. 在頁面底部的 Configuration (組態) 區段中，對於 Configuration name (組態名稱)，輸入描述組態的唯一名稱。名稱為組態的主要識別符。允許的長度上限為 512 個字元。
4. 對於 Video content source (影片內容來源)，請輸入此串流的 HLS 主要資訊清單或 DASH 資訊清單 URL 字首，去除資產 ID。例如，如果主要資訊清單 URL 為 `http://origin-server.com/a/master.m3u8`，您會輸入 `http://origin-server.com/a/`。或者，您可以輸入較短的字首，例如 `http://origin-server.com`，但接著您必須將 `/a/` 包含在播放器內容請求的資產 ID 中。長度上限為 512 個字元。

Note

如果您的內容來源使用 HTTPS，則其憑證必須來自知名的憑證授權單位。(不能是自簽憑證。) 否則，AWS Elemental MediaTailor 無法連接到內容來源，並且無法提供資訊清單以回應播放程式要求。

5. 在「廣告決策伺服器」中，輸入 ADS 的 URL。這是 [步驟 3：設定 ADS 請求網址和查詢參數](#) 中所述具有變數的 URL，或是您用於測試用途的靜態 VAST URL。長度上限為 25,000 個字元。

Note

如果您的 ADS 使用 HTTPS，則其憑證必須來自知名的憑證授權單位。(不能是自簽憑證。) 相同情況適用於 ADS 傳回的 Mezzanine 廣告 URL。否則，將 MediaTailor 無法從內容來源檢索廣告並將其拼接到清單中。

6. 如果您已設定 CDN 路由規則來存取資訊清單，且您要使用用戶端報 MediaTailor 表，或者您的玩家支援嚴格 HTTP 重新導向，請選擇 [位置]，請選擇 [已停用]。

如需 Location (位置) 功能的詳細資訊，請參閱 [the section called “位置功能”](#)。

- (選用) 如果您的原始伺服器會產生單一期間 DASH 資訊清單，請選擇 DASH mpd manifest origin type (DASH mp 資訊清單來源類型)，然後選擇 SINGLE_PERIOD。依預設，會將 DASH 資訊清單 MediaTailor 處理為多期間資訊清單。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “整合 MPEG-破折號源”](#)。
- 選擇建立組態。

AWS Elemental MediaTailor 在「組態」頁面上顯示新的組態。

步驟 5：測試配置

儲存組態之後，使用您的串流協定的適當格式 URL 來測試串流：

- 範例：HLS

```
playback-endpoint/v1/master/hashed-account-id/origin-id/master.m3u8
```

- 範例：DASH

```
playback-endpoint/v1/dash/hashed-account-id/origin-id/manifest.mpd
```

其中：

- playback-endpoint 是建立組態時 AWS Elemental MediaTailor 產生的唯一播放端點。

範例

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com
```

- hashed-account-id 是您的 AWS 帳戶 身份證。

範例

```
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
```

- origin-id 是您在建立組態時提供的名稱。

範例

```
myOrigin
```

- `master.m3u8` 或 `manifest.mpd` 是來自測試串流的資訊清單名稱加上其副檔名。定義此項目，使得當您將它附加到在[the section called “步驟 4：建立組態”](#)中設定的影片內容來源時，可讓您取得完整識別的資訊清單。

使用來自上述範例的值，完整 URL 如下。

- 範例：HLS

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/  
master/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/master.m3u8
```

- 範例：DASH

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/  
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/manifest.mpd
```

您可以使用下列其中一個方法來測試串流。

- 如前述範例所示，輸入獨立播放器中的 URL。
- 在您自己的播放器環境中測試串流。

步驟 6：將播放請求發送到 AWS Elemental MediaTailor

設定下游播放器或 CDN 來傳送播放請求到 AWS Elemental MediaTailor 提供之組態的播放端點。於[步驟 3：設定 ADS 請求網址和查詢參數](#)的 ADS 請求 URL 中使用之任何播放器定義的動態變數，必須在來自播放器的資訊清單請求中定義。

Example

假設您的範本 ADS URL 如下所示。

```
https://my.ads.com/ad?  
output=vast&content_id=12345678&playerSession=[session.id]&cust_params=[player_params.cust_params]
```

然後通過 [player_params.cust_params] 在鍵值對前面定義播放器請求。ads. AWS Elemental MediaTailor 將前面沒有加上的參數傳遞 ads. 給原始伺服器，而不是 ADS。

播放器請求 URL 是下列 HLS 和 DASH 範例的一些變化。

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/master/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/master.m3u8?ads.cust_params=viewerinfo
```

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/manifest.mpd?ads.cust_params=viewerinfo
```

當 AWS Elemental MediaTailor 收到播放器請求時，它會根據請求中的信息定義播放器變量。產生的 ADS 請求 URL 是此項目的一些變化。

```
https://my.ads.com/ad?output=vast&content_id=12345678&playerSession=<filled_in_session_id>&cust_params=viewerinfo
```

如需設定索引鍵-值組以傳遞至 ADS 的詳細資訊，請參閱 [使用動態廣告變數 AWS Elemental MediaTailor](#)。

步驟 7 (可選) : 監視 AWS Elemental MediaTailor 活動

使用 Amazon CloudWatch 和 Amazon CloudWatch 日誌追蹤 AWS Elemental MediaTailor 活動，例如請求計數、錯誤和已填寫的廣告可用性。

如果這是您第一次 CloudWatch 搭配使用 AWS Elemental MediaTailor，請建立 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色以允許服務之間的通訊。

允許 AWS Elemental MediaTailor 存取 CloudWatch (主控台)

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇角色，然後選擇建立角色。
3. 選擇 [其他] AWS 帳戶角色類型。
4. 在帳戶 ID 中，輸入您的 AWS 帳戶 ID。
5. 選取 Require external ID (需要外部 ID)，然後輸入 **midas**。此選項會自動新增條件到信任政策，讓服務只在請求包含正確的 sts:ExternalID 時才擔任該角色。
6. 選擇下一步：許可。

7. 新增指定此角色可以完成之動作的許可政策。選取以下其中一個選項，然後選擇 Next: Review (下一步：檢閱)：
 - CloudWatchLogsFullAccess提供對 Amazon CloudWatch 日誌的完全訪問權限
 - CloudWatchFullAccess提供對 Amazon 的完全訪問權限 CloudWatch
8. 針對角色名稱，輸入 **MediaTailorLogger**，然後選擇建立角色。
9. 在 Roles (角色) 頁面上，選取您剛剛建立的角色。
10. 編輯信任關係以更新委託人：
 1. 在角色的 Summary (摘要) 頁面上，選擇 Trust relationship (信任關係) 標籤。
 2. 選擇編輯信任關係。
 3. 在政策文件中，將委託人變更為 AWS Elemental MediaTailor 服務。它應該如下所示。

```
"Principal": {
  "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
},
```

整個政策看起來應該如下所示。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:ExternalId": "Midas"
        }
      }
    }
  ]
}
```

4. 選擇 Update Trust Policy (更新信任政策)。

步驟 8：清除

為了避免產生額外的費用，請刪除所有不必要的組態。

刪除組態 (主控台)

1. 在「AWS Elemental MediaTailor 組態」頁面上，執行下列其中一項作業：
 - 選擇您要刪除的組態的 Configuration name (組態名稱)。
 - 在 Configuration name (組態名稱) 資料欄中，選擇名稱旁的選項按鈕，然後選擇 Delete (刪除)。
2. 在 Delete configuration (刪除組態) 確認方塊中，輸入 **Delete**，然後選擇 Delete (刪除)。

AWS Elemental MediaTailor 移除組態。

開始使用 MediaTailor 頻道組件

此入門教學課程說明如何執行以下任務：

- 建立來源位置，並將來源內容新增至其中
- 建立頻道
- 建立節目清單，按時間表播放頻道的內容
- 使 AWS Elemental MediaTailor 用廣告插入功能在頻道串流中加入個人化廣告

完成後，您就可以開啟瀏覽器、輸入頻道的播放網址，以及查看含有個人化廣告的頻道串流。

本自學課程將引導您完成開始使用 MediaTailor 頻道組合的基本步驟。如需進階資訊，請參閱[用 MediaTailor 來建立線性組合串流](#)。

估計費用

- 活動頻道的費用為每小時 0.10 美元。非作用中的頻道不會向您收費。

主題

- [必要條件](#)
- [步驟 1：建立來源位置](#)
- [步驟 2：將 VOD 源添加到源位置](#)

- [步驟 3：建立頻道](#)
- [步驟 4：將節目添加到頻道的時間表中](#)
- [步驟 5 \(選填\)：用 MediaTailor 於在直播中插入個人化廣告](#)
- [步驟 6：開始您的頻道](#)
- [步驟 7：測試您的頻道](#)
- [步驟 8：清除](#)

必要條件

開始此自學課程之前，您必須完成下列需求：

- 請確定您已完成中的步驟[設定 AWS Elemental MediaTailor](#)。
- 您必須同時擁有 VOD 來源內容和廣告內容可用的素材資源。您必須知道資產清單的路徑。

Note

如果您使用的是自動調整位元速率 (ABR) 或每個標題編碼，則必須對資產進行編碼，使所有變體的長度相同，並具有相同數量的子軌道。我們建議您使用最小區段長度為一秒的編碼範本。

步驟 1：建立來源位置

來源位置會重新預設儲存內容的原始伺服器。它可以是 Amazon S3、標準 Web 伺服器、內容交付網路 (CDN) 或封裝來源，例如 AWS Elemental MediaPackage。

MediaTailor 從您的來源位置擷取內容資訊清單，並使用它們組合參考基礎內容區段的即時滑動資訊清單視窗。

若要建立來源位置，請執行下列程序。

建立來源位置的步驟

1. 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在瀏覽窗格中，選擇「頻道組合件 > 來源位置」。
3. 在導覽列上，選擇 [建立來源位置]。
4. 在「來源位置組態」下，輸入識別碼和來源內容的位置：

- 類型：選取此組態的封裝格式。MediaTailor 支持 HLS 和破折號。
 - 相對路徑：從來源位置的基本 HTTP URL 到資訊清單的相對路徑。例如，/我的/路徑/索引 .m3u8。
7. 選擇 Add source (新增來源)。
 8. 重複此程序中的步驟 4-7，為您的廣告圖版新增 VOD 來源。

步驟 3：建立頻道

頻道會將您的來源組合成即時線性串流。每個通道都包含一個或多個輸出，這些輸出與 VOD 源的軟件包配置相對應。

首先，您創建一個頻道，然後通過創建程序將 VOD 源添加到頻道的計劃中。

建立頻道

1. 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 在導覽列上，選擇「建立頻道」。
4. 在「頻道詳細資料」下，輸入頻道的詳細資料：
 - 名稱：輸入頻道的名稱。
 - 播放模式：決定允許哪種程式轉換，以及程式在程式完成後會發生什麼情況。使用預設迴圈模式。
5. 選擇下一步。
6. 在「輸出詳細資料」下，定義此輸出的設定：
 - 資訊清單名稱：輸入資訊清單名稱，例如 ##。MediaTailor 將附加格式擴展名，例如用於 HLS 的 .m3u8。

Note

您必須為每個通道輸出輸入唯一的資訊清單名稱。

- 格式類型：選取頻道的串流格式。支援破折號和 HLS。選擇與您在中建立的套件組態相對應的格式 [步驟 1：建立來源位置](#)。
- 來源群組：輸入您在其中建立之來源群組的名稱 [步驟 1：建立來源位置](#)。

- 在資訊清單設定下，輸入有關資訊清單設定的其他資訊：
 - 資訊清單視窗 (秒)：每個資訊清單中包含的時間範圍 (以秒為單位)。最小值為 30 秒，最大值為 3600 秒。
- 選擇下一步。
- 在「通道策略」下，選取「不附加通道策略」。此選項會將播放限制為只有可存取您 AWS 帳戶認證的使用者。
- 選擇下一步。
- 在 [檢閱並建立] 窗格中檢閱您的設定。
- 選擇 Create channel (建立頻道)。

Note

頻道是以停止狀態建立的。在您啟動頻道之前，您的頻道才會啟動。

步驟 4：將節目添加到頻道的時間表中

現在您已經擁有頻道，您可以將節目添加到頻道的時間表中。每個程式都包含來自您帳戶中來源位置的 VOD 來源。頻道時間表決定了您的節目在頻道的實況中播放的順序。

每個程序可以有一個或多個廣告插播。您可以指定要用作廣告平板的 VOD 來源，以插入廣告插播插播。廣告插播的持續時間取決於平板的持續時間。您可以選擇性地使用伺服器端廣告插入伺服器 (例如 MediaTailor 廣告插入) 來個人化廣告插入。

將節目新增至頻道的排程

- 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
- 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
- 在「色版」窗格中，選擇您在 [步驟 3：建立頻道](#) 程序中建立的色版。
- 在計劃詳細資料下，輸入有關計劃的詳細資訊：
 - 名稱：這是要新增至頻道排程的節目名稱。
 - 來源位置名稱：選擇「選取現有來源位置」，然後 [步驟 1：建立來源位置](#) 從「選取來源位置」下拉式功能表中選取您在中建立的來源位置。
 - VOD 來源名稱：選擇選取現有的 VOD 來源，然後選取您先前在本教學課程中建立的 VOD 來源。

5. 在播放組態下，定義程式插入頻道排程的方式和時機：

- 轉移類型：此值固定為「相對」。相對轉移類型表示此程式發生相對於程式清單中的其他程式。
- 相對位置：如果這是頻道時間表中的第一個節目，則可以略過此設定。如果這不是頻道排程中的第一個節目，請在節目列表中選擇要附加該程序的位置。您可以選擇程序之前或程序之後。
- 相對程式：如果這是排程中的第一個程式，您可以略過此設定。如果這不是頻道時間表中的第一個程序，請選擇「使用現有節目」，然後選擇您在其中創建的節目名稱[將節目新增至頻道的排程](#)。

6.

選取 [新增廣告插播]。在「廣告插播時間」下，設定廣告插播的設定：

- 圖版來源位置名稱：選擇「選取現有的來源位置」，然後選擇您先前在本教學課程中建立的圖版儲存來源位置。
- VOD 來源名稱：選擇 [選取現有的 VOD 來源]，然後選擇要用於本教學課程稍早新增的平板電腦的 VOD 來源。平版的持續時間決定了廣告插播的持續時間。
- 針對位移 (以毫秒為單位)：這個值會決定廣告插播開始時間 (以毫秒為單位)，做為相對於程式開頭的偏移量。輸入小於 VOD 來源持續時間的任何值，並且該值與節目的 VOD 來源 (所有音訊、視訊和隱藏式字幕軌道) 內的所有音軌上的區段邊界對齊，否則系統會略過廣告插播。舉例來說，如果您輸入 0，就會建立在程式開始前播放的片頭廣告插播。注意：.

7. 選擇添加程序。

如需有關程式的更多資訊，請參閱[Configuring ad breaks for your program](#)。

如需將廣告搭配線性串流使用的進階資訊，請參閱[可選配置設置](#)。

步驟 5 (選填)：用 MediaTailor 於在直播中插入個人化廣告

您現在有一個帶節目的頻道。您可以根據需要，在 MediaTailor 頻道串流中的節目中插入個人化廣告插入廣告插播。

先決條件

在繼續之前，您必須符合以下要求：

- 您必須擁有廣告決策伺服器 (ADS)。
- 您必須在[使用程式](#)程序中設定廣告插播設定。

若要在頻道直播中新增個人化廣告，請使用 MediaTailor

1. 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇 [組態]。
3. 在必要設定下，輸入有關您組態的基本必要資訊：
 - 名稱：組態的名稱。
 - 內容來源：輸入頻道輸出的播放 URL，減去檔案名稱和副檔名。如需有關 MediaTailor 組態的進階資訊，請參閱[必要的設定](#)。
 - 新增決策伺服器：輸入 ADS 的 URL。
4. 您可以選擇性地設定組態別名、個人化詳細資料和進階設定。如需有關這些設定的資訊，請參閱[可選配置設置](#)。
5. 在導覽列上，選擇 [建立規劃]。

如需使用 MediaTailor 廣告插入的詳細資訊，請參閱[設定 MediaTailor 為廣告插入服務](#)。

步驟 6：開始您的頻道

您現在有一個頻道。但是，在訪問頻道的流之前，您需要啟動頻道。如果您嘗試在通道處於作用中之前存取通道，則會 MediaTailor 傳回 HTTP 4xx 錯誤碼。

開始您的頻道

1. 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 在導覽列上，選擇 [開始]。

步驟 7：測試您的頻道

若要確認頻道是否正常運作，請開啟網頁瀏覽器，然後輸入頻道輸出的 URL。您應該會看到頻道的直播。

在某些情況下，您可能需要清除快取，才能看到預期的行為。

步驟 8：清除

完成您為本教學課程建立的頻道後，您應該刪除頻道進行清理。

一旦頻道狀態變更為停止，您就會停止為該頻道產生費用。若要保留頻道供日後使用，但不會產生費用，您可以立即停止頻道，稍後再重新啟動。

刪除您的頻道

1. 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 選取您要刪除的頻道。
4. 如果您的頻道正在執行，請從 [動作] 下拉式功能表中選擇 [停止]。您必須先停止頻道，才能刪除頻道。
5. 頻道停止後，請從 [動作] 下拉式功能表中選擇 [刪除]。

設定 MediaTailor 為廣告插入服務

組態是您在 AWS Elemental MediaTailor 中與其互動的物件。組態會保留原始伺服器 and 廣告決策伺服器 (ADS) 的對應資訊。您也可以定義預設播放，以 MediaTailor 便在廣告無法使用或未滿足整個廣告可用時使用。

如果搭配使用內容分發網路 (CDN) MediaTailor，則必須先在 CDN 中設定行為規則，然後再將 CDN 資訊新增至組態。如需設定 CDN 的詳細資訊，請參閱[整合一個 CDN](#)。

主題

- [廣告伺服器的廣泛、VMAP 和 VPADE 需求](#)
- [使用 MediaTailor 組態](#)
- [自訂廣告插播行為](#)
- [整合內容來源](#)
- [疊加廣告](#)
- [廣告識別碼裝飾](#)
- [報告廣告追蹤資料](#)
- [使用動態廣告變數 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [使用 CDN](#)
- [瞭解 MediaTailor 廣告插入行為](#)
- [瞭解 MediaTailor 伺服器引導廣告插入](#)

廣告伺服器的廣泛、VMAP 和 VPADE 需求

若要與廣告伺服器整合 AWS Elemental MediaTailor，您的廣告伺服器必須傳送符合 VAST 和 VMAP 支援版本 IAB 規格的 XML。您可以使用公有 VAST 驗證程式來確保您的標籤格式正確。

AWS Elemental MediaTailor 支援來自廣告決策伺服器的 VAST 和 VMAP 回應。AWS Elemental MediaTailor 還支持通過我們的客戶端報告 API 代理 VPADE 元數據，用於客戶端廣告插入。如須用戶端報告的詳細資訊，請參閱[用戶端追蹤](#)。

MediaTailor 支持以下版本的 VAST，虛擬地圖和支付：

- [龐大的 2.0 和 3.0](#)
- [虛擬地圖 1.0](#)

- [付費](#)

龐大的需求

您的廣告伺服器發出的 VAST 回應必須包含 IAB 相容的 TrackingEvents 元素和標準事件類型，例如 impression。如果未包含標準追蹤事件，AWS Elemental MediaTailor 就會拒絕該 VAST 回應，並且不在該時段提供廣告。

VAST 3.0 推出廣告組合的支援，這是一組連續線性廣告。如果廣告網繭中的特定廣告無法使用，請在 ADS 的互動 AWS Elemental MediaTailor 記錄中記錄錯誤。CloudWatch 接著它會嘗試在該組合中插入下一個廣告。通過這種方式，MediaTailor 迭代 Pod 中的廣告，直到找到可以使用的廣告為止。

目標鎖定

若要針對特定播放器推展廣告，您可以建立適用於您的廣告標籤和 URL 的範本。如需詳細資訊，請參閱 [使用動態廣告變數 AWS Elemental MediaTailor](#)。

AWS Elemental MediaTailor 代理播放器 user-agent 和 x-forwarded-for 標頭，當它發送廣告服務器 VAST 請求，當它發出服務器端跟踪調用。請確認您的廣告伺服器可以處理這些標頭。或者，您可以使用 [session.user_agent] 或 [session.client_ip]，並將這些值傳到廣告標籤和廣告 URL 中的查詢字串。如需詳細資訊，請參閱 [使用會話變量](#)。

廣告通話

AWS Elemental MediaTailor 根據您的設定中定義，呼叫您的 VAST 廣告網址。進行廣告通話時，它會取代任何玩家特定或工作階段特定參數。MediaTailor 在 VAST 回應中，最多可追蹤五個層級的 VAST 包裝函式和重新導向。在即時串流案例中，在連線播放器的廣告 MediaTailor 可用開始時，同時進行廣告通話。在實務上，由於抖動的關係，這些廣告呼叫可在幾秒鐘就全部分散出去。請確定您的廣告伺服器能夠處理此類呼叫所需的同時連線數目。MediaTailor 支援預先擷取即時工作流程的 VAST 回應。如需詳細資訊，請參閱 [預取廣告](#)。

創意處理

AWS Elemental MediaTailor 收到 ADS VAST 回應時，每個廣告素材都會識別最高位元率 MediaFile 進行轉碼，並將其用作來源。它將此文件發送給 on-the-fly 轉碼器，以轉換為適合播放器主要清單比特率和分辨率的渲染。為了獲得最佳結果，確保您的最高位元速率的媒體檔案是一種高品質的 MP4 資產，並包含有效的資訊清單預設集。當資訊清單預設集無效時，轉碼任務會失敗，造成廣告不會顯示。無效的預設集範例包括不支援的輸入檔案格式，例如 ProRes，以及某些轉譯規格，例如解析度 855X481。

製作索引

AWS Elemental MediaTailor 以 <Creative> 元素中提供的 id 屬性值來唯一索引每個創意。如果未指定廣告素材 ID，則 MediaTailor 會使用媒體檔案 URL 作為索引。

下列範例宣告顯示製作 ID。

```
<Creatives>
  <Creative id="57859154776" sequence="1">
```

如果定義自己的製作 ID，請對每個製作使用新的唯一 ID。請勿重複使用創意 ID。AWS Elemental MediaTailor 儲存創意內容以供重複使用，並依其索引 ID 尋找每個內容。當有新的製作出現時，服務會先針對索引檢查其 ID。如果 ID 存在，則 MediaTailor 會使用儲存的內容，而不是重新處理傳入的內容。如果您重複使用廣告素材 ID，就會 MediaTailor 使用儲存的舊廣告，而且不會播放新廣告。

付費要求

VPAID 可讓出版者提供高度互動的影片廣告，並提供其獲利化串流上的可視度指標。如需有關 VPAID 的資訊，請參閱 [VPAID 規格](#)。

AWS Elemental MediaTailor 在同一個廣告中支持混合 V server-side-stitched AST MP4 線性廣告和 client-side-inserted VPAID 互動式廣告。它保留了它們在 VAST 響應中出現的順序。MediaTailor 透過最多五個層級的包裝函式，遵循 VPAID 重新導向。用戶端報告回應包含未包裝的 VPAID 中繼資料。

若要使用 VPAID，請遵循這些指導方針：

- 為您的 VPAID 廣告素材設定 MP4 版本。AWS Elemental MediaTailor 使用您設定的平版填入 VPAYD 廣告位置，並提供 VPAYD 廣告中繼資料供客戶端播放器用來放送互動式廣告。如果您未設定平版，則當 VPAYD 廣告出現時，會照常透過用戶端報表 MediaTailor 提供廣告中繼資料。它還記錄了 CloudWatch 關於缺少板岩的錯誤。如需詳細資訊，請參閱 [插入石板](#) 及 [建立模型組態](#)。
- 使用用戶端報告。AWS Elemental MediaTailor 通過我們的客戶端報告 API 支持 VPAID。如需詳細資訊，請參閱 [用戶端追蹤](#)。

理論上可以使用預設的伺服器端報告模式搭配 VPAID。不過，如果您使用伺服器端報告，您會遺失有關存在的 VPAID 廣告的任何資訊和環繞它的中繼資料，因為該資訊只可透過用戶端 API 取得。

- 在即時案例中，請確保您的廣告時段 (以 EXT-X-CUE-OUT: Duration 表示) 夠大，足以容納 VPAID 上的任何使用者互動性。例如，如果 VAST XML 指定的 VPAID 廣告長度為 30 秒，實作您的廣告時段時請讓它超過 30 秒以容納廣告。如果您不這麼做，則會遺失 VPAID 中繼資料，因為廣告時段中剩餘的持續時間不夠容納 VPAID 廣告。

使用 MediaTailor 組態

本節說明如何建立、檢視、編輯和刪除組態。

主題

- [建立模型組態](#)
- [檢視模型組態](#)
- [編輯模型組態](#)
- [刪除模型組態](#)

建立模型組態

本主題說明如何建立組態以開始接收內容串流。它也會示範如何為下游播放裝置提供存取點，以要求內容。

您可以使用 AWS Elemental MediaTailor 控制台，AWS Command Line Interface (AWS CLI) > 或 MediaTailor API 來創建配置。如需透過 AWS CLI 或 MediaTailor API 建立組態的相關資訊，請參閱 [AWS Elemental MediaTailor API 參考](#)。

當您建立組態時，請勿將敏感識別資訊放入任意格式表單欄位 (例如「組態名稱」欄位) 中。識別信息可以包括客戶帳戶號碼之類的內容。此外，當您在 MediaTailor 主控台、REST API、或 AWS SDK 中工作時，請勿使用識別資訊。AWS CLI 您輸入的任何資料都 MediaTailor 可能會被拾取，以便包含在診斷日誌或 Amazon CloudWatch 事件中。

新增組態 (主控台)

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在 Configurations (組態) 頁面上，選擇 Create configuration (建立組態)。
3. 如下列主題所述，完成組態和其他組態欄位：
 - [必要的設定](#)
 - [可選配置設置](#)
4. 選擇建立組態。

AWS Elemental MediaTailor 在「組態」頁面的表格中顯示新的組態。

5. (建議使用) 針 AWS Elemental MediaTailor 對資訊清單和報告要求設定 CDN。您可以使用 CDN 安裝程式的組態播放 URL。如需針對資訊清單設定 CDN 和報告請求的詳細資訊，請參閱[整合一個 CDN](#)。

必要的設定

建立組態時，您需包含下列必要設定。

名稱

輸入唯一的描述組態的名稱。名稱為組態的主要識別符。允許的長度上限為 512 個字元。

內容來源

輸入此串流的資訊清單 URL 字首，去除資產 ID。長度上限為 512 個字元。

例如，URL 前置詞對 `http://origin-server.com/a/` 於的 HLS 父資訊清單 URL `http://origin-server.com/a/main.m3u8` 和的 DASH 資訊清單 URL 而言是有效的 `http://origin-server.com/a/dash.mpd`。或者，您可以輸入較短的字首，例如 `http://origin-server.com`，但 `/a/` 必須包含在播放器內容請求的資產 ID 中。

Note

如果您的內容來源使用 HTTPS，則其憑證必須來自知名的憑證授權單位。它不能是自我簽署的憑證。如果您使用自我簽署憑證，將 AWS Elemental MediaTailor 無法連線至內容來源，而且無法提供資訊清單來回應播放程式要求。

廣告決策伺服器

輸入廣告決策伺服器 (ADS) 的 URL。這是[步驟 3：設定 ADS 請求網址和查詢參數](#) 中所述具有變數的 URL，或是您用於測試用途的靜態 VAST URL。長度上限為 25,000 個字元。

Note

如果您的 ADS 使用 HTTPS，則其憑證必須來自知名的憑證授權單位。它不能是自我簽署的憑證。相同情況也適用於 ADS 傳回的 Mezzanine 廣告 URL。如果您使用自我簽署憑證，則 AWS Elemental MediaTailor 無法從內容來源擷取廣告並將其拼接到資訊清單中。

可選配置設置

您可以選擇性地在 MediaTailor 主控台、MediaTailor API 或 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 中設定組態別名、個人化詳細資料和進階設定。

配置別名

以下是您可以在 MediaTailor 主控台或使用 MediaTailor API 設定的選用設定別名。

播放器參數變數

對於工作階段初始化期間的動態網域設定，請新增一或多個 Player 參數變數。

如需使用播放程式參數變數來動態設定網域的詳細資訊，請參閱[使用網域變數](#)。

日誌配置

以下是記錄檔組態設定。

啟用百分比

設定 MediaTailor 寫入記錄的播放設定工作階段作業記 CloudWatch 錄的百分比。例如，如果您的播放設定有 1000 個工作階段，而您將啟用百分比設定為 60，則會 MediaTailor 將 600 個工作階段記錄寫入 CloudWatch 記錄檔。

啟用此選項時，會 MediaTailor 自動建立服務連結角色，MediaTailor 以便在 Logs 帳戶中寫入和管理工作階段記 CloudWatch 錄。如需詳細資訊，請參閱[使用 MediaTailor 的服務連結角色](#)。

個人化細節

以下是您可以在 MediaTailor 主控台或使用 MediaTailor API 設定的個人化詳細資料。

Slate ad (場記板廣告)

輸入供高品質 MP4 資產進行轉碼以及用來填滿廣告未使用時間的 URL。AWS Elemental MediaTailor 會顯示用來填滿媒體內容中間隙的場記板。為非 VPAID 組態設定場記板是選用的。對於 VPADE，您必須配置一個平板，該版本在指定用於動態廣告內容的插槽中 MediaTailor 提供。場記板必須是高品質的 MP4 資產，其中同時包含音訊和視訊。如需詳細資訊，請參閱[插入石板](#)。

Note

如果託管場記板的伺服器使用 HTTPS，則其憑證必須來自知名的憑證授權單位。它不能是自我簽署的憑證。如果您使用自我簽署的憑證，則 AWS Elemental MediaTailor 無法從內容來源擷取並將其拼接到資訊清單中。

啟動保險槓

起始緩衝區資產位置的 URL。保險槓是在廣告插播開始或結束時播放的短視頻或音頻片段。它們可以存放在亞馬遜的 S3 或不同的存儲服務上。若要深入瞭解保險槓，請參閱[插入保險槓](#)。

終端保險槓

終端緩衝區資產位置的 URL。保險槓是在廣告插播開始或結束時播放的短視頻或音頻片段。它們可以存放在亞馬遜的 S3 或不同的存儲服務上。若要深入瞭解保險槓，請參閱[插入保險槓](#)。

個人化閾值

定義廣告休息時間允許的廣告時間不足的最長持續時間 (以秒為單位)。如果廣告時間不足的持續時間超過個人化閾值，則會捨棄個人化廣告休息時間，並顯示基礎內容。例如，如果個人化閾值是 3 秒，並且廣告休息時間會有 4 秒的場記板，則會捨棄個人化廣告休息時間，並顯示基礎內容。此功能適用於即時和 VOD 串流中的廣告替換，而不是廣告插入，因為其倚賴基礎內容串流。如需廣告插播行為 (包括廣告取代和插入) 的詳細資訊，請參閱[瞭解 MediaTailor 廣告插入行為](#)。

即時前導廣告決策伺服器

若要在主要內容開始播放前於即時串流開頭插入廣告，請從廣告決策伺服器 (ADS) 輸入前導廣告的 URL。這是[步驟 3：設定 ADS 請求網址和查詢參數](#) 中所述具有變數的 URL，或是您用於測試用途的靜態 VAST URL。長度上限為 25,000 個字元。

Note

如果您的 ADS 使用 HTTPS，則其憑證必須來自知名的憑證授權單位。它不能是自我簽署的憑證。相同情況也適用於 ADS 傳回的 Mezzanine 廣告 URL。如果您使用自我簽署憑證，則 AWS Elemental MediaTailor 無法從內容來源擷取廣告並將其拼接到資訊清單中。

如需前導如何運作的資訊，請參閱[插入前段廣告](#)。

即時前導允許的持續時間上限

當您在直播開始時插入廣告時，請輸入前段廣告可用的最長期限。MediaTailor 插入廣告時不會超過此持續時間。如果 ADS 的回應包含的廣告多於此期限內適合的廣告，則可以使用盡可能多的廣告 MediaTailor 填充效果，而不會超過持續時間。有關 MediaTailor 填充功能的更多詳細信息，請參閱[即時廣告拼接行為](#)。

可用抑制模式

設定時段抑制模式，又稱為廣告抑制。根據預設，廣告隱藏功能為關閉狀態，並以廣告或平版 MediaTailor 填滿所有廣告。模式設定為時BEHIND_LIVE_EDGE，廣告隱藏功能會啟用，且 MediaTailor 不會填滿資訊清單回顧視窗中可用性抑制值時間上或之後的廣告中斷。當模式設定為時AFTER_LIVE_EDGE，廣告隱藏功能會啟用。MediaTailor不會填滿可用性抑制期間或之後的廣告插播，即即時邊緣加上可用性抑制值加上緩衝時間。

利用抑制值

可利用抑制值是中的即時邊緣位移時間HH:MM:SS。MediaTailor 不會在資訊清單回顧視窗中填滿這段時間或之後的廣告插播。

插入模式

插入模式可控制玩家是否可以使用連接或引導式廣告插入。預設值會強制所有玩家工作階段使用連結 (伺服器端) 廣告插入。STITCHED_ONLY設定PLAYER_SELECT可 InsertionMode 讓玩家在工作階段初始化時選擇連結廣告或引導式廣告插入。未指定插入模式的玩家的預設值會被縫合。

進階設定

以下是進階的選擇性設定。您可以在 MediaTailor 主控台、使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或使用 MediaTailor API 來設定這些設定。

CDN content segment prefix (CDN 內容片段字首)

可 AWS Elemental MediaTailor 讓您建立資訊清單，其中包含內容區段 CDN 路徑的 URL。在執行此步驟之前，請在您的 CDN 中設定規則，以從您的原始伺服器提取區段。對於 CDN content segment prefix (CDN 內容區段字首)，輸入 CDN 字首路徑。

如需與 CDN 整合 MediaTailor 的詳細資訊，請參閱[使用 CDN](#)。

CDN 廣告區段字首

可讓您 AWS Elemental MediaTailor 建立資訊清單，其中包含您自己的 CDN 路徑的 URL，以供廣告區段使用。依預設，會使 MediaTailor用預設快取設定來自內部 Amazon CloudFront 分發的廣告

區段。完成 CDN ad segment prefix (CDN 廣告區段字首) 欄位之前，您必須先在 CDN 中設定規則，以從以下來源提取廣告區段，如以下範例所示：

```
https://segments.mediatailor.<region>.amazonaws.com
```

對於 CDN ad segment prefix (CDN 廣告區段字首)，輸入組態中 CDN 字首的名稱。

如需與 CDN 整合 MediaTailor 的詳細資訊，請參閱[使用 CDN](#)。

DASH 原始伺服器資訊清單類型

如果您的原始伺服器會產生單一期間 DASH 資訊清單，請開啟下拉式清單並選擇 SINGLE_PERIOD。依預設，會將 DASH 資訊清單 MediaTailor 處理為多期間資訊清單。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “整合 MPEG-破折號源”](#)。

DASH mpd 位置

(DASH 需要時可選) 媒體演示文稿描述 (mpd) 位置。針對下列情況，請選擇「停用」：

- 您可以設定 CDN 路由規則以存取資 MediaTailor 訊清單。
- 您使用用戶端報告，或者您的播放器支援嚴格 HTTP 重新導向。

如需 Location (位置) 功能的詳細資訊，請參閱 [the section called “位置功能”](#)。

轉碼描述檔名稱

將此組態與自訂轉碼設定檔相關聯的名稱。此名稱會覆寫的動態轉碼預設值。MediaTailor 只有在您已經在 AWS Support 的協助下設定自訂設定檔時，才填寫此欄位。

廣告標記直通

對於 HLS，啟用或停用廣告標記傳遞。啟用廣告標記 MediaTailor 傳遞後，會將來源資訊清單中的 EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35 廣告標記傳遞至 MediaTailor 個人化資訊清單。EXT-X-CUE-IN EXT-X-CUE-OUT 廣告標記值不會套用任何邏輯；這些值會依原樣從原始資訊清單傳遞至個人化資訊清單。例如，如果來源資訊清單 60 中的值為，但沒 EXT-X-CUE-OUT 有放置任何廣告，就 MediaTailor 不會將個人化資訊清單 0 中的值變更為。

檢視模型組態

若要檢視組態，請遵循下列步驟。

檢視組態

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在 Configurations (組態) 頁面上，選擇要檢視之組態的 Configuration name (組態名稱)。

除了建立組態時提供的值，AWS Elemental MediaTailor 會顯示組態的名稱、播放端點，以及相關的存取 URL。

編輯模型組態

您可以編輯組態以更新原始伺服器 and 廣告決策伺服器 (ADS) 對應，或變更與內容分發網路 (CDN) 的 AWS Elemental MediaTailor 互動方式。

編輯組態

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在 Configurations (組態) 頁面上，選擇您要編輯的組態的名稱。
3. 在組態詳細資訊頁面上，選擇 Edit (編輯)，然後視需要修改組態設定。您無法編輯組態名稱。如需組態屬性的詳細資訊，請參閱[建立模型組態](#)。
4. 選擇儲存。

刪除模型組態

您可以刪除組態以讓它無法用於播放。

刪除組態

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在 Configurations (組態) 頁面上，執行下列其中一項：
 - 選擇您要刪除的組態名稱。
 - 在 Configuration name (組態名稱) 資料欄中，選擇名稱旁的選項，然後選擇 Delete (刪除)。
3. 在 Delete (刪除) 確認方塊中，輸入 **Delete**，然後選擇 Delete (刪除)。

自訂廣告插播行為

建立設定時，您可以指定選擇性的廣告插播組態設定，以控制廣告插播行為。如需下列廣告插播自訂選項的相關資訊，請選取適用的主題。

主題

- [設定廣告插播抑制](#)

設定廣告插播抑制

廣告隱藏功能僅適用於即時工作流程。

您可以設定 MediaTailor 為略過即時內容的廣告插播個人化。這也稱為廣告禁止或休息時間禁止。本主題說明如何運作，同時也說明如何設定廣告隱藏功能。

廣告隱藏可用於下列使用案例：

- 大型資訊清單回溯視窗 – 如果瀏覽者在資訊清單的即時邊緣開始播放，但回溯視窗很大，您可能只想要在瀏覽者開始觀看之後才插入廣告。或者，在資訊清單中插入部分總回溯視窗的廣告。您可以設定廣告隱藏功能，以便在即時邊緣後方的指定時間範圍內個 MediaTailor 人化廣告插播。
- 中間休息時間 – 如果瀏覽者在廣告休息時間的中間開始觀看即時影片串流，則該使用者很可能會變更頻道而不是觀看廣告。使用廣告隱藏功能，如果廣告插播在觀眾加入串流之前就開始進行，您就可以略過廣告插播個人化。

設定廣告隱藏

若要使用廣告隱藏功能，您可以透過下列方式設定可用程式抑制模式、使用隱藏值，以及使用隱藏填入政策：

- 在 MediaTailor 主控台中
- 使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI)
- 使用 MediaTailor API 或作為客戶端播放會話請求中的參數

如需有關使用參數組態的資訊，請參閱[設定廣告禁止參數 – 播放工作階段請求](#)。

廣告隱藏組態參數

您可以選擇開啟或關閉廣告隱藏功能。如果您開啟廣告隱藏功能，您可以指定是在即時播放邊緣之後還是在即時串流的即時播放邊緣之前進行抑制。在任何一種情況下，您都可以指定相對於實時邊緣的時間，而 MediaTailor 不會個性化廣告。當您開啟可用性隱藏時，您可以指定可用程式抑制原則，該原則會在工作階段開始休息中時 MediaTailor 用於部分廣告插播填入。

以下是廣告禁止組態參數：

- Avail suppression mode (休息時間禁止模式) – 設定廣告禁止模式。廣告禁止預設為關閉。接受的值：OFFBEHIND_LIVE_EDGE、或AFTER_LIVE_EDGE。
 - OFF：沒有廣告抑制，並且 MediaTailor 個性化所有廣告插播。
 - BEHIND_LIVE_EDGE：MediaTailor 不個性化在實時邊緣之前開始的廣告插播，減去可用隱藏值。
 - AFTER_LIVE_EDGE：MediaTailor 不會個人化即時邊緣內的廣告插播，加上可利用抑制值。
- Avail suppression value (休息時間禁止值) – 相對於即時串流中即時邊緣的時間。接受值：HH:MM:SS 中的時間值。
- 可用性抑制填滿政策 — 定義 MediaTailor 適用於「可用性」抑制模式的策略。可接受的值：PARTIAL_AVAIL、FULL_AVAIL_ONLY。
 - BEHIND_LIVE_EDGE 模式始終使用 FULL_AVAIL_ONLY 抑制策略。
 - AFTER_LIVE_EDGE mode 可用於在工作階段開始休息中時叫用 PARTIAL_AVAIL 廣告插播填色。

廣告隱藏設定範例

[廣告隱藏設定參數](#)彼此互動的方式，可讓您指定數種不同的方式來處理廣告隱藏，並在即時串流的即時邊緣之前、之後或之後進行廣告填寫。本節提供示例，向您展示其中一些互動。使用這些範例可協助您針對特定情況設定組態參數。

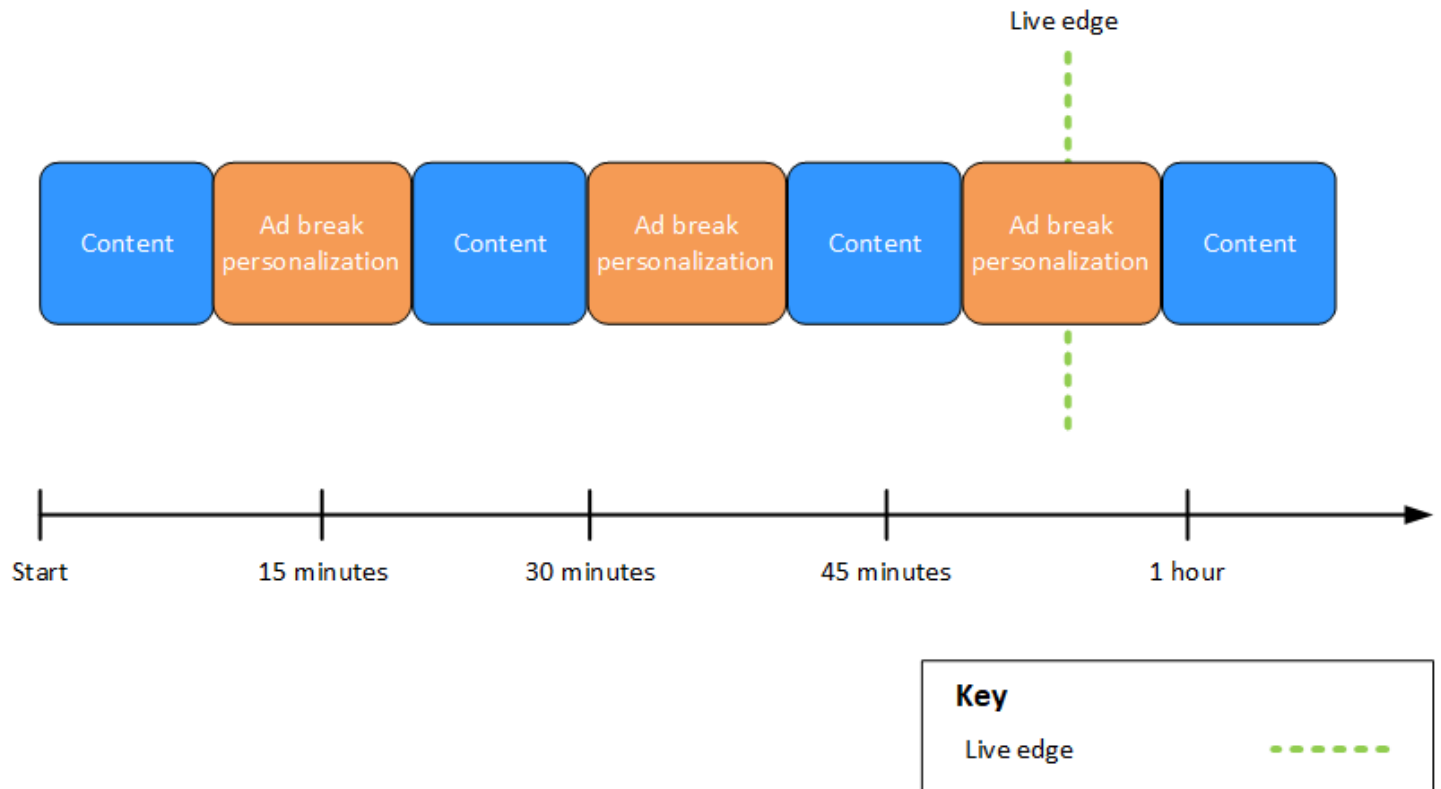
以下是廣告隱藏設定的範例：

Example 1：沒有廣告禁止

當可用性抑制模式為時OFF，就不會有廣告隱藏功能，而且會 MediaTailor 個人化所有廣告插播。

在下圖中，各種圖塊沿著從左到右進行的時間軸水平排列。每個區塊代表直播內容或個人化廣告插播內容的播放時間段。虛線代表即時串流的目前即時邊緣。在即時邊緣之前發生兩個廣告插播，而另一則廣告插播正在進行中。如圖所示，當可用性抑制模式為時OFF，會 MediaTailor 個人化時間軸上即時邊緣之前出現的所有廣告插播。MediaTailor 還可以在實時邊緣個性化正在進行的廣告插播。

Avail suppression mode (default): OFF



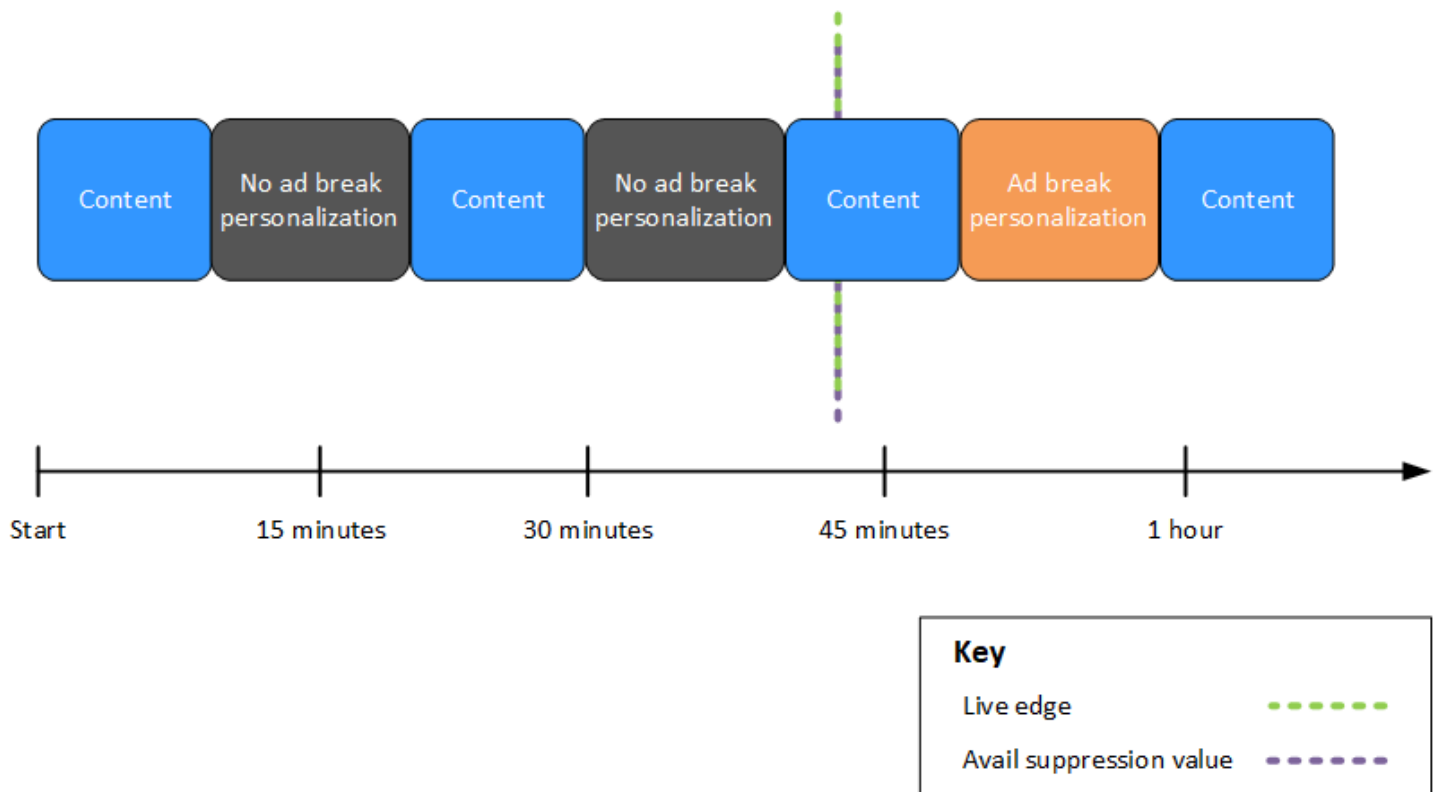
Example 2 : **BEHIND_LIVE_EDGE**廣告抑制功能，值與即時邊緣同步

當利用抑制模式設定為BEHIND_LIVE_EDGE且可用抑制值設定為時00:00:00，可用抑制值會與即時邊緣同步。MediaTailor 不會個人化任何在直播邊緣或之前開始的廣告插播。

在下圖中，各種圖塊沿著從左到右進行的時間軸水平排列。每個區塊代表即時串流內容、個人化廣告插播或非個人化廣告插播的部分時間。虛線代表即時串流的目前即時邊緣。另一條虛線(代表設定為的可用抑制值)與即時邊緣的虛線重疊。00:00:00在即時邊緣之前發生兩個廣告插播，而在即時邊緣之後則會出現另一個廣告插播。如圖00:00:00所示，當可用性抑制模式設定為BEHIND_LIVE_EDGE，且可用程度抑制值設為使其與即時邊緣同步時，就 MediaTailor 不會個人化時間軸上的即時邊緣之前出現的任何廣告插播。MediaTailor 個人化在即時邊緣之後發生的廣告插播。

Avail suppression mode: **BEHIND_LIVE_EDGE**

Avail suppression value: **00:00:00**



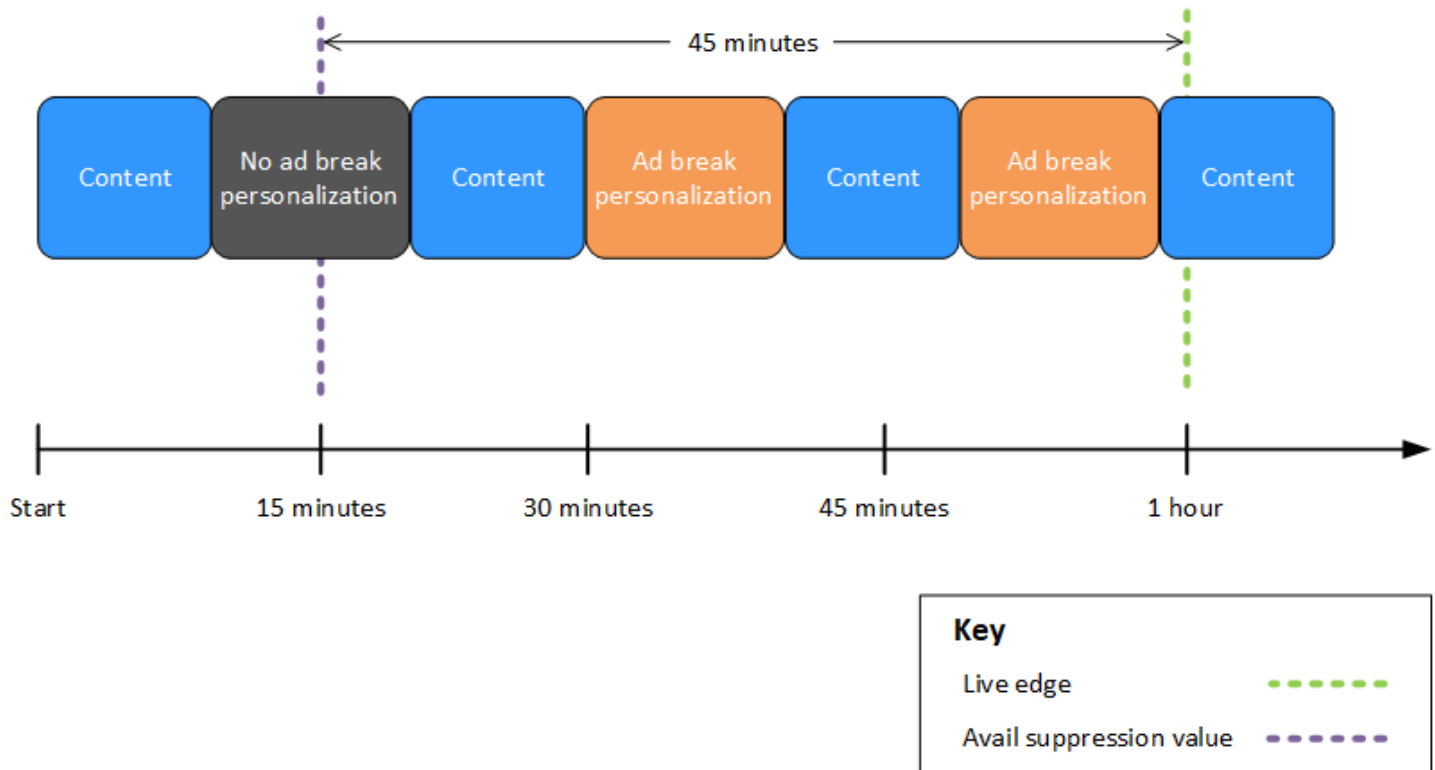
Example 3 : 具有即時邊緣後方值的BEHIND_LIVE_EDGE廣告抑制

如果將可用性抑制模式設為BEHIND_LIVE_EDGE，則 MediaTailor 不會在該時間或之前個人化任何廣告插播。在此範例中，會將在即時邊緣後 45 分鐘內開始的 MediaTailor 個人化廣告插播。MediaTailor 不會在即時邊緣後 45 分鐘或之後開始的個人化廣告插播。

在下圖中，各種圖塊沿著從左到右進行的時間軸水平排列。每個區塊代表即時串流內容、個人化廣告插播或非個人化廣告插播的部分時間。虛線代表即時串流的目前即時邊緣。另一條虛線 (代表設定為的可用抑制值) 出現在時間軸上 45 分鐘00:45:00，相對於即時邊緣的虛線。虛線之間的 45 分鐘時間段代表可用性抑制期間。廣告插播正在進行可用性抑制期間開始。在可用性抑制期間，會發生另外兩個廣告插播。如圖所示，當可用性抑制模式設定為BEHIND_LIVE_EDGE，且可用程度抑制值設定為即時邊緣00:45:00後方時，會 MediaTailor 個人化在可用性抑制期間內發生的任何廣告插播。MediaTailor 在可用性抑制期間開始時，不會個人化正在進行的廣告插播。

Avail suppression mode: **BEHIND_LIVE_EDGE**

Avail suppression value: **00:45:00**



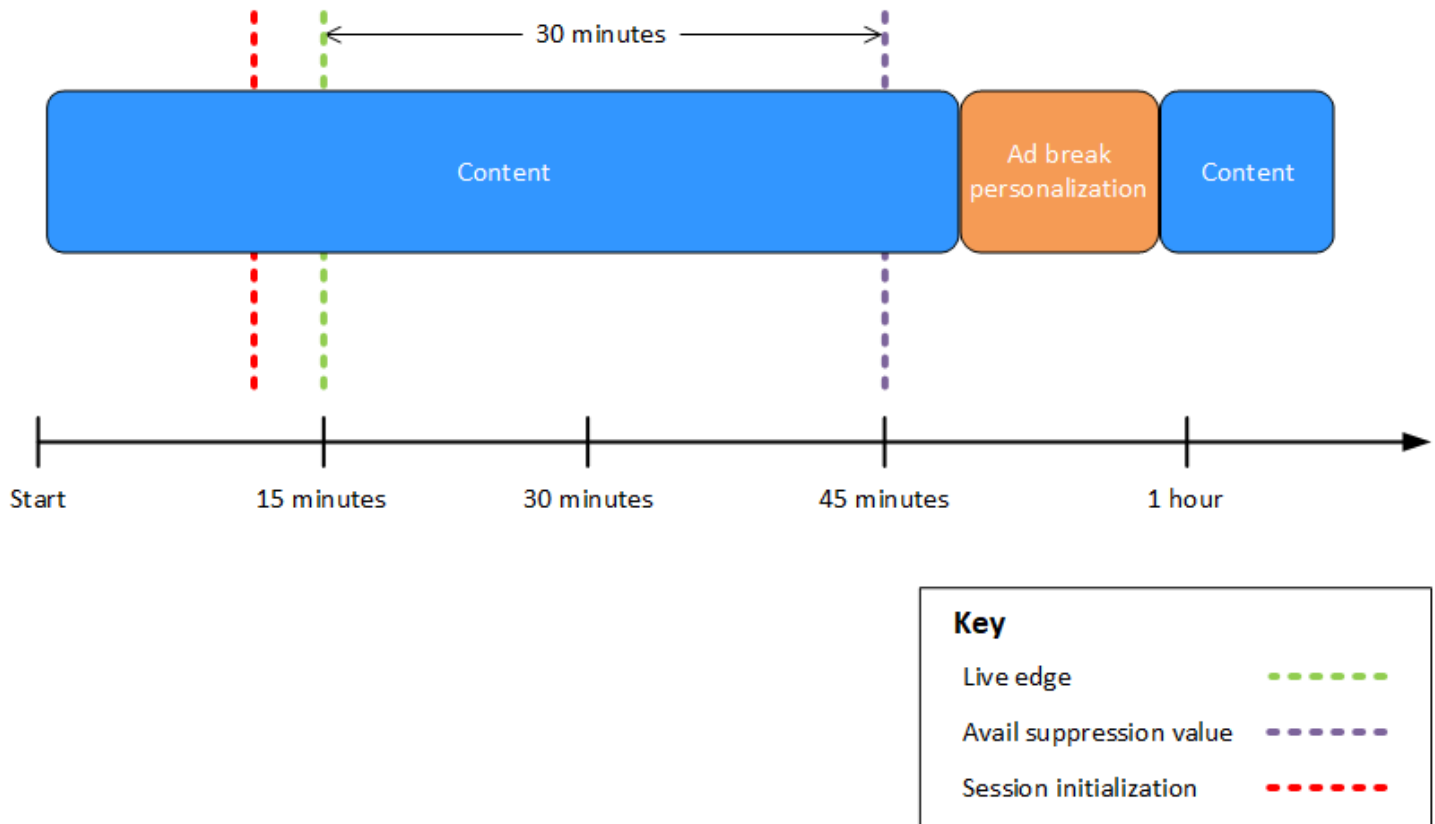
Example 4 : **AFTER_LIVE_EDGE**在可用性抑制期間不會發生廣告中斷的廣告隱藏

如果將可用性抑制模式設為**AFTER_LIVE_EDGE**且可用程度抑制值大於零，則在工作階段的經過時間達到該值之前，MediaTailor 不會個人化任何廣告插播。

在下圖中，各種圖塊沿著從左到右進行的時間軸水平排列。每個區塊代表直播內容或個人化廣告插播內容的播放時間段。虛線代表即時串流的目前即時邊緣。另一條虛線 (代表設定為的可用抑制值) 會在 30 分鐘後出現在時間軸中相對於即時邊緣的虛線。00:30:00 第三個虛線 (代表工作階段初始化) 會出現在時間軸較早時間表中相對於即時邊緣的虛線。即時邊緣時間與時間之間的 30 分鐘時 `avail-suppression-value` 間段代表可用性抑制期間。廣告插播會在可用性抑制期之後發生。如圖所示，當可用性抑制模式設定為時**AFTER_LIVE_EDGE**，可用性抑制值會設定為即時邊緣之00:30:00後，工作階段初始化發生在即時邊緣之前，MediaTailor 將在可用性抑制期間之後發生的任何廣告中斷個人化。

Avail suppression mode: `AFTER_LIVE_EDGE`

Avail suppression value: `00:30:00`



Example 5 : `AFTER_LIVE_EDGE`在可用性抑制期結束時，具有`PARTIAL_AVAIL`填寫政策和廣告插播正在進行的廣告隱藏

如果將可用性抑制模式設為`AFTER_LIVE_EDGE`且可用程度抑制值大於零，則在工作階段的經過時間達到該值之前，MediaTailor 不會個人化任何廣告插播。

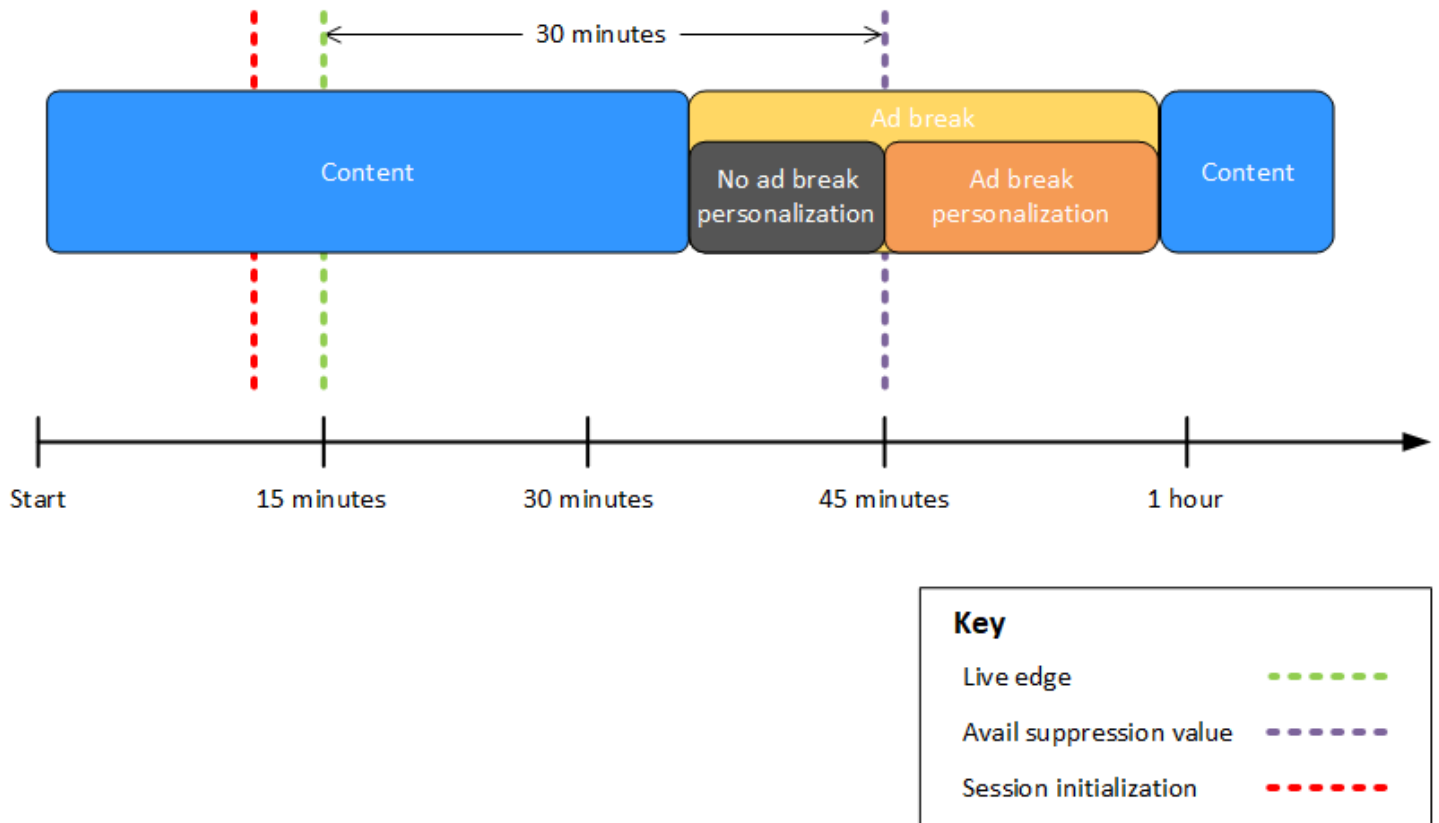
在下圖中，各種圖塊沿著從左到右進行的時間軸水平排列。每個區塊代表即時串流內容、個人化廣告插播或非個人化廣告插播的部分時間。虛線代表即時串流的目前即時邊緣。另一條虛線 (代表設定為的可用抑制值) 會在 30 分鐘後出現在時間軸中相對於即時邊緣的虛線。`00:30:00`第三個虛線 (代表工作階段初始化) 會出現在時間軸較早時間表中相對於即時邊緣的虛線。即時邊緣時間與時間之間的 30 分鐘時 `avail-suppression-value` 間段代表可用性抑制期間。廣告插播在可用性抑制期結束時正在進行中。如圖所示，當可用 MediaTailor 性抑制模式設定為時`AFTER_LIVE_EDGE`，可用性抑制值會設定為即時邊緣之`00:30:00`後、可用性抑制填入原則設定為`PARTIAL_AVAIL`，且工作階段初始化發生在即時邊緣之前，個人化可用性抑制期間之後發生

的任何廣告中斷。針對可用性抑制期結束時正在進行的廣告插播，您可以個 MediaTailor 人化該廣告插播在可用性抑制期之後發生的部分，但不會個人化該廣告插播在可用性抑制期間發生的部分。

Avail suppression mode: **AFTER_LIVE_EDGE**

Avail suppression value: **00:30:00**

Avail suppression fill policy: **PARTIAL_AVAIL**



Example 6 : **AFTER_LIVE_EDGE**從工作階段初始化之前到可用性抑制期間結束後，包含**PARTIAL_AVAIL**填入政策和廣告插播進行的廣告隱藏

如果將可用性抑制模式設為**AFTER_LIVE_EDGE**且可用程度抑制值大於零，則在工作階段的經過時間達到該值之前，MediaTailor 不會個人化任何廣告插播。

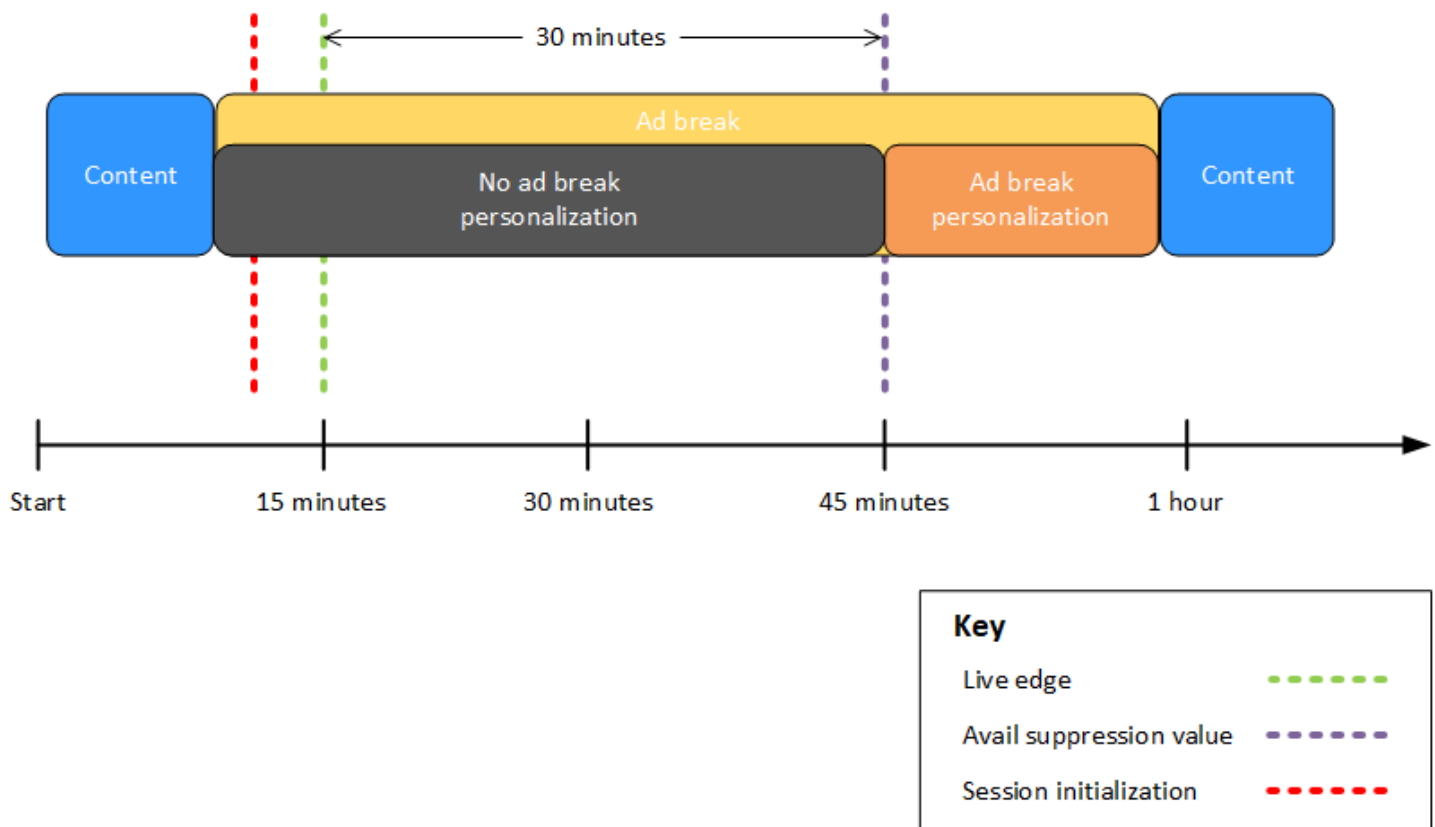
在下圖中，各種圖塊沿著從左到右進行的時間軸水平排列。每個區塊代表即時串流內容、個人化廣告插播或非個人化廣告插播的部分時間。虛線代表即時串流的目前即時邊緣。另一條虛線 (代表設定為的可用抑制值) 會在 30 分鐘後出現在時間軸中相對於即時邊緣的虛線。00:30:00 第三個虛線 (代表工作階段初始化) 會出現在時間軸較早時間表中相對於即時邊緣的虛線。即時邊緣時間與時間之間的 30 分鐘時 avail-suppression-value 間段代表可用性抑制期間。廣告插播正在進行中，從工作階段初始化之前的一段時間到可用性抑制期間之後的一段時間。如圖

所示，當可用 MediaTailor 性抑制模式設定為時 `AFTER_LIVE_EDGE`，可用性抑制值會設定為即時邊緣之 `00:30:00` 後、可用性抑制填入原則設定為 `PARTIAL_AVAIL`，且工作階段初始化發生在即時邊緣之前，個人化可用性抑制期間之後發生的任何廣告中斷。針對可用性抑制期之前、期間和之後正在進行的廣告插播，您可以個 MediaTailor 人化該廣告插播中在可用性抑制期之後發生的部分，但不會個人化該廣告插播在可用性抑制期之前或期間發生的部分。

Avail suppression mode: `AFTER_LIVE_EDGE`

Avail suppression value: `00:30:00`

Avail suppression fill policy: `PARTIAL_AVAIL`



Example 7 : `AFTER_LIVE_EDGE`在可用性抑制期開始時正在進行廣告插播的廣告隱藏

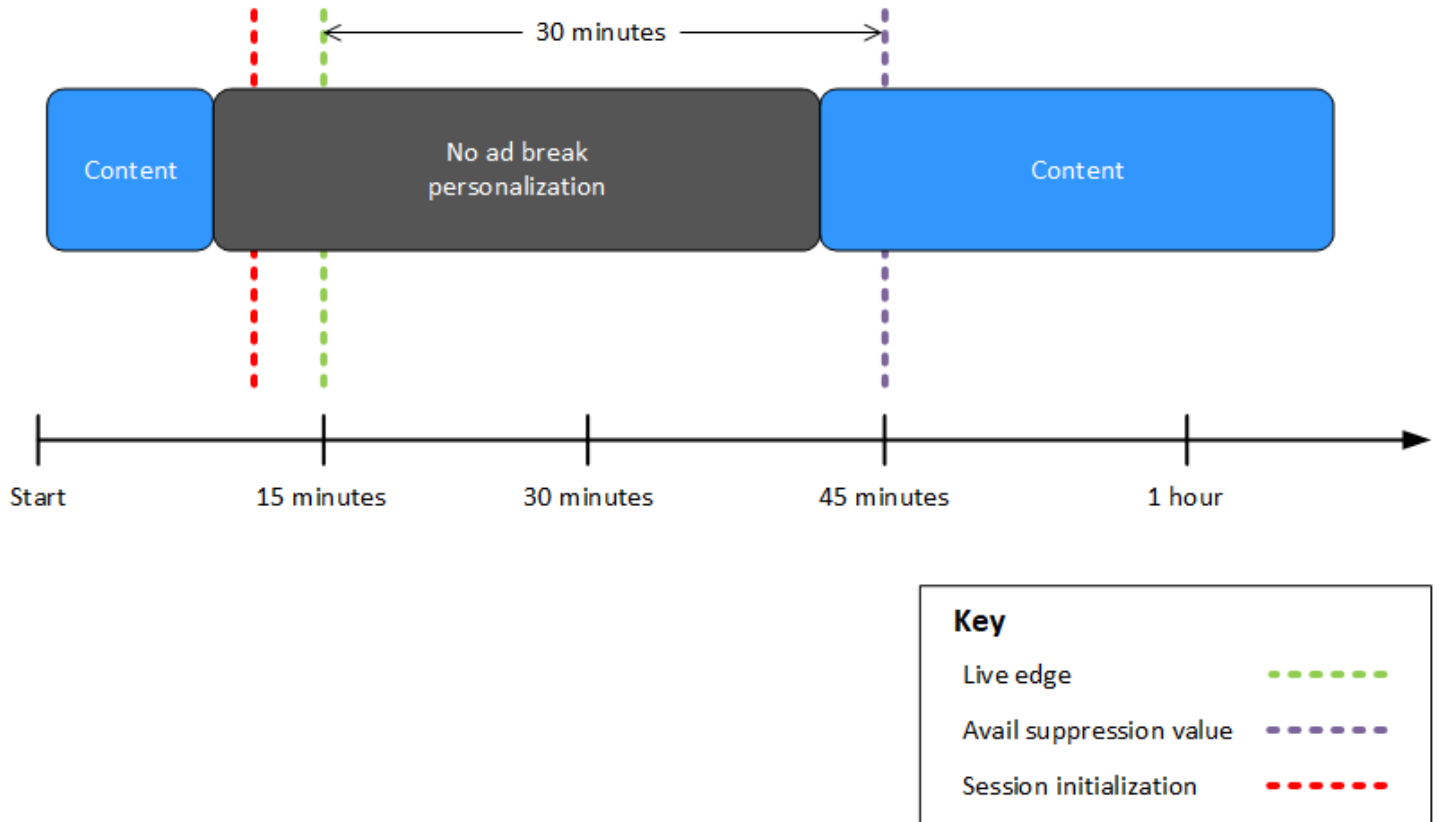
如果將可用性抑制模式設為 `AFTER_LIVE_EDGE` 且可用程度抑制值大於零，則在工作階段的經過時間達到該值之前，MediaTailor 不會個人化任何廣告插播。

在下圖中，各種圖塊沿著從左到右進行的時間軸水平排列。每個區塊代表即時串流內容或非個人化廣告插播內容的播放時間。虛線代表即時串流的目前即時邊緣。另一條虛線 (代表設定為的可用抑制值) 會在 30 分鐘後出現在時間軸中相對於即時邊緣的虛線。 `00:30:00` 第三個虛線 (代表工作階段初始化) 會出現在時間軸較早時間表中相對於即時邊緣的虛線。即時邊緣時間與時間

之間的 30 分鐘時 `avail-suppression-value` 間段代表可用性抑制期間。廣告插播正在進行中，從工作階段初始化之前的某個時間到可用性抑制期間內的某個時間。如圖所示，當可用性抑制模式設為 `AFTER_LIVE_EDGE`，可用性抑制值會設定為即時邊緣之 `00:30:00` 後，而工作階段初始化發生在即時邊緣時間之前，但在廣告插播開始之後，MediaTailor 不會個人化該廣告插播。

Avail suppression mode: `AFTER_LIVE_EDGE`

Avail suppression value: `00:30:00`



設定廣告禁止參數 – 播放工作階段請求

您可以透過初始伺服器端或用戶端播放工作階段要求中的參數來設定廣告隱藏設定 MediaTailor。如果您已透過 MediaTailor 主控台或 AWS Elemental MediaTailor API 設定廣告隱藏設定，這些參數會覆寫這些設定。

休息時間禁止模式和休息時間禁止值都是必需的，廣告禁止才能運作。無法從不同的來源設定這些參數。例如，您不能使用 MediaTailor 控制台配置一個參數，另一個使用 query 參數配置另一個參數。

MediaTailor 支援下列廣告隱藏參數。

名稱	描述	接受的值
availSuppressionMode	設定廣告禁止模式。根據預設，廣告隱藏為OFF。設為時BEHIND_LIVE_EDGE，MediaTailor 不會填滿aws.availSuppressionValue 時間或之後的廣告插播。設定為時AFTER_LIVE_EDGE，MediaTailor 不會在可用性抑制期間或之後填滿廣告插播。可用性抑制期間從即時邊緣時間延伸到時aws.availSuppressionValue 間，再加上額外的緩衝時間。	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • BEHIND_LIVE_EDGE • AFTER_LIVE_EDGE
availSuppressionValue	相對於即時串流中即時邊緣的時間。	使用 UTF-8 網址編碼的時間碼。HH:MM:SS例如，1 小時 30 分鐘將是 01%3A30%3A00。
availSuppressionFullPolicy	定義要套用至可用性抑制模式的原則。BEHIND_LIVE_EDGE 始終使用完整的利用抑制策略。AFTER_LIVE_EDGE 當工作階段在休息中開始時，可以用來叫用部分廣告插播填色。	<ul style="list-style-type: none"> • PARTIAL_AVAILABLE -不適用於BEFORE_LIVE_EDGE 抑制模式 • FULL_AVAILABLE_ONLY -AFTER_LIVE_EDGE 抑制模式的預設值

伺服器端設定

基本查詢參數是 aws.availSuppression，後接可選參數名稱和值對。若要建構查詢，請將aws.availSuppression=播放工作階段要求的結尾附加至 MediaTailor，後面接著參數名稱和值。如需如何建構伺服器端播放工作階段請求的詳細資訊，請參閱[伺服器端追](#)。

範例：HLS

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/index.m3u8?
aws.availSuppressionMode=BEHIND_LIVE_EDGE&aws.availSuppressionValue=00%3A00%3A21
```

下表列出伺服器端查詢語法。

查詢字串元件	描述
?	標記查詢開頭的限制字元。
aws.	基本查詢，後接名稱和值對組成的參數。如需所有可用參數的清單，請參閱 設定廣告禁止參數 – 播放工作階段請求 。
=	將參數名稱與值相關聯。例如 <code>aws.availSuppressionMode= <i>BEHIND_LIVE_EDGE</i></code> 。
&	串連查詢參數。例如， <code>aws.availSuppressionMode= <i>BEHIND_LIVE_EDGE</i> &aws.availSuppressionValue= <i>00:30:00</i> &aws.availSuppressionFillPolicy= <i>FULL_AVAIL_ONLY</i></code> 。

用戶端設定

在客戶端的 POST 請求中包含 `availSuppression` 參數 MediaTailor。如需如何建構用戶端播放工作階段請求的詳細資訊，請參閱 [用戶端追蹤](#)。

範例：HLS

```
POST parent.m3u8
{
  "availSuppression": {
    "mode": "BEHIND_LIVE_EDGE",
    "value": "00:00:21",
    "fillPolicy": "FULL_AVAIL_ONLY"
  }
}
```

插入保險槓

保險槓是在廣告插播開始時或結束之前播放的短片、不可略過的視訊或音訊片段。

以下條件適用於保險槓：

- 保險槓必須在 10 秒或更少。

- 您可以在廣告插播開始時、直接在廣告插播結束前插入緩衝鍵，或兩者皆插入。
- 除非已設定前段，否則在播放工作階段的每個廣告插播期間，保險槓會播放。如果配置了預滾動，則在滾動前斷裂期間將不會播放保險槓。取而代之的是，他們將在前滾動後的每個後續休息中發揮。
- 對於 HLS，您必須將duration屬性與每個 SCTE-35 EXT-X-CUE-OUT 標籤一起包括在內。
- 保險槓被轉碼以匹配源內容。
- 保險槓不會向您收取費用。

配置保險槓

若要使用緩衝器，請使用 MediaTailor 主控台、MediaTailor API 或 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 來設定緩衝區 URL。您可以設定起始緩衝器、終端保險桿或兩者。保險槓存儲在服務器上，例如亞馬遜簡單存儲服務 (Amazon S3)。緩衝區 URL 會指出已儲存的保險槓資產的位置。

開始和結束緩衝區 URL 範例：

開始保險槓網址：`https://s3.amazonaws.com/startbumperad`

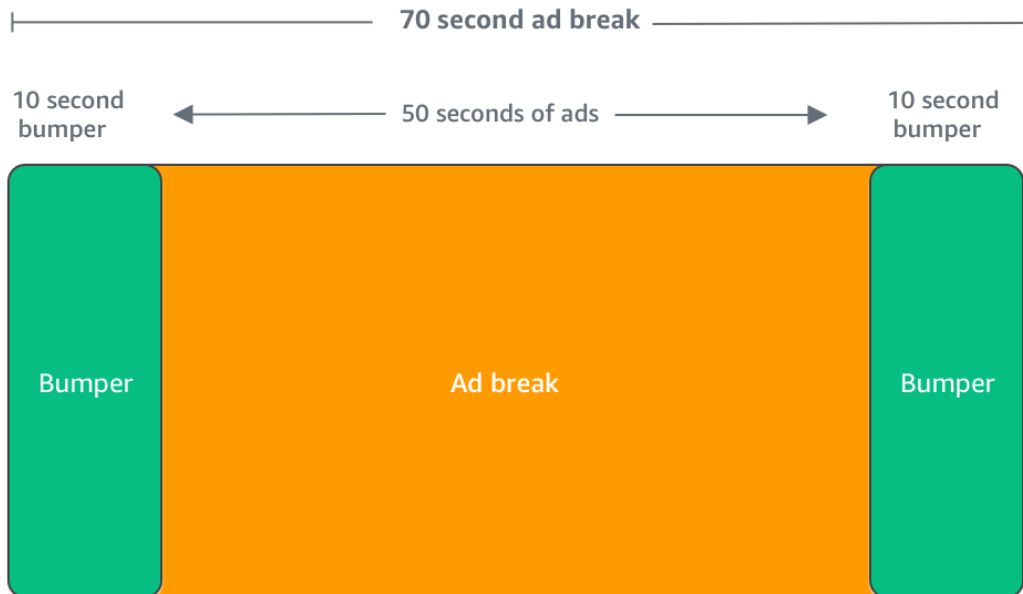
結束保險槓網址：`https://s3.amazonaws.com/endbumperad`

範例

以下是串場廣告行為的範例。

Example 1：啟動和結束保險槓

在此範例中，啟用了啟動和結束緩衝鍵。廣告決策伺服器擁有 50 秒的個人化廣告，可填滿 70 秒的廣告插播時間。10 秒的開始保險桿在廣告插播開始時播放，播放 50 秒的廣告，然後是 10 秒的結束保險槓。



插入前段廣告

前段廣告僅適用於即時工作流程。

MediaTailor 可以在主要內容開始之前，在播放工作階段開始時插入廣告。這些屬於前導廣告。

如要插入前段廣告，請在設定的「其他設定」中填寫「即時片段廣告決策伺服器」和「即時預先刊登最長允許持續時間」欄位，如中所述。[可選配置設置](#)

1. MediaTailor 收到播放請求後，系統會根據 MediaTailor 播放設定中的下列欄位向片頭廣告傳送要求：
 - 即時前段廣告決策伺服器是廣告決策伺服器 (ADS) URL，用於 MediaTailor 傳送前段廣告請求。
 - 即時前段最長允許持續時間是前段廣告的總時間長度上限。MediaTailor 根據允許的最長持續時間執行下列動作：
 - 如果 ADS 回應中廣告的總持續時間低於您在「即時片段最長允許持續時間」中提供的值，請 MediaTailor 插入所有廣告。最後一個廣告完成後，MediaTailor 立即返回基礎內容。

- 如果 ADS 回應中廣告的總持續時間超過您在「直播前段最長允許持續時間」中提供的值，請 MediaTailor 選取一組符合該期限的廣告，而不會超過。MediaTailor 插入這些廣告而不剪切或截斷。MediaTailor 上次選取的廣告完成時，會返回基礎內容。
2. 當 MediaTailor 收到來自 ADS 的前滾動響應時，它會操縱清單以向前段廣告添加鏈接。MediaTailor 計算前段廣告插播的開始時間，如下所示：
 - 對於 DASH，公式是 $(publishTime - availabilityStartTime) - \max(suggestedPresentationDelay, minBufferTime)$ 。
 - 對於 HLS，公式是 $\max(2 * EXT - X - TARGETDURATION, EXT - X - START : TIMEOFFSET)$ 。
 3. MediaTailor 決定要對任何非預先輪播的廣告插播採取哪些動作。如果前段與其他廣告插播重疊，就 MediaTailor 不會個人化廣告插播的重疊部分。

插入石板

Slate 僅適用於即時工作流程。

使用 AWS Elemental MediaTailor，您可以為廣告插播指定平板廣告。平板是插入串流的預設 MP4 資產，例如靜態影像或循環影片，可以播放而非即時內容。

AWS Elemental MediaTailor 顯示在下列情況下的石板：

- 填補廣告替換未完全使用的時間
- 如果廣告決策伺服器 (ADS) 回應空白的 VAST 或 VMAP 回應
- 處理錯誤條件時，例如 ADS 逾時
- 如果廣告的持續時間比廣告休息時間長
- 當無廣告可用時

配置石板

您可以在 [MediaTailor 主控台](#) 的其他組態窗格中指定圖版。MediaTailor 從您指定的 URL 下載圖版，並將其轉碼為與您的內容相同的轉譯。您可以透過 MediaTailor 主控台內的選擇性個人化閾值設定，控制石板顯示的時間上限。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “可選配置設置”](#)。

付費要求

如果您使用 VPAID，則需要設定場記板。對於 VPADE，MediaTailor 插入平板 VPADE 廣告的持續時間。這段持續時間可能會比 VAST 所報告 VPAID 廣告的持續時間稍微長一些，以調整使用者的互

動性。然後，視訊播放器會根據 MediaTailor 傳回的用戶端報表中繼資料處理 VPADE 廣告。如須用戶端報告的詳細資訊，請參閱[the section called “用戶端追蹤”](#)。如需 VPAID 的詳細資訊，請參閱 [the section called “付費要求”](#)。

如果您不使用 VPAYED，如果您沒有配置平板，則 MediaTailor 默認為底層內容流。

預取廣告

透過廣告預取功能，AWS Elemental MediaTailor 主動從廣告決策伺服器 (ADS) 擷取廣告，並為即將到來的廣告插播做好準備。廣告預先擷取有助於在使用 SCTE-35 訊號的即時工作流程中，將廣告填滿率和獲利最大化，這些工作流程可能會發生廣告請求和轉碼逾時。廣告預取功能可為程式化廣告交易提供更多時間。由於新資產的轉碼和 ADS 響應都 MediaTailor 在後台運行，因此它還可以減少廣告插入延遲。

若要設定廣告預先擷取，請在播放設定中建立一或多個預先擷取排程。預先擷取時間表會說明 MediaTailor 如何以及何時擷取和準備即將到來的廣告插播的廣告。每個預先擷取時間表都會定義一組廣告，MediaTailor 以放置在單一廣告插播中。如要預先擷取多個廣告插播時間的廣告，您可以建立多個預先擷取時間表。建立預先擷取時間表時，您可以加入條件，讓您精細掌控放置預先擷取廣告的哪些廣告插播和哪些播 MediaTailor 放串流。

若要建立和管理預先擷取排程，您可以使用 MediaTailor 主控台或 MediaTailor API。

主題

- [運作方式](#)
- [建立預先擷取排程](#)
- [刪除預先擷取排程](#)

運作方式

當您的用戶端向其發出資訊清單要求時 MediaTailor，服務會評估與播放設定相關聯的所有預先擷取排程。如果找 MediaTailor 不到符合的預先擷取排程，服務就會回復為一般廣告插入，而且不會預先擷取廣告。

如果 MediaTailor 找到相符的預先擷取排程，服務會根據擷取和耗用兩個元件來評估排程。

擷取

這會定義擷取視窗，也就是從 ADS MediaTailor 預先擷取廣告的時間範圍。若要設定擷取視窗，請先判斷廣告插播的發生時間。

對於進階使用案例，您可以選擇性地將[動態變數](#)新增至 MediaTailor 傳送至 ADS 的預先擷取要求。這使您可以將會話，播放器和其他數據作為請求的一部分發送到 ADS。如果預先擷取排程中未包含動態變數，請 MediaTailor 使用您在播放設定的 ADS URL 中設定的動態變數 (如果有的話)。

消費

這會定義消費時段，也就是將預先擷取的廣告 MediaTailor 放入廣告插播的時間範圍。

對於此元件，您可以選擇性地將最多五個[可用性相符條件](#)新增至預先擷取排程。MediaTailor 使用這些條件來判斷廣告插播是否符合預先擷取廣告的刊登資格。舉例來說，如果您希望服務在具有特定 SCTE 事件 ID 的廣告插播中放置廣告，可以使用[scte.event_id](#)動態變數。MediaTailor 只有在廣告插播符合動態變數定義的條件時，才會將預先擷取的廣告放入廣告插播中。

當您的客戶在擷取視窗 MediaTailor 期間傳送資訊清單要求時，會 MediaTailor 主動將請求傳送至 ADS，以擷取並準備廣告以供稍後插入。如果您設定動態變數以進行擷取，請在請求中 MediaTailor 包含這些變數。

在消費期間 MediaTailor 遇到 SCTE-35 廣告插播標記時，服務會使用可用性比對條件 (如果已設定) 來決定要放置廣告的廣告插播。如果未設定可用性符合條件，請 MediaTailor 將預先擷取的廣告放置在消費期間的第一個廣告插播中。

了解預取成本

如果是預先擷取廣告，系統會針對轉碼的預先擷取廣告，依標準轉碼費率向您收費。MediaTailor 如果是預先擷取廣告消費，系統會針對 MediaTailor 放置在廣告插播中的預先擷取廣告，依標準費率向您收取廣告插入費用。如需轉碼和廣告插入費用的詳細資訊，請參閱[AWS Elemental MediaTailor定價](#)。

建立預先擷取排程

下列程序說明如何使用 MediaTailor 主控台建立預先擷取排程。如需使用 MediaTailor API 以程式設計方式建立和管理預先擷取排程的相關資訊，請參閱 AWS Elemental MediaTailor API 參考[PrefetchSchedules](#)中的。

Note

如果您想要在排程中使用可用性比對條件，請務必先使用[動態變數](#)設定播放設定的 ADS URL 範本，否則可用性比對條件將不會產生作用。如需使用動態變數的詳細資訊，請參閱 MediaTailor 廣告插入入門主題[步驟 3：設定 ADS 請求網址和查詢參數](#)中的。

使用主控台建立新的預先擷取排程

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在導覽窗格中，選擇 [組態]。選取您要為其建立預先擷取排程的播放組態。
3. 在「預取排程」標籤上，選擇「新增預取排程」。
4. 在「預先擷取排程詳細資料」窗格下，執行下列動作：
 - 在名稱中，輸入預先擷取排程的識別碼，例如my-prefetch-schedule。
 - 針對「串流 ID」，選擇性地輸入唯一 ID。如果您的來源包含多個播放串流，您可以使用此 ID 指示 MediaTailor 在特定串流中放置廣告。舉例來說，如果您的來源有體育串流和電視節目串流，您可以使用串流 ID 建立預先擷取時間表，以插入針對該體育直播的廣告。您可以 MediaTailor 在用戶端的工作階段初始化或資訊清單要求中將串流 ID 值傳遞給。如需詳細資訊，請參閱下列範例。
 - 對於服務器端跟踪，請在客戶端對 MediaTailor 端點的 GET HTTP 請求中包含？
aws.streamId查詢參數和值。如需伺服器端追蹤的一般資訊，請參閱 [伺服器端追蹤](#) 包含串流 ID 的 HLS 端點的資訊清單要求如下所示，其中`myStreamId`是串流 ID 的名稱：

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?  
aws.streamId=myStreamId
```

- 對於用戶端追蹤，請在用戶端的 POST HTTP 工作階段初始化要求主體中包含 streamId 金鑰和值到 MediaTailor/v1/session 端點。如需用戶端追蹤的一般資訊，請參閱 [用戶端追蹤](#)。包含串流 ID 的工作階段初始化要求如下所示，其中`myStreamId`是串流 ID 的名稱：

```
POST <mediatailorURL>/v1/session/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>  
{  
  'streamId': 'myStreamId'  
}
```

5. 在 [擷取] 窗格上，指定您要使用的擷取設定。這些設定會決定何時從 ADS MediaTailor 預先擷取廣告。這些變數也會決定 ADS 要求中要包含哪些動態變數 (如果有的話)。
 - 在 [開始時間] 中，輸入此廣告插播 MediaTailor 可開始預先擷取擷取的時間。MediaTailor 將嘗試為您的客戶在此時間或之後提出的清單請求預取廣告。預設值是目前時間。如果您未指定值，服務會盡快開始預先擷取擷取。
 - 在 [結束時間] 中，輸入您要停止 MediaTailor 為此廣告插播預先擷取廣告的時間。MediaTailor 將嘗試針對在此時間或之前發生的資訊清單要求預先擷取廣告。擷取視窗可與沖銷視窗重疊。

- 在「[動態變數](#)」區段中，輸入最多 100 個動態變數。MediaTailor 在傳送至 ADS 的預先擷取要求中，使用這些變數來取代。如果您未輸入任何動態變數，MediaTailor 請盡最大努力為 [ADS URL](#) 中包含的動態變數內插值。
 - 選取「新增動態變數」。
 - 在 Key 中，輸入動態變數金鑰，例如 `scte.event_id`。您可以使用任何 MediaTailor 支援的動態變數。如需動態變數的相關資訊，請參閱 [使用動態廣告變數 AWS Elemental MediaTailor](#)。
 - 對於「值」，輸入動態變數值，例如 `my-event`。
 - 若要新增其他動態變數，請選擇「選取新增動態變數」。
6. 在「耗用」窗格中，指定要用於沖銷視窗的設定。這些設定會決定廣告 MediaTailor 放入廣告插播的時間。他們還確定了您要使用的任何可用匹配條件。
- 在 [開始時間] 中，輸入您想 MediaTailor 要在廣告插播中放置預先擷取的廣告的時間。預設值為目前時間。如果您未指定時間，服務會儘快開始預先擷取消耗。
 - 在 [結束時間] 中，輸入停止將預先擷取的廣告放入廣告插播的時間。MediaTailor MediaTailor 將嘗試為在此時間或之前發生的客戶清單請求預先獲取廣告。結束時間必須在開始時間之後，並且從現在起不到一天。沖銷視窗可與擷取視窗重疊。
 - 在「[可用性匹配條件](#)」部分中，選擇「添加可用條件」，然後在計劃中添加最多五個廣告可用匹配條件。然後，在動態變量鍵下，添加一個動態變量鍵，例如 `scte.event_id`。MediaTailor 只有當預先擷取的廣告符合客戶傳送至的動態變數值所定義的條件 MediaTailor，或是從工作階段資料等資訊 MediaTailor 推斷的情況下，才會將預先擷取的廣告置於廣告插播中。如需相關資訊，請參閱前一節 [avail-matching-criteria](#)。
7. 選取 [新增可用條件]。

預取排程會在沖銷時段結束時間後自動過期。出於診斷目的，它們至少保持可見 7 天，之後 MediaTailor 會自動刪除它們。或者，您可以隨時手動刪除預先擷取排程。如需如何手動刪除預先擷取排程的詳細資訊，請參閱下 [the section called “刪除預先擷取排程”](#) 節。

判斷您的用戶端應該呼叫 CreatePrefetchSchedule API 的頻率

如果您知道廣告插播的確切時間，您的用戶端可以透過程式設計方式每天呼叫一次 [CreatePrefetchSchedule](#) API 來設定擷取和消費。或者，您的客戶可以在一天中多次調用 API 來定義檢索和消耗。選擇 API 呼叫頻率時，請考慮 MediaTailor [作用中預先擷取排程的最大數目](#)，以及建立預先擷取排程後，廣告插播時間表是否會變更的可能性。如果您建立預先擷取排程後，廣告插播時間表可能會有所變更，您可能需要更頻繁地呼叫 API。

刪除預先擷取排程

下列程序說明如何使用 MediaTailor 主控台刪除預先擷取排程。如需如何使用 MediaTailor API 以程式設計方式刪除預先擷取排程的相關資訊，請參閱 [AWS Elemental MediaTailor API 參考 DeletePrefetchSchedule](#) 中的。

Note

刪除不會即時發生。MediaTailor 刪除預先擷取排程時，您可能會遇到延遲，在此期間，預先擷取和耗用會繼續在背景執行。

使用主控台刪除預先擷取排程

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在導覽窗格中，選擇 [組態]。選取包含您要刪除之預先擷取排程的播放組態。
3. 在「預先擷取排程」標籤上，選取您要刪除的預先擷取排程。再選擇 Delete (刪除)。

整合內容來源

本主題說明 MediaTailor 廣告插入的輸入來源需求。MediaTailor 支援 HLS 和 DASH 內容輸入來源。

主題

- [輸入來源需求](#)
- [整合 HLS 來源](#)
- [整合 MPEG-破折號源](#)

輸入來源需求

輸入來源必須符合下列需求才能使用 MediaTailor：

- 使用 Apple HLS (HTTP Live Streaming) 或 MPEG DASH (Dynamic Adaptive Streaming over HTTP)
- 使用即時串流或隨需影片 (VOD)
- 在公有網際網路上可供存取，並且有公有 IP 地址
- 包含廣告標記，其為 [步驟 2：準備直播](#) 中所述的其中一個格式

整合 HLS 來源

AWS Elemental MediaTailor 支援具有 3 或更高的 EXT-X-VERSION .m3u8 HLS 資訊清單，用於即時串流和隨需影片 (VOD)。MediaTailor 遇到廣告插播時，會根據內容類型嘗試插入或取代廣告。如果沒有足夠的廣告無法滿足該期限，則在廣告插播的剩餘部分中，MediaTailor 會顯示基礎內容串流或已設定的平板廣告。如需有關以內容類型為基礎的 HLS 廣告行為的詳細資訊，請參閱[瞭解 MediaTailor 廣告插入行為](#)。

以下各節提供有關如何 MediaTailor 處理 HLS 資訊清單的詳細資訊。

主題

- [HLS 支援的廣告標記](#)
- [廣告標記直通](#)
- [HLS 資訊清單標記處理](#)
- [HLS 清單示例](#)

HLS 支援的廣告標記

AWS Elemental MediaTailor 會在輸入資訊清單中，識別 HLS 資訊清單廣告標記中的廣告時段邊界。以下各節說明 MediaTailor 使用的標記。

EXT-X-ASSET

EXT-X-ASSET 標籤包含廣告決策伺服器 (ADS) 用來為觀眾個人化內容的中繼資料。EXT-X-ASSET 參數是逗號分隔的鍵值對。

若要使用此標籤，您必須符合下述要求：

- 您必須對原始資訊清單中的 EXT-X-ASSET 值進行 URL 編碼。下列範例顯示具有索引鍵和 URL 編碼值的 EXT-X-ASSET 標籤。

```
#EXT-X-ASSET:GENRE=CV,CAID=12345678,EPIISODE="Episode%20Name%20Date",SEASON="Season%20Name%20and%20Number",SERIES="Series%2520Name"
```

- 您必須在 MediaTailor ADS 設定中包含動態[asset.]變數和金鑰。下列範例顯示使用動態[asset.]變數和金鑰的 MediaTailor ADS 設定。

```
https://myads.com/stub?  
c=[asset.GENRE]&g=[asset.CAID]&e=[asset.EPISODE]&s=[asset.SEASON]&k=[asset.SERIES]
```

範例 VAST 請求

以下範例顯示向 ADS 提出的 VAST GET 請求。

```
https://myads.com/stub?c=CV&g=12345678&e=Episode%20Name%20Date&s=Season  
%20Name%20and%20Number&k=Series%2520Name
```

EXT-X-CUE-OUT 和 EXT-X-CUE-IN

這類廣告標記最常見。以下範例顯示這些提示標記的選項。

```
#EXT-X-CUE-OUT:DURATION=120  
...  
#EXT-X-CUE-IN
```

```
#EXT-X-CUE-OUT:30.000  
...  
#EXT-X-CUE-IN
```

```
#EXT-X-CUE-OUT  
...  
#EXT-X-CUE-IN
```

EXT-X-DATERANGE

使用 EXT-X-DATERANGE 廣告標記標籤，您會使用 SCTE35-OUT 屬性來指定廣告時段的時間。

Note

AWS Elemental MediaTailor 會忽略為 EXT-X-DATERANGE 廣告標記提供的任何 START-DATE 屬性。

您可以指定下列其中一種方法來指定廣告時段：

- EXT-X-DATERANGE 標籤具有 SCTE35-OUT 和 DURATION 規格。

範例

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\n",DURATION=60.000,SCTE35-OUT=0xF
```

- 配對的 EXT-X-DATERANGE 標籤，第一個具有 SCTE35-OUT 規格，而第二個具有 SCTE35-IN 規格。

範例

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\n",SCTE35-OUT=0xF
...
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\n",SCTE35-IN=0xF
```

- 之前選項的組合。您可以指定 EXT-X-DATERANGE 標籤搭配 SCTE35-OUT 和 DURATION 規格，接著是 EXT-X-DATERANGE 標籤搭配 SCTE35-IN 規格。在這種情況下，MediaTailor 會使用兩種規格中最早的提示設定。

範例

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\n",DURATION=60.000,SCTE35-OUT=0xF
...
#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2019-01T00:15:00Z\n",SCTE35-IN=0xF
```

EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35

您可以在 base64 編碼二進位中附加 EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35 廣告標記標籤，搭配 SCTE-35 承載。解碼的二進位必須提供 SCTE-35 splice_info_section，包含提示出標記 0x34 用於供應商放置機會開始，以及提示入標記 0x35 用於供應商放置機會結束。

以下範例顯示的接合點規格，具有指定提示出和提示入標記的 base64 編碼二進位承載。

```
#EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35:/DA9AAAAAAAAAAP/wBQb+uYbZqwAnAiVDVUVJAAAKqX//  
AAEjW4AMEU1EU05CMDAxMTMyMjE5M190NAAAmXz5JA==  
...  
#EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35:/DA4AAAAAAAAAAP/wBQb+tTeaawAiAiBDVUVJAAAKqH+/  
DBFNRFN0QjAwMTEzMjIx0TJfTjUAAIiGK1s=
```

廣告標記直通

對於 HLS，MediaTailor 個人化資訊清單預設不會包含來源資訊清單中的 SCTE-35 廣告標記。啟用廣告標記 MediaTailor 傳遞後，會將來源資訊清單中的下列廣告標記傳遞至個人化資訊清單：

- 外 X-提示
- 退出 X-提示
- EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35

廣告標記直通是選擇性設定。如果您希望 SCTE 廣告標記包含在 MediaTailor 個人化資訊清單中，請使用廣告標記直通。常見的使用案例包括：

- 內容取代-執行內容取代或內容限制。
- 廣告追蹤-根據一或多個廣告標記是否存在觸發廣告追蹤資訊。
- 播放器設定-根據廣告標記是否存在，在播放器使用者介面中啟用拖曳或倒數計時器功能。

Note

MediaTailor 不會變更這些標記的值。例如，如果來源資訊清單 60 中的值為，但沒 EXT-X-CUE-OUT 有放置任何廣告，就 MediaTailor 不會將個人化資訊清單 0 中的值變更為。

啟用廣告標記直通

您可以使用 AWS Management Console 或 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 啟用廣告標記傳遞。

使用主控台啟用廣告標記直通

1. 開啟主 MediaTailor 控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。

2. 選取「新組態」或「編輯組態」。
3. 在「進階設定」區段中，從下拉式功能表中選取「啟用」。

若要使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 啟用廣告標記傳遞

使用 [put-playback-configuration](#) 命令。

HLS 資訊清單標記處理

本節說明 AWS Elemental MediaTailor 如何在個人化輸出資訊清單中管理標記。

EXT-X-提示標記

MediaTailor 用輸出清單中的EXT-X-CUE-IN標記替換EXT-X-CUE-OUT輸入清單中的EXT-X-CUE-OUT-CONT、和EXT-X-DISCONTINUITY標記。DISCONTINUITY 標記會標記以下邊界：

- 主要內容轉場到廣告的位置
- 廣告轉場到另一個廣告的位置
- 廣告轉場回到主要內容的位置

EXT-X 日期範圍標記

MediaTailor 通過EXT-X-DATERANGE標記從輸入清單傳遞到輸出清單。MediaTailor 也會插入EXT-X-DISCONTINUITY對應於DATERANGE標記的標記。DISCONTINUITY 標記會標記以下邊界：

- 主要內容轉場到廣告的位置
- 廣告轉場到另一個廣告的位置
- 廣告轉場回到主要內容的位置

外接 X 鍵標記

MediaTailor 通過輸入清單中的EXT-X-KEY標記。這些標記表示主要內容已加密。由於廣告未加密，MediaTailor 會在廣告時段開頭插入 EXT-X-KEY:METHOD=NONE。當播放返回到主要內容時，透過插入定義為加密類型的METHOD值插入EXT-X-KEY標記來 MediaTailor 重新啟用加密。

無法辨識的標記

MediaTailor 通過輸入清單中的所有未知和自定義標記傳遞到輸出清單。

HLS 清單示例

以下各節提供 HLS 產地來源資訊清單及個人化資訊清單的例子。

HLS 原點清單示例

下列範例顯示由 HLS 從內容來源 AWS Elemental MediaTailor 接收的 HLS 主資訊清單。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-INDEPENDENT-SEGMENTS
#EXT-X-STREAM-INF:BANDWIDTH=2665726,AVERAGE-
BANDWIDTH=2526299,RESOLUTION=960x540,FRAME-
RATE=29.970,CODECS="avc1.640029,mp4a.40.2",SUBTITLES="subtitles"
index_1.m3u8
#EXT-X-STREAM-INF:BANDWIDTH=3956044,AVERAGE-
BANDWIDTH=3736264,RESOLUTION=1280x720,FRAME-
RATE=29.970,CODECS="avc1.640029,mp4a.40.2",SUBTITLES="subtitles"
index_2.m3u8
#EXT-X-STREAM-INF:BANDWIDTH=995315,AVERAGE-
BANDWIDTH=951107,RESOLUTION=640x360,FRAME-
RATE=29.970,CODECS="avc1.4D401E,mp4a.40.2",SUBTITLES="subtitles"
index_3.m3u8
#EXT-X-MEDIA:TYPE=SUBTITLES,GROUP-
ID="subtitles",NAME="caption_1",DEFAULT=YES,AUTOSELECT=YES,FORCED=NO,LANGUAGE="eng",URI="index_
```

下列範例顯示由 HLS 從內容來源 AWS Elemental MediaTailor 接收的 HLS 媒體資訊清單。此範例使用 EXT-X-CUE-OUT 和 EXT-X-CUE-IN 標籤來描述廣告利用機會。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:8779957
#EXTINF:6.006,
index_1_8779957.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
index_1_8779958.ts?m=1566416212
#EXTINF:5.372,
index_1_8779959.ts?m=1566416212
#EXT-OATCLS-SCTE35:/DA1AAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf+/+AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXT-X-CUE-OUT:20.020
#EXTINF:0.634,
```

```

index_1_8779960.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=0.634,Duration=21,SCTE35=/DALAAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf
+AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXTINF:6.006,
index_1_8779961.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=6.640,Duration=21,SCTE35=/DALAAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf
+AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXTINF:6.006,
index_1_8779962.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=12.646,Duration=21,SCTE35=/DALAAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf
+AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXTINF:6.006,
index_1_8779963.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=18.652,Duration=21,SCTE35=/DALAAAAAsvhAP/wFAXwAAAGf
+AdLfiP4AG3dAAAEBQAAXytxmQ==
#EXTINF:1.368,
index_1_8779964.ts?m=1566416212
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.638,
index_1_8779965.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
index_1_8779966.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
index_1_8779967.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
index_1_8779968.ts?m=1566416212

```

HLS 個人化清單範例

下列範例顯示 AWS Elemental MediaTailor 個人化的 HLS 主資訊清單。

```

#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-MEDIA:LANGUAGE="eng",AUTOSELECT=YES,FORCED=NO,TYPE=SUBTITLES,URI="../../../../
manifest/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-
canary-hls/ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/3.m3u8",GROUP-
ID="subtitles",DEFAULT=YES,NAME="caption_1"
#EXT-X-INDEPENDENT-SEGMENTS
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.640029,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=2526299,RESOLUTION=960x540,SUBTITLES="subtitles",FRAME-
RATE=29.97,BANDWIDTH=2665726
../../../../manifest/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0.m3u8

```

```
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.640029,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=3736264,RESOLUTION=1280x720,SUBTITLES="subtitles",FRAME-
RATE=29.97,BANDWIDTH=3956044
../..../manifest/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/1.m3u8
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.4D401E,mp4a.40.2",AVERAGE-
BANDWIDTH=951107,RESOLUTION=640x360,SUBTITLES="subtitles",FRAME-
RATE=29.97,BANDWIDTH=995315
../..../manifest/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/2.m3u8
```

下列範例顯示 AWS Elemental MediaTailor 個人化的媒體主資訊清單。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:8779957
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:0
#EXTINF:6.006,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779957.ts?m=1566416212
#EXTINF:6.006,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779958.ts?m=1566416212
#EXTINF:5.372,
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779959.ts?m=1566416212
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXTINF:3.066667,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779960
#EXTINF:3.0,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779961
#EXTINF:3.0,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779962
#EXTINF:3.0,
../..../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779963
#EXTINF:2.966667,
```

```
../..../segment/43f3e412052f2808dd84ea1da90e92e914eddee/external-canary-hls/  
ee1696a8-4f7f-4c4c-99de-9821131847e8/0/8779964  
#EXT-X-DISCONTINUITY  
#EXTINF:6.006,  
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/  
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779963.ts?m=1566416212  
#EXTINF:1.368,  
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/  
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779964.ts?m=1566416212  
#EXTINF:4.638,  
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/  
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779965.ts?m=1566416212  
#EXTINF:6.006,  
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/  
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779966.ts?m=1566416212  
#EXTINF:6.006,  
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/  
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779967.ts?m=1566416212  
#EXTINF:6.006,  
https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/  
e309ffd02ba8498d864dcaacff7a5ad9/index_1_8779968.ts?m=1566416212
```

整合 MPEG-破折號源

AWS Elemental MediaTailor 支持遵循 DASH 動態配置文件準則的 .mpd 實時和視頻點播 (VOD) 清單。MediaTailor 接受多週期和單一週期符合 DASH 標準的資訊清單輸入，並提供多週期符合 DASH 標準的資訊清單輸出。

輸入資訊清單必須具有下列項目：

- 至少一個具有 start 屬性的 Period 元素。
- SCTE-35 事件串流搭配 splice insert 或 time signal 的接合資訊設定。可以以 Clear XML 或以 base64 編碼的二進位提供此設定。
- Segment templates 與 segment timelines。

針對已發佈的資訊清單，MediaTailor 要求原始伺服器的更新保持下列項目不變：

- 期間開始時間，指定於 start 屬性。
- 顯示期間之片段範本中的 presentationTimeOffset 值。

執行最佳實務時，則為廣告時段賦予與內容串流期間相同的 `AdaptationSet` 和 `Representation` 設定。AWS Elemental MediaTailor 會使用這些設定，將廣告轉碼成與內容串流相符，以便兩個串流之間能順暢切換。

以下各節提供有關如何 MediaTailor 處理 DASH 資訊清單的詳細資訊。

主題

- [破折號廣告標記](#)
- [短跑廣告可用期限](#)
- [破折號清單區段編號](#)
- [短跑清單示例](#)
- [短跑位置功能](#)

破折號廣告標記

AWS Elemental MediaTailor 會依接合插入和時間信號提示出標記來識別 DASH 資訊清單中的廣告時段，如下所示：

- 在多期間 DASH 資訊清單中，當第一個 Event 在其事件串流中包含接合插入或時間信號提示出標記時，會將 Period 視為廣告時段。在多週期 DASH 中，MediaTailor 忽略週期中除第一個事件以外的所有事件。
- 在單一期間 DASH 資訊清單中，包含接合插入或時間信號提示出標記時，會將 Event 視為廣告時段。

在預設情況下，AWS Elemental MediaTailor 會以多期間資訊清單形式管理 DASH 資訊清單。您可以變更您的組態，以處理來自您的原始伺服器的單一期間 DASH 資訊清單。如需相關資訊，請參閱 [the section called “建立模型組態”](#)。

您可以以 Clear XML 或以 base64 編碼的二進位提供廣告標記：

Clear XML

事件串流 `schemeIdUri` 必須設定為 `urn:scte:scte35:2013:xml`，並且事件必須有其中包含以下其中一項的 `scte35:SpliceInfoSection` 標記：

- `scte35:SpliceInsert` 並將 `outOfNetworkIndicator` 設為 `true`

以下範例顯示此選項，必要標記以粗體表示。

```

<Period start="PT444806.040S" id="123586" duration="PT15.000S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="1350000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832"
tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="4026531855"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
          <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5672624400"/></
scte35:Program>
          <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="1350000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
</Period>

```

- **scte35:SegmentationDescriptor** **scte35:SegmentationUpid** 隨附的 **scte35:TimeSignal** 具有的 **segmentationTypeId** 設為以下其中一個提示出號碼：
 - 0x22 (開始中斷)
 - 0x30 (供應商廣告開始)
 - 0x32 (經銷商廣告開始)
 - 0x34 (供應商放置機會開始)
 - 0x36 (經銷商放置機會開始)

以下範例顯示此選項，必要標記以粗體表示。此範例中的 **segmentationTypeId** 設為 52，相當於 0x34。

```

<Period start="PT346530.250S" id="178443" duration="PT61.561S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="5310000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="183003"
tier="4095">
        <scte35:TimeSignal>
          <scte35:SpliceTime ptsTime="3442857000"/>
        </scte35:TimeSignal>
        <scte35:SegmentationDescriptor segmentationEventId="1414668"
segmentationEventCancelIndicator="false"
segmentationDuration="8100000" segmentationTypeId="52" segmentNum="0"
segmentsExpected="0">
          <scte35:DeliveryRestrictions webDeliveryAllowedFlag="false"
noRegionalBlackoutFlag="false" archiveAllowedFlag="false" deviceRestrictions="3"/>
        </scte35:SegmentationDescriptor>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
</Period>

```

```

      <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidType="12"
segmentationUpidLength="2">0100</scte35:SegmentationUpid>
    </scte35:SegmentationDescriptor>
  </scte35:SpliceInfoSection>
</Event>

```

Base64 編碼二進位

事件串流 `schemeIdUri` 必須設為 `urn:scte:scte35:2014:xml+bin`，並且事件必須擁有包含 base64 編碼二進位的 `scte35:Signal scte35:Binary`。解碼的二進位必須提供 `splice_info_section`，其具有與 `scte35:SpliceInfoSection` 元素中 Clear XML 將提供的一組相同資訊。此命令類型必須是 `splice_insert()` 或 `time_signal()`，並且其他設定必須遵守前述針對 Clear XML 交付所述的資訊。

以下範例顯示此選項，必要標記以粗體表示。

```

<Period start="PT444806.040S" id="123586" duration="PT15.000S">
  <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
    <Event presentationTime="1541436240" duration="24" id="29">
      <scte35:Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <scte35:Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAAHaf+9/fgAg9YDAAAAAAAAA25aoh</
Binary>
      </scte35:Signal>
    </Event>
    <Event presentationTime="1541436360" duration="24" id="30">
      <scte35:Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <scte35:Binary>QW5vdGhlciB0ZXN0IHN0cmLuZyBmb3IgdW5jb2RpbmcdG8gQmFzZTY0IGVuY29kZWQgYmLuYXJ5J5Lg=
Binary>
      </scte35:Signal>
    </Event>

```

以下是前述範例中所列第一個事件解碼的二進位檔。 `splice_command_type` 的設定為 5，這表示 `splice_insert`。

```

{
  "table_id": 252,
  "section_syntax_indicator": false,
  "private_indicator": false,
  "section_length": 33,
  "protocol_version": 0,

```

```
"encrypted_packet": false,
"encryption_algorithm": 0,
"pts_adjustment": 0,
"cw_index": 0,
"tier": "0xFFF",
"splice_command_length": 16,
"splice_command_type": 5,
"splice_command": {
  "splice_event_id": 448,
  "splice_event_cancel_indicator": false,
  "out_of_network_indicator": true,
  "program_splice_flag": true,
  "duration_flag": true,
  "splice_immediate_flag": false,
  "utc_splice_time": {
    "time_specified_flag": false,
    "pts_time": null
  },
  "component_count": 0,
  "components": null,
  "break_duration": {
    "auto_return": false,
    "duration": {
      "pts_time": 2160000,
      "wall_clock_seconds": 24.0,
      "wall_clock_time": "00:00:24:000000"
    }
  },
  "unique_program_id": 49152,
  "avail_num": 0,
  "avails_expected": 0
},
"splice_descriptor_loop_length": 0,
"splice_descriptors": null,
"Scte35Exception": {
  "parse_status": "SCTE-35 cue parsing completed with 0 errors.",
  "error_messages": [],
  "table_id": 252,
  "splice_command_type": 5
}
}
```


對於多週期 DASH 資訊清單，請 AWS Elemental MediaTailor 使用第一個代表事件串流中的廣告刊登位置，並忽略串流中的任何其他 Event 標記。對於單一期間 DASH 資訊清單，MediaTailor 會考慮每個 Event。

短跑廣告可用期限

在播放過程中，當 AWS Elemental MediaTailor 遇到廣告可用時，它會用廣告替換部分或全部可用性。MediaTailor 在廣告可用開始時啟動廣告替換，並包括以下廣告：

- 如果廣告可用性指定持續時間，則會在持續時間範圍內 MediaTailor 包含盡可能多的廣告，而不會覆蓋後續內容。
- 如果沒有提供任何時間，請 MediaTailor 包含廣告，直到到達廣告可用結束為止。對於多期間資訊清單，這是期間結尾。對於單一期間資訊清單，這是事件的結束。MediaTailor 不會在廣告效果結束後播放廣告，並且在遇到結尾時會截斷當前廣告，而不是覆蓋後面的內容。

AWS Elemental MediaTailor 如何尋找廣告時段持續時間

AWS Elemental MediaTailor 會以下列順序搜尋持續時間設定：

1. Event duration
2. 對於接合插入，scte35:BreakDuration duration
3. 對於時間信號，scte35:SegmentationDescriptor segmentationDuration

如果 AWS Elemental MediaTailor 找不到這些設定的任一個，它會管理沒有持續時間的廣告加入。

以下範例顯示具有 duration 的 Event。

```
<Period start="PT444806.040S" id="123586" duration="PT15.000S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="1350000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832"
tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="4026531855"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
          <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5672624400"/></
scte35:Program>
          <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="1350000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
      </scte35:SpliceInfoSection>
```

```

</Event>
...

```

以下範例顯示的廣告時段未指定持續時間。Event 沒有 duration，並且 scte35:SpliceInsert 元素不包含 scte35:BreakDuration 子元素。

```

<Period start="PT444836.720S" id="123597" duration="PT12.280S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event>
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832"
tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="4026531856"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
          <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5675385600"/></
scte35:Program>
        </scte35:SpliceInsert>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
    ...

```

破折號清單區段編號

MediaTailor 支援使用 <SegmentTimeline> 和 media 屬性 <SegmentTemplate> 定義的媒體區段。您可以使用 \$Number\$ 或 \$Time\$ 識別符在 media 屬性中指定媒體區段清單。

以下範例顯示的 SegmentTemplate 具有使用 \$Number\$ 識別符的 media 屬性設定。

```

<SegmentTemplate initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?
m=1532451703" media="index_subtitles_4_0_$Number$.mp4?m=1532451703"
presentationTimeOffset="1062336677920" startNumber="2349899" timescale="90000">
  <SegmentTimeline>
    <S d="540540" r="2" t="1062338840080"/>
    <S d="69069" t="1062340461700"/>
  </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>

```

以下範例顯示的 SegmentTemplate 具有使用 \$Time\$ 識別符的 media 屬性設定。

```

<SegmentTemplate
initialization="asset_720p_8000K_9_init.mp4" media="asset_720p_8000K_9_$Time$.mp4"
startNumber="1" timescale="90000">

```

```

<SegmentTimeline>
  <S d="180000" r="2" t="0"/>
  <S d="147000" t="540000"/>
</SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>

```

短跑清單示例

本節提供即時和 VOD 資訊清單範例。每個範例會列出從原始伺服器接收到與 AWS Elemental MediaTailor 將具有廣告的資訊清單個人化之後的資訊清單。

主題

- [即時 DASH 清單範例](#)
- [VOD 短跑清單示例](#)

即時 DASH 清單範例

以下各節提供即時 DASH 資訊清單的範例。

主題

- [短跑清單拼接插入示例](#)
- [DASH 清單時間信號示例](#)
- [具有單週期輸入的 DASH 清單 Base64 編碼的二進位範例](#)

短跑清單拼接插入示例

用於接合插入的 DASH 原始資訊清單範例

下列 MPD 資訊清單的範例中，由 DASH 從內容來源所接收的資訊清單中列出了廣告時段。此範例使用將 `outOfNetworkIndicator` 設為 `true` 的 `scte35:SpliceInsert` 標記。

```

<Period start="PT173402.036S" id="46041">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="945000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="183265"
tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="99"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">

```

```

        <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="7835775000"/></
scte35:Program>
        <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="9450000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
        </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
</EventStream>
    <AdaptationSet mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
subsegmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">
        <Representation id="1" width="640" height="360" frameRate="30/1"
bandwidth="749952" codecs="avc1.4D4029">
            <SegmentTemplate timescale="30" media="index_video_1_0_$Number
$.mp4?m=1531257079" initialization="index_video_1_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="5202061">
                <SegmentTimeline>
                    <S t="5202061" d="115"/>
                    <S t="5202176" d="120" r="4"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation id="2" width="1280" height="720" frameRate="30/1"
bandwidth="2499968" codecs="avc1.4D4029">
            <SegmentTemplate timescale="30" media="index_video_3_0_$Number
$.mp4?m=1531257079" initialization="index_video_3_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="5202061">
                <SegmentTimeline>
                    <S t="5202061" d="115"/>
                    <S t="5202176" d="120" r="4"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation id="3" width="1920" height="1080" frameRate="30/1"
bandwidth="4499968" codecs="avc1.4D4029">
            <SegmentTemplate timescale="30" media="index_video_5_0_$Number
$.mp4?m=1531257079" initialization="index_video_5_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="5202061">
                <SegmentTimeline>
                    <S t="5202061" d="115"/>
                    <S t="5202176" d="120" r="4"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>

```

```
<AdaptationSet mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0" lang="eng">
  <Representation id="4" bandwidth="128858" audioSamplingRate="44100"
codecs="mp4a.40.2">
    <SegmentTemplate timescale="44100" media="index_audio_2_0_$.mp4?m=1531257079"
initialization="index_audio_2_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="7647030507">
      <SegmentTimeline>
        <S t="7647030507" d="168959"/>
        <S t="7647199468" d="176127" r="1"/>
        <S t="7647551723" d="177151"/>
        <S t="7647728875" d="176127" r="1"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation id="5" bandwidth="128858" audioSamplingRate="44100"
codecs="mp4a.40.2">
    <SegmentTemplate timescale="44100" media="index_audio_4_0_$.mp4?m=1531257079"
initialization="index_audio_4_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="7647030507">
      <SegmentTimeline>
        <S t="7647030507" d="168959"/>
        <S t="7647199468" d="176127" r="1"/>
        <S t="7647551723" d="177151"/>
        <S t="7647728875" d="176127" r="1"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation id="6" bandwidth="128858" audioSamplingRate="44100"
codecs="mp4a.40.2">
    <SegmentTemplate timescale="44100" media="index_audio_6_0_$.mp4?m=1531257079"
initialization="index_audio_6_0_init.mp4?m=1531257079"
startNumber="46042" presentationTimeOffset="7647030507">
      <SegmentTimeline>
        <S t="7647030507" d="168959"/>
        <S t="7647199468" d="176127" r="1"/>
        <S t="7647551723" d="177151"/>
        <S t="7647728875" d="176127" r="1"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
```

用於接合插入的 DASH 個人化回應範例

AWS Elemental MediaTailor 會搭配廣告規格來個人化廣告時段。這些個人化處理可反映出，從播放器與目前進行中廣告活動接收到的瀏覽者資料。

以下示例顯示了個 MediaTailor 性化後的廣告可用性。

```
<Period id="46041_1" start="PT48H10M2.036S">
  <BaseURL>http://cdnlocation.net/EXAMPLE_PRODUCT/</BaseURL>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="10000000" codecs="avc1.640028" height="1080"
id="1" width="1920">
      <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_1080p_10init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_1080p_10_$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="4000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_720p_9init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_720p_9_$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="2500000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_720p_8init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_720p_8_$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="2000000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
      <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_540p_7init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_540p_7_$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1350000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
```

```

        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_396p_6init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_396p_6_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="900000" codecs="avc1.64001e" height="396" id="6"
width="704">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_396p_5init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_396p_5_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="600000" codecs="avc1.64001e" height="396" id="7"
width="704">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_396p_4init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_396p_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.640016" height="288" id="8"
width="512">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_288p_3init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_288p_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="300000" codecs="avc1.640016" height="288" id="9"
width="512">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_288p_2init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_288p_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="200000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_288p_1init.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_288p_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000"><SegmentTimeline><S d="180000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">

```

```

        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a1_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a1_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11"><SegmentTemplate
initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a1_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a1_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"><SegmentTimeline><S d="96000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate></Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="enm" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a2_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a2_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="12"><SegmentTemplate
initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a2_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a2_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"><SegmentTimeline><S d="96000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate></Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="por" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a3_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a3_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="13"><SegmentTemplate
initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a3_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a3_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"><SegmentTimeline><S d="96000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate></Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="spa" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a4_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a4_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="14"><SegmentTemplate
initialization="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a4_128kinit.mp4"
media="EXAMPLE_PRODUCT_audio_aac_a4_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"><SegmentTimeline><S d="96000" r="11" t="0"/></SegmentTimeline></
SegmentTemplate></Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>

```


DASH 清單時間信號示例

用於時間信號的 DASH 原始資訊清單範例

下列範例顯示 DASH 從內容來源所接收資訊清單中的廣告時段。下列範例顯示 `scte35:TimeSignal` 標記。

```
<Period start="PT346530.250S" id="178443" duration="PT61.561S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="5310000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="183003"
tier="4095">
        <scte35:TimeSignal>
          <scte35:SpliceTime ptsTime="3442857000"/>
        </scte35:TimeSignal>
        <scte35:SegmentationDescriptor segmentationEventId="1414668"
segmentationEventCancelIndicator="false" segmentationDuration="8100000">
          <scte35:DeliveryRestrictions webDeliveryAllowedFlag="false"
noRegionalBlackoutFlag="false" archiveAllowedFlag="false" deviceRestrictions="3"/>
          <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidType="12"
segmentationUpidLength="2" segmentationTypeId="52" segmentNum="0"
segmentsExpected="0">0100</scte35:SegmentationUpid>
        </scte35:SegmentationDescriptor>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
  <AdaptationSet mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
subsegmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">
    <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1000000" codecs="avc1.4D401F">
      <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_1_0_$.mp4?m=1528475245"
initialization="index_video_1_0_init.mp4?m=1528475245"
startNumber="178444" presentationTimeOffset="10395907501">
        <SegmentTimeline>
          <S t="10395907501" d="60060" r="29"/>
          <S t="10397709301" d="45045"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
```

```

    <AdaptationSet mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0" lang="eng">
      <Representation id="2" bandwidth="96964" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
        <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_2_0_$Number
$.mp4?m=1528475245" initialization="index_audio_2_0_init.mp4?m=1528475245"
startNumber="178444" presentationTimeOffset="16633452001">
          <SegmentTimeline>
            <S t="16633452289" d="96256" r="3"/>
            <S t="16633837313" d="95232"/>
            <S t="16633932545" d="96256" r="4"/>
            <S t="16634413825" d="95232"/>
            <S t="16634509057" d="96256" r="5"/>
            <S t="16635086593" d="95232"/>
            <S t="16635181825" d="96256" r="4"/>
            <S t="16635663105" d="95232"/>
            <S t="16635758337" d="96256" r="5"/>
            <S t="16636335873" d="71680"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
  </Period>

```

用於時間信號的 DASH 個人化回應範例

AWS Elemental MediaTailor 會搭配廣告規格來個人化廣告時段。這些個人化處理可反映出，從播放器與目前進行中廣告活動接收到的瀏覽者資料。

下列範例顯示 AWS Elemental MediaTailor 進行個人化處理後的廣告時段：

```

<Period id="178443_1" start="PT96H15M30.25S">
  <BaseURL>http://d2gh0tfpz97e4o.cloudfront.net/nbc_fallback_2/</BaseURL>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="10000000" codecs="avc1.640028" height="1080"
id="1" width="1920">
      <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_1080p_10init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_1080p_10_$Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="13" t="0"/>
          <S d="176940" t="2520000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period>

```

```
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="4000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_720p_9init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_720p_9_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="13" t="0"/>
            <S d="176940" t="2520000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="2500000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_720p_8init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_720p_8_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="270000" r="8" t="0"/>
            <S d="266940" t="2430000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="2000000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_540p_7init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_540p_7_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="6" t="0"/>
            <S d="176940" t="2520000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="1350000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
    <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_396p_6init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_396p_6_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="6" t="0"/>
            <S d="176940" t="2520000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
```

```
<Representation bandwidth="900000" codecs="avc1.64001e" height="396" id="6"
width="704">
  <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_396p_5init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_396p_5_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="900000">
    <SegmentTimeline>
      <S d="360000" r="6" t="0"/>
      <S d="176940" t="2520000"/>
    </SegmentTimeline>
  </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="600000" codecs="avc1.64001e" height="396" id="7"
width="704">
  <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_396p_4init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_396p_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="900000">
    <SegmentTimeline>
      <S d="360000" r="6" t="0"/>
      <S d="176940" t="2520000"/>
    </SegmentTimeline>
  </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.640016" height="288" id="8"
width="512">
  <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_288p_3init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_288p_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="900000">
    <SegmentTimeline>
      <S d="360000" r="6" t="0"/>
      <S d="176940" t="2520000"/>
    </SegmentTimeline>
  </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="300000" codecs="avc1.640016" height="288" id="9"
width="512">
  <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_288p_2init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_288p_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="900000">
    <SegmentTimeline>
      <S d="360000" r="6" t="0"/>
      <S d="176940" t="2520000"/>
    </SegmentTimeline>
  </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="200000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
  <SegmentTemplate initialization="nbc_fallback_ad_2_288p_1init.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_288p_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="900000">
```

```

        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="13" t="0"/>
            <S d="176940" t="2520000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a1_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a1_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11">
            <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a1_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a1_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="96000" r="13" t="0"/>
                    <S d="94368" t="1344000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="enm" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a2_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a2_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="12">
            <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a2_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a2_128k_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="96000" r="13" t="0"/>
                    <S d="94368" t="1344000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="por" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">

```

```

    <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a3_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a3_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="13">
    <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a3_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a3_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="96000" r="13" t="0"/>
    <S d="94368" t="1344000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="spa" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a4_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a4_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="14">
    <SegmentTemplate
initialization="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a4_128kinit.mp4"
media="nbc_fallback_ad_2_audio_aac_a4_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="96000" r="13" t="0"/>
    <S d="94368" t="1344000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>

```

具有單週期輸入的 DASH 清單 Base64 編碼的二進位範例

此範例顯示 AWS Elemental MediaTailor 如何處理來自原始伺服器、會產生單一期間資訊清單的資訊清單。您可以在組態設定中指出原始伺服器會產生單一期間資訊清單。MediaTailor 針對多期間與單一期間輸入資訊清單，產生多期 DASH 資訊清單。

用於 Base64 編碼二進位的 DASH 單一期間原始資訊清單範例

以下範例顯示輸入期間的 <EventStream>，具有 Base64 編碼二進位廣告時段事件。

```

<Period id="1" start="PT0S">
  <BaseURL>dash/</BaseURL>
  <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
    <Event presentationTime="1550252760" duration="24" id="136">
      <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACIf+9/fgAg9YDAAAAAAAAABiJjIs</
Binary>
        </Signal>
      </Event>
    <Event presentationTime="1550252880" duration="24" id="137">
      <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACJf+9/fgAg9YDAAAAAAAAAC/KdNe</
Binary>
        </Signal>
      </Event>
    <Event presentationTime="1550253000" duration="24" id="138">
      <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
        <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACKf+9/fgAg9YDAAAAAAAAADc+01/</
Binary>
        </Signal>
      </Event>
    </EventStream>
  <AdaptationSet...
  </AdaptationSet>
</Period>

```

用於 Base64 編碼二進位的 DASH 個人化回應範例，具有單一期間原始資訊清單組態

下列範例會反映當 MediaTailor 設定指出來自原始伺服器的單一期間 DASH 資訊清單時，先前廣告可用的個人化。AWS Elemental MediaTailor MediaTailor 生成一個具有個性化的多週期 DASH 清單，該清單反映從播放器和當前正在進行的廣告活動中收到的觀眾數據。

```

<Period id="0.0" start="PT0S">
  <BaseURL>dash/</BaseURL>
  <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>

```

```
<Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
<Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
  <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID
$.dash" media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="0"
startNumber="1" timescale="48000">
  <SegmentTimeline>
    <S d="48129" t="74412130844415"/>
    <S d="48128" t="74412130892544"/>
    <S d="48127" t="74412130940672"/>
    <S d="48129" t="74412130988799"/>
    <S d="48128" t="74412131036928"/>
    <S d="47104" t="74412131085056"/>
    <S d="48128" t="74412131132160"/>
    <S d="48127" t="74412131180288"/>
    <S d="48129" t="74412131228415"/>
    <S d="48128" t="74412131276544"/>
    <S d="48127" t="74412131324672"/>
    <S d="48129" t="74412131372799"/>
    <S d="48128" t="74412131420928"/>
    <S d="47104" t="74412131469056"/>
    <S d="48128" t="74412131516160"/>
    <S d="48127" t="74412131564288"/>
    <S d="48129" t="74412131612415"/>
    <S d="48128" t="74412131660544"/>
    <S d="48127" t="74412131708672"/>
    <S d="48129" t="74412131756799"/>
    <S d="48128" t="74412131804928"/>
    <S d="47104" t="74412131853056"/>
    <S d="48128" t="74412131900160"/>
    <S d="48127" t="74412131948288"/>
    <S d="48129" t="74412131996415"/>
    <S d="48128" t="74412132044544"/>
    <S d="48127" t="74412132092672"/>
    <S d="48129" t="74412132140799"/>
    <S d="48128" t="74412132188928"/>
    <S d="47104" t="74412132237056"/>
    <S d="48128" t="74412132284160"/>
    <S d="48127" t="74412132332288"/>
    <S d="48129" t="74412132380415"/>
    <S d="48128" t="74412132428544"/>
    <S d="48127" t="74412132476672"/>
  </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
```



```

        </AdaptationSet>
        <AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
            <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
            <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
                <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID
$.dash" media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="0"
startNumber="1" timescale="90000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="90000" r="34" t="139522745250000"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>
        </AdaptationSet>
    </Period>
    <Period id="1550252760.0_1" start="PT430625H46M">
        <BaseUrl>http://d2gh0tfpz97e4o.cloudfront.net/visitalps/</BaseUrl>
        <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
            <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
            <Representation bandwidth="7500000" codecs="avc1.640028"
height="1080" id="1" width="1920">
                <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_1080p_10init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_1080p_10_$.dash" startNumber="1"
timescale="90000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="180000" r="6" t="0"/>
                        <S d="86940" t="1260000"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>
            <Representation bandwidth="3000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
                <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_9init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_9_$.dash" startNumber="1"
timescale="90000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="180000" r="6" t="0"/>
                        <S d="86940" t="1260000"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>
        </AdaptationSet>
    </Period>

```

```

        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="1875000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_8init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_8_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="270000" r="3" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="1500000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_540p_7init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_540p_7_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="2" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="1012500" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_6init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_6_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="2" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="675000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="6" width="704">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_5init.mp4"

```

```
media="visitalps_1080p30_video_396p_5_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="360000" r="2" t="0"/>
        <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="7" width="704">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_4init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="360000" r="2" t="0"/>
        <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="337500" codecs="avc1.640016" height="288"
id="8" width="512">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_3init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="360000" r="2" t="0"/>
        <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="225000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="9" width="512">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_2init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="360000" r="2" t="0"/>
        <S d="266940" t="1080000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
```

```

        <Representation bandwidth="150000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_1init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="86940" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
            <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11">
                <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="96000" r="6" t="0"/>
                        <S d="46368" t="672000"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>
        </AdaptationSet>
    </Period>
    <Period id="1550252760.0" start="PT430625H46M14.966S">
        <BaseURL>dash/</BaseURL>
        <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
            <Event duration="24" id="136" presentationTime="1550252760">
                <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
                    <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACIf+9/fgAg9YDAAAAAAAAABiJjIs</
Binary>
                </Signal>
            </Event>
        </EventStream>

```

```

    <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="74412133198368"
timescale="48000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="48128" t="74412133196544"/>
                <S d="48127" t="74412133244672"/>
                <S d="48129" t="74412133292799"/>
                <S d="48128" t="74412133340928"/>
                <S d="47104" t="74412133389056"/>
                <S d="48128" t="74412133436160"/>
                <S d="48127" t="74412133484288"/>
                <S d="48129" t="74412133532415"/>
                <S d="48128" t="74412133580544"/>
                <S d="48127" t="74412133628672"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
    <AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522749746940"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="90000" r="9" t="139522749660000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252784.0" start="PT430625H46M24S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>

```

```
<AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
  <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
  <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
  <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
    <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="74412133632000"
startNumber="60" timescale="48000">
      <SegmentTimeline>
        <S d="48129" t="74412133676799"/>
        <S d="48128" t="74412133724928"/>
        <S d="47104" t="74412133773056"/>
        <S d="48128" t="74412133820160"/>
        <S d="48127" t="74412133868288"/>
        <S d="48129" t="74412133916415"/>
        <S d="48128" t="74412133964544"/>
        <S d="48127" t="74412134012672"/>
        <S d="48129" t="74412134060799"/>
        <S d="48128" t="74412134108928"/>
        <S d="47104" t="74412134157056"/>
        <S d="48128" t="74412134204160"/>
        <S d="48127" t="74412134252288"/>
        <S d="48129" t="74412134300415"/>
        <S d="48128" t="74412134348544"/>
        <S d="48127" t="74412134396672"/>
        <S d="48129" t="74412134444799"/>
        <S d="48128" t="74412134492928"/>
        <S d="47104" t="74412134541056"/>
        <S d="48128" t="74412134588160"/>
        <S d="48127" t="74412134636288"/>
        <S d="48129" t="74412134684415"/>
        <S d="48128" t="74412134732544"/>
        <S d="48127" t="74412134780672"/>
        <S d="48129" t="74412134828799"/>
        <S d="48128" t="74412134876928"/>
        <S d="47104" t="74412134925056"/>
        <S d="48128" t="74412134972160"/>
        <S d="48127" t="74412135020288"/>
        <S d="48129" t="74412135068415"/>
        <S d="48128" t="74412135116544"/>
        <S d="48127" t="74412135164672"/>
        <S d="48129" t="74412135212799"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
</AdaptationSet>
```

```
<S d="48128" t="74412135260928"/>
<S d="47104" t="74412135309056"/>
<S d="48128" t="74412135356160"/>
<S d="48127" t="74412135404288"/>
<S d="48129" t="74412135452415"/>
<S d="48128" t="74412135500544"/>
<S d="48127" t="74412135548672"/>
<S d="48129" t="74412135596799"/>
<S d="48128" t="74412135644928"/>
<S d="47104" t="74412135693056"/>
<S d="48128" t="74412135740160"/>
<S d="48127" t="74412135788288"/>
<S d="48129" t="74412135836415"/>
<S d="48128" t="74412135884544"/>
<S d="48127" t="74412135932672"/>
<S d="48129" t="74412135980799"/>
<S d="48128" t="74412136028928"/>
<S d="47104" t="74412136077056"/>
<S d="48128" t="74412136124160"/>
<S d="48127" t="74412136172288"/>
<S d="48129" t="74412136220415"/>
<S d="48128" t="74412136268544"/>
<S d="48127" t="74412136316672"/>
<S d="48129" t="74412136364799"/>
<S d="48128" t="74412136412928"/>
<S d="47104" t="74412136461056"/>
<S d="48128" t="74412136508160"/>
<S d="48127" t="74412136556288"/>
<S d="48129" t="74412136604415"/>
<S d="48128" t="74412136652544"/>
<S d="48127" t="74412136700672"/>
<S d="48129" t="74412136748799"/>
<S d="48128" t="74412136796928"/>
<S d="47104" t="74412136845056"/>
<S d="48128" t="74412136892160"/>
<S d="48127" t="74412136940288"/>
<S d="48129" t="74412136988415"/>
<S d="48128" t="74412137036544"/>
<S d="48127" t="74412137084672"/>
<S d="48129" t="74412137132799"/>
<S d="48128" t="74412137180928"/>
<S d="47104" t="74412137229056"/>
<S d="48128" t="74412137276160"/>
<S d="48127" t="74412137324288"/>
```

```

        <S d="48129" t="74412137372415"/>
        <S d="48128" t="74412137420544"/>
        <S d="48127" t="74412137468672"/>
        <S d="48129" t="74412137516799"/>
        <S d="48128" t="74412137564928"/>
        <S d="47104" t="74412137613056"/>
        <S d="48128" t="74412137660160"/>
        <S d="48127" t="74412137708288"/>
        <S d="48129" t="74412137756415"/>
        <S d="48128" t="74412137804544"/>
        <S d="48127" t="74412137852672"/>
        <S d="48129" t="74412137900799"/>
        <S d="48128" t="74412137948928"/>
        <S d="47104" t="74412137997056"/>
        <S d="48128" t="74412138044160"/>
        <S d="48127" t="74412138092288"/>
        <S d="48129" t="74412138140415"/>
        <S d="48128" t="74412138188544"/>
        <S d="48127" t="74412138236672"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
        <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522750560000"
startNumber="60" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="90000" r="95" t="139522750560000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252880.0_1" start="PT430625H48M">
    <BaseURL>http://d2gh0tfpz97e4o.cloudfront.net/visitalps/</BaseURL>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">

```



```
        <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
        <Representation bandwidth="7500000" codecs="avc1.640028"
height="1080" id="1" width="1920">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_1080p_10init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_1080p_10_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="86940" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="3000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_9init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_9_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="86940" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="1875000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_8init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_8_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="270000" r="3" t="0"/>
                    <S d="266940" t="1080000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="1500000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_540p_7init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_540p_7_<Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
```

```

                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1012500" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_6init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_6_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="675000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="6" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_5init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_5_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="7" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_4init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="337500" codecs="avc1.640016" height="288"
id="8" width="512">

```

```

        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_3init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="225000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="9" width="512">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_2init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="150000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_1init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180000" r="6" t="0"/>
                <S d="86940" t="1260000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
            <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11">
                <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"

```

```

media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="96000" r="6" t="0"/>
        <S d="46368" t="672000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252880.0" start="PT430625H48M14.966S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
        <Event duration="24" id="137" presentationTime="1550252880">
            <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
                <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACJf+9/fgAg9YDAAAAAAAAAC/KdNe</
Binary>
                </Signal>
            </Event>
        </EventStream>
        <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
            <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
            <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
            <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
                <SegmentTemplate initialization="scte35-${RepresentationID$.dash"
media="scte35-${RepresentationID$}-${Time$.dash" presentationTimeOffset="74412138958368"
timescale="48000">
                    <SegmentTimeline>
                        <S d="48128" t="74412138956544"/>
                        <S d="48127" t="74412139004672"/>
                        <S d="48129" t="74412139052799"/>
                        <S d="48128" t="74412139100928"/>
                        <S d="47104" t="74412139149056"/>
                        <S d="48128" t="74412139196160"/>
                        <S d="48127" t="74412139244288"/>
                        <S d="48129" t="74412139292415"/>
                        <S d="48128" t="74412139340544"/>
                        <S d="48127" t="74412139388672"/>
                    </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
            </Representation>

```

```

    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
    <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522760546940"
timescale="90000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="90000" r="9" t="139522760460000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550252904.0" start="PT430625H48M24S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>
    <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
    <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
    <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
    <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="74412139392000"
startNumber="180" timescale="48000">
    <SegmentTimeline>
    <S d="48129" t="74412139436799"/>
    <S d="48128" t="74412139484928"/>
    <S d="47104" t="74412139533056"/>
    <S d="48128" t="74412139580160"/>
    <S d="48127" t="74412139628288"/>
    <S d="48129" t="74412139676415"/>
    <S d="48128" t="74412139724544"/>
    <S d="48127" t="74412139772672"/>
    <S d="48129" t="74412139820799"/>
    <S d="48128" t="74412139868928"/>
    <S d="47104" t="74412139917056"/>
    <S d="48128" t="74412139964160"/>
    <S d="48127" t="74412140012288"/>
    <S d="48129" t="74412140060415"/>

```

```
<S d="48128" t="74412140108544"/>
<S d="48127" t="74412140156672"/>
<S d="48129" t="74412140204799"/>
<S d="48128" t="74412140252928"/>
<S d="47104" t="74412140301056"/>
<S d="48128" t="74412140348160"/>
<S d="48127" t="74412140396288"/>
<S d="48129" t="74412140444415"/>
<S d="48128" t="74412140492544"/>
<S d="48127" t="74412140540672"/>
<S d="48129" t="74412140588799"/>
<S d="48128" t="74412140636928"/>
<S d="47104" t="74412140685056"/>
<S d="48128" t="74412140732160"/>
<S d="48127" t="74412140780288"/>
<S d="48129" t="74412140828415"/>
<S d="48128" t="74412140876544"/>
<S d="48127" t="74412140924672"/>
<S d="48129" t="74412140972799"/>
<S d="48128" t="74412141020928"/>
<S d="47104" t="74412141069056"/>
<S d="48128" t="74412141116160"/>
<S d="48127" t="74412141164288"/>
<S d="48129" t="74412141212415"/>
<S d="48128" t="74412141260544"/>
<S d="48127" t="74412141308672"/>
<S d="48129" t="74412141356799"/>
<S d="48128" t="74412141404928"/>
<S d="47104" t="74412141453056"/>
<S d="48128" t="74412141500160"/>
<S d="48127" t="74412141548288"/>
<S d="48129" t="74412141596415"/>
<S d="48128" t="74412141644544"/>
<S d="48127" t="74412141692672"/>
<S d="48129" t="74412141740799"/>
<S d="48128" t="74412141788928"/>
<S d="47104" t="74412141837056"/>
<S d="48128" t="74412141884160"/>
<S d="48127" t="74412141932288"/>
<S d="48129" t="74412141980415"/>
<S d="48128" t="74412142028544"/>
<S d="48127" t="74412142076672"/>
<S d="48129" t="74412142124799"/>
<S d="48128" t="74412142172928"/>
```

```
<S d="47104" t="74412142221056"/>
<S d="48128" t="74412142268160"/>
<S d="48127" t="74412142316288"/>
<S d="48129" t="74412142364415"/>
<S d="48128" t="74412142412544"/>
<S d="48127" t="74412142460672"/>
<S d="48129" t="74412142508799"/>
<S d="48128" t="74412142556928"/>
<S d="47104" t="74412142605056"/>
<S d="48128" t="74412142652160"/>
<S d="48127" t="74412142700288"/>
<S d="48129" t="74412142748415"/>
<S d="48128" t="74412142796544"/>
<S d="48127" t="74412142844672"/>
<S d="48129" t="74412142892799"/>
<S d="48128" t="74412142940928"/>
<S d="47104" t="74412142989056"/>
<S d="48128" t="74412143036160"/>
<S d="48127" t="74412143084288"/>
<S d="48129" t="74412143132415"/>
<S d="48128" t="74412143180544"/>
<S d="48127" t="74412143228672"/>
<S d="48129" t="74412143276799"/>
<S d="48128" t="74412143324928"/>
<S d="47104" t="74412143373056"/>
<S d="48128" t="74412143420160"/>
<S d="48127" t="74412143468288"/>
<S d="48129" t="74412143516415"/>
<S d="48128" t="74412143564544"/>
<S d="48127" t="74412143612672"/>
<S d="48129" t="74412143660799"/>
<S d="48128" t="74412143708928"/>
<S d="47104" t="74412143757056"/>
<S d="48128" t="74412143804160"/>
<S d="48127" t="74412143852288"/>
<S d="48129" t="74412143900415"/>
<S d="48128" t="74412143948544"/>
<S d="48127" t="74412143996672"/>
</SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
```

```

        <AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
        <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
        <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
                <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522761360000"
startNumber="180" timescale="90000">
                        <SegmentTimeline>
                                <S d="90000" r="95" t="139522761360000"/>
                        </SegmentTimeline>
                </SegmentTemplate>
        </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550253000.0_1" start="PT430625H50M">
        <BaseURL>http://d2gh0tfpz97e4o.cloudfront.net/visitalps/</BaseURL>
        <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
                <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
                <Representation bandwidth="7500000" codecs="avc1.640028"
height="1080" id="1" width="1920">
                        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_1080p_10init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_1080p_10_$Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                                <SegmentTimeline>
                                        <S d="180000" r="6" t="0"/>
                                        <S d="86940" t="1260000"/>
                                </SegmentTimeline>
                        </SegmentTemplate>
                </Representation>
                <Representation bandwidth="3000000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="2" width="1280">
                        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_9init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_9_$Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
                                <SegmentTimeline>
                                        <S d="180000" r="6" t="0"/>
                                        <S d="86940" t="1260000"/>
                                </SegmentTimeline>
                </Representation>
        </AdaptationSet>
</Period>

```



```

        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1875000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="3" width="1280">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_720p_8init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_720p_8_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="270000" r="3" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1500000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="4" width="960">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_540p_7init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_540p_7_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1012500" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="5" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_6init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_6_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="360000" r="2" t="0"/>
                <S d="266940" t="1080000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="675000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="6" width="704">
        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_5init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_5_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">

```

```

        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="2" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="450000" codecs="avc1.64001e" height="396"
id="7" width="704">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_396p_4init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_396p_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="2" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="337500" codecs="avc1.640016" height="288"
id="8" width="512">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_3init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="2" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="225000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="9" width="512">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_2init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="360000" r="2" t="0"/>
            <S d="266940" t="1080000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="150000" codecs="avc1.640016" height="288"
id="10" width="512">

```

```

        <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_video_288p_1init.mp4"
media="visitalps_1080p30_video_288p_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180000" r="6" t="0"/>
                <S d="86940" t="1260000"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000"/>
        <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="11">
            <SegmentTemplate
initialization="visitalps_1080p30_audio_aac_128kinit.mp4"
media="visitalps_1080p30_audio_aac_128k_${Number%09d$.mp4" startNumber="1"
timescale="48000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="96000" r="6" t="0"/>
                    <S d="46368" t="672000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1550253000.0" start="PT430625H50M14.966S">
    <BaseURL>dash/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
        <Event duration="24" id="138" presentationTime="1550253000">
            <Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
                <Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAACKf+9/fgAg9YDAAAAAAAAADc+01/</
Binary>
            </Signal>
        </Event>
    </EventStream>
    <AdaptationSet audioSamplingRate="48000" codecs="mp4a.40.2"
contentType="audio" group="1" id="1" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1">

```

```

        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="1"/>
        <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
        <Representation bandwidth="69000" id="audio=69000">
            <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="74412144718368"
timescale="48000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="48128" t="74412144716544"/>
                    <S d="48127" t="74412144764672"/>
                    <S d="48129" t="74412144812799"/>
                    <S d="48128" t="74412144860928"/>
                    <S d="47104" t="74412144909056"/>
                    <S d="48128" t="74412144956160"/>
                    <S d="48127" t="74412145004288"/>
                    <S d="48129" t="74412145052415"/>
                    <S d="48128" t="74412145100544"/>
                    <S d="48127" t="74412145148672"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet codecs="avc1.64001F" contentType="video" group="2"
height="720" id="2" mimeType="video/mp4" par="16:9" sar="1:1" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" width="1280">
        <Role schemeIdUri="urn:mpeg:dash:role:2011" value="main"/>
        <Representation bandwidth="700000" id="video=700000"
scanType="progressive">
            <SegmentTemplate initialization="scte35-$RepresentationID$.dash"
media="scte35-$RepresentationID$-$Time$.dash" presentationTimeOffset="139522771346940"
timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="90000" r="9" t="139522771260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
    </AdaptationSet>
</Period>

```

VOD 短跑清單示例

DASH VOD 來源資訊清單

下列 MPD 資訊清單的範例中，由 DASH 從內容來源所接收的隨選視訊 (VOD) 資訊清單中列出了廣告時段。此範例使用將 `outOfNetworkIndicator` 設為 `true` 的 `scte35:SpliceInsert` 標記。

```
<Period start="PT0.000S" id="8778696" duration="PT29.229S">
  <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:35:44.011Z"></SupplementalProperty>
  <AdaptationSet mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1" bitstreamSwitching="true">
    <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029">
      <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_7_0_${Number}
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_7_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="1317997547283">
        <SegmentTimeline>
          <S t="1317997547283" d="180180" r="3"/>
          <S t="1317998268003" d="156156"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="2" width="1280" height="720" frameRate="30000/1001"
bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029">
      <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_10_0_${Number}
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_10_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="1317997547283">
        <SegmentTimeline>
          <S t="1317997547283" d="180180" r="3"/>
          <S t="1317998268003" d="156156"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E">
      <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_28_0_${Number}
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_28_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="1317997547283">
        <SegmentTimeline>
          <S t="1317997547283" d="180180" r="3"/>
          <S t="1317998268003" d="156156"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0" lang="eng">
```

```

    <Label>eng</Label>
    <Representation id="4" bandwidth="96636" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_5_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_5_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="2108796075909">
        <SegmentTimeline>
          <S t="2108796075909" d="288768"/>
          <S t="2108796364677" d="287744"/>
          <S t="2108796652421" d="288768"/>
          <S t="2108796941189" d="287744"/>
          <S t="2108797228933" d="249856"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="5" bandwidth="96636" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_8_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_8_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="2108796075909">
        <SegmentTimeline>
          <S t="2108796075909" d="288768"/>
          <S t="2108796364677" d="287744"/>
          <S t="2108796652421" d="288768"/>
          <S t="2108796941189" d="287744"/>
          <S t="2108797228933" d="249856"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation id="6" bandwidth="64643" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_26_0_${Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_26_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="2108796075909">
        <SegmentTimeline>

```

```

        <S t="2108796075909" d="288768"/>
        <S t="2108796364677" d="287744"/>
        <S t="2108796652421" d="288768"/>
        <S t="2108796941189" d="287744"/>
        <S t="2108797228933" d="249856"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet mimeType="application/mp4" codecs="stpp"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" bitstreamSwitching="true" lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <Representation id="7" bandwidth="0">
        <SegmentTemplate timescale="90000" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778700" presentationTimeOffset="3953992641850">
            <SegmentTimeline>
                <S t="3953992641850" d="540540" r="3"/>
                <S t="3953994804010" d="468468"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period start="PT29.229S" id="8778704" duration="PT18.818S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:36:13.240Z"></SupplementalProperty>
    <AdaptationSet mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1" bitstreamSwitching="true">
        <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029">
            <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_7_0_$.mp4?m=1566416213"
initialization="index_video_7_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="1317998424159">
                <SegmentTimeline>
                    <S t="1317998424159" d="24024"/>
                    <S t="1317998448183" d="180180" r="2"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation id="2" width="1280" height="720" frameRate="30000/1001"
bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029">

```

```

    <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_10_0_$.Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_10_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="1317998424159">
    <SegmentTimeline>
        <S t="1317998424159" d="24024"/>
        <S t="1317998448183" d="180180" r="2"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E">
    <SegmentTemplate timescale="30000" media="index_video_28_0_$.Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_video_28_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="1317998424159">
    <SegmentTimeline>
        <S t="1317998424159" d="24024"/>
        <S t="1317998448183" d="180180" r="2"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0" lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <Representation id="4" bandwidth="96636" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_5_0_$.Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_5_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="2108797478789">
    <SegmentTimeline>
        <S t="2108797478789" d="38912"/>
        <S t="2108797517701" d="287744"/>
        <S t="2108797805445" d="288768"/>
        <S t="2108798094213" d="287744"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
    <Representation id="5" bandwidth="96636" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>

```



```

    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_8_0_$$Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_8_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="2108797478789">
    <SegmentTimeline>
        <S t="2108797478789" d="38912"/>
        <S t="2108797517701" d="287744"/>
        <S t="2108797805445" d="288768"/>
        <S t="2108798094213" d="287744"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation id="6" bandwidth="64643" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"></
AudioChannelConfiguration>
    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_26_0_$$Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_audio_26_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="2108797478789">
    <SegmentTimeline>
        <S t="2108797478789" d="38912"/>
        <S t="2108797517701" d="287744"/>
        <S t="2108797805445" d="288768"/>
        <S t="2108798094213" d="287744"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet mimeType="application/mp4" codecs="stpp"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" bitstreamSwitching="true" lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <Representation id="7" bandwidth="0">
        <SegmentTemplate timescale="90000" media="index_subtitles_4_0_$$Number
$.mp4?m=1566416213" initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?m=1566416213"
startNumber="8778705" presentationTimeOffset="3953995272478">
            <SegmentTimeline>
                <S t="3953995272478" d="72072"/>
                <S t="3953995344550" d="540540" r="2"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>

```

DASH VOD 個人化回應資訊清單

下列範例會反映 MediaTailor 套用至來源資訊清單的個人化。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <MPD id="201" minBufferTime="PT30S" profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-
main:2011" type="static" xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011"
  xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://
standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-
MPD.xsd"><BaseURL>https://10380e91fda5e303.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/
v1/5f6a2197815e444a967f0c12f8325a11/</BaseURL>
  <Period duration="PT14.976S" id="8778696_PT0S_0"
  start="PT0S"><BaseURL>https://12345.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
dashsegment/0d598fad40f42c4644d1c5b7674438772ee23b12/dash-vod-insertion/a5a7cf24-
ee56-40e9-a0a2-82b483cf8650/8778696_PT0S/8778696_PT0S_0/</BaseURL>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="3296000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="1" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="asset_720_3_1init.mp4"
media="asset_720_3_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="6" t="0"/>
          <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="2" width="960">
      <SegmentTemplate initialization="asset_540_2_0init.mp4"
media="asset_540_2_0_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="6" t="0"/>
          <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.64001e" height="360" id="3"
width="640">
      <SegmentTemplate initialization="asset_360_0_2init.mp4"
media="asset_360_0_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
```

```

        <SegmentTimeline>
            <S d="180000" r="6" t="0"/>
            <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_<Number%09d$.mp4" startNumber="1">
            <SegmentTimeline>
                <S d="96256" r="3" t="0"/>
                <S d="95232" t="385024"/>
                <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                <S d="46080" t="672768"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_<Number%09d$.mp4" startNumber="1">
            <SegmentTimeline>
                <S d="96256" r="3" t="0"/>
                <S d="95232" t="385024"/>
                <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                <S d="46080" t="672768"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT14.976S" id="8778696_PT0S_1"
start="PT14.976S"><BaseURL>https://12345.mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/

```

```

dashsegment/0d598fad40f42c4644d1c5b7674438772ee23b12/dash-vod-insertion/a5a7cf24-
ee56-40e9-a0a2-82b483cf8650/8778696_PT0S/8778696_PT0S_1/</BaseURL>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
  <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
  <Representation bandwidth="3296000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="1" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="asset_720_3_1init.mp4"
media="asset_720_3_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
      <SegmentTimeline>
        <S d="180000" r="6" t="0"/>
        <S d="87000" t="1260000"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="2" width="960">
    <SegmentTemplate initialization="asset_540_2_0init.mp4"
media="asset_540_2_0_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
      <SegmentTimeline>
        <S d="180000" r="6" t="0"/>
        <S d="87000" t="1260000"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
  <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.64001e" height="360" id="3"
width="640">
    <SegmentTemplate initialization="asset_360_0_2init.mp4"
media="asset_360_0_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
      <SegmentTimeline>
        <S d="180000" r="6" t="0"/>
        <S d="87000" t="1260000"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
  </Representation>
</AdaptationSet>
  <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="4">

```

```

        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
            <S d="96256" r="3" t="0"/>
            <S d="95232" t="385024"/>
            <S d="96256" r="1" t="480256"/>
            <S d="46080" t="672768"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
            <SegmentTimeline>
                <S d="96256" r="3" t="0"/>
                <S d="95232" t="385024"/>
                <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                <S d="46080" t="672768"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT24.024S" id="8778696_PT29.952S" start="PT29.952S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:35:44.011Z"/>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" mimeType="video/mp4"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
        <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_7_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_7_0_${Number$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317997547283" startNumber="8778700" timescale="30000">
                <SegmentTimeline><S d="180180" r="3" t="1317997547283"/></
SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>

```

```

    <Representation bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="720" id="2" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="index_video_10_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_10_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317997547283" startNumber="8778700" timescale="30000">
    <SegmentTimeline><S d="180180" r="3" t="1317997547283"/></
SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640">
    <SegmentTemplate initialization="index_video_28_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_28_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317997547283" startNumber="8778700" timescale="30000">
    <SegmentTimeline><S d="180180" r="3" t="1317997547283"/></
SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    <SegmentTemplate initialization="index_audio_5_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_5_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108796075909" startNumber="8778700" timescale="48000">
    <SegmentTimeline><S d="288768" t="2108796075909"/><S d="287744"
t="2108796364677"/><S d="288768" t="2108796652421"/><S d="287744" t="2108796941189"/
><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    <SegmentTemplate initialization="index_audio_8_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_8_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108796075909" startNumber="8778700" timescale="48000">
    <SegmentTimeline><S d="288768" t="2108796075909"/><S d="287744"
t="2108796364677"/><S d="288768" t="2108796652421"/><S d="287744" t="2108796941189"/
><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>

```

```

    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="64643"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
      <SegmentTemplate initialization="index_audio_26_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_26_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108796075909" startNumber="8778700" timescale="48000">
        <SegmentTimeline><S d="288768" t="2108796075909"/><S d="287744"
t="2108796364677"/><S d="288768" t="2108796652421"/><S d="287744" t="2108796941189"/
><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" codecs="stpp" lang="eng"
mimeType="application/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1">
    <Label>eng</Label>
    <Representation bandwidth="0" id="7">
      <SegmentTemplate initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="3953992641850" startNumber="8778700" timescale="90000">
        <SegmentTimeline><S d="540540" r="3" t="3953992641850"/></
SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT14.976S" id="8778696_PT25S_0"
start="PT53.976S"><BaseURL>https://12345.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
dashsegment/0d598fad40f42c4644d1c5b7674438772ee23b12/dash-vod-insertion/a5a7cf24-
ee56-40e9-a0a2-82b483cf8650/8778696_PT25S/8778696_PT25S_0/</BaseURL>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="3296000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="1" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="asset_720_3_1init.mp4"
media="asset_720_3_1_$.mp4" startNumber="1">
        <SegmentTimeline>
          <S d="180000" r="6" t="0"/>
          <S d="87000" t="1260000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>

```

```

    <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="2" width="960">
    <SegmentTemplate initialization="asset_540_2_0init.mp4"
media="asset_540_2_0_$.Number%09d$.mp4" startNumber="1">
    <SegmentTimeline>
    <S d="180000" r="6" t="0"/>
    <S d="87000" t="1260000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.64001e" height="360" id="3"
width="640">
    <SegmentTemplate initialization="asset_360_0_2init.mp4"
media="asset_360_0_2_$.Number%09d$.mp4" startNumber="1">
    <SegmentTimeline>
    <S d="180000" r="6" t="0"/>
    <S d="87000" t="1260000"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_$.Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_$.Number%09d$.mp4" startNumber="1">
    <SegmentTimeline>
    <S d="96256" r="3" t="0"/>
    <S d="95232" t="385024"/>
    <S d="96256" r="1" t="480256"/>
    <S d="46080" t="672768"/>
    </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
    <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_$.Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="5">

```



```

        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
    <SegmentTimeline>
        <S d="96256" r="3" t="0"/>
        <S d="95232" t="385024"/>
        <S d="96256" r="1" t="480256"/>
        <S d="46080" t="672768"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT14.976S" id="8778696_PT25S_1"
start="PT1M8.952S"><BaseURL>https://12345.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
dashsegment/0d598fad40f42c4644d1c5b7674438772ee23b12/dash-vod-insertion/a5a7cf24-
ee56-40e9-a0a2-82b483cf8650/8778696_PT25S/8778696_PT25S_1/</BaseURL>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30/1" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
        <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
        <Representation bandwidth="3296000" codecs="avc1.64001f" height="720"
id="1" width="1280">
            <SegmentTemplate initialization="asset_720_3_1init.mp4"
media="asset_720_3_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="87000" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="2" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="asset_540_2_0init.mp4"
media="asset_540_2_0_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180000" r="6" t="0"/>
                    <S d="87000" t="1260000"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.64001e" height="360" id="3"
width="640">
            <SegmentTemplate initialization="asset_360_0_2init.mp4"
media="asset_360_0_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1">
                <SegmentTimeline>

```

```

        <S d="180000" r="6" t="0"/>
        <S d="87000" t="1260000"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_3init.mp4"
media="asset_audio_96_3_<Number%09d$.mp4" startNumber="1">
            <SegmentTimeline>
                <S d="96256" r="3" t="0"/>
                <S d="95232" t="385024"/>
                <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                <S d="46080" t="672768"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96000"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_96_4init.mp4"
media="asset_audio_96_4_<Number%09d$.mp4" startNumber="1">
            <SegmentTimeline>
                <S d="96256" r="3" t="0"/>
                <S d="95232" t="385024"/>
                <S d="96256" r="1" t="480256"/>
                <S d="46080" t="672768"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT5.205S" id="8778696_PT1M23.928S"
start="PT1M23.928S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:35:44.011Z"/>

```

```

    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" mimeType="video/mp4"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960">
    <SegmentTemplate initialization="index_video_7_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_7_0_$.Number$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998268003" startNumber="8778704" timescale="30000">
    <SegmentTimeline><S d="156156" t="1317998268003"/></SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="720" id="2" width="1280">
    <SegmentTemplate initialization="index_video_10_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_10_0_$.Number$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998268003" startNumber="8778704" timescale="30000">
    <SegmentTimeline><S d="156156" t="1317998268003"/></SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640">
    <SegmentTemplate initialization="index_video_28_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_28_0_$.Number$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998268003" startNumber="8778704" timescale="30000">
    <SegmentTimeline><S d="156156" t="1317998268003"/></SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    <SegmentTemplate initialization="index_audio_5_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_5_0_$.Number$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797229061" startNumber="8778704" timescale="48000">
    <SegmentTimeline><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="5">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>

```

```

        <SegmentTemplate initialization="index_audio_8_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_8_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797229061" startNumber="8778704" timescale="48000">
            <SegmentTimeline><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="64643"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_26_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_26_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797229061" startNumber="8778704" timescale="48000">
            <SegmentTimeline><S d="249856" t="2108797228933"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet bitstreamSwitching="true" codecs="stpp" lang="eng"
mimeType="application/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1">
    <Label>eng</Label>
    <Representation bandwidth="0" id="7">
        <SegmentTemplate initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="3953994804010" startNumber="8778704" timescale="90000">
            <SegmentTimeline><S d="468468" t="3953994804010"/></SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period><Period duration="PT18.818S" id="8778704" start="PT1M29.133S">
    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2018-07-27T09:36:13.240Z"/>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" mimeType="video/mp4"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
        <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="index_video_7_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_7_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998424159" startNumber="8778705" timescale="30000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="24024" t="1317998424159"/>
                    <S d="180180" r="2" t="1317998448183"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>

```

```

    </Representation>
    <Representation bandwidth="3299968" codecs="avc1.640029"
frameRate="30000/1001" height="720" id="2" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="index_video_10_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_10_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998424159" startNumber="8778705" timescale="30000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="24024" t="1317998424159"/>
          <S d="180180" r="2" t="1317998448183"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640">
      <SegmentTemplate initialization="index_video_28_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_video_28_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="1317998424159" startNumber="8778705" timescale="30000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="24024" t="1317998424159"/>
          <S d="180180" r="2" t="1317998448183"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
      <SegmentTemplate initialization="index_audio_5_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_5_0_$.mp4?m=1566416213"
presentationTimeOffset="2108797478789" startNumber="8778705" timescale="48000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="38912" t="2108797478789"/>
          <S d="287744" t="2108797517701"/>
          <S d="288768" t="2108797805445"/>
          <S d="287744" t="2108798094213"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="96636"
codecs="mp4a.40.2" id="5">

```

```

        <AudioChannelConfiguration
  schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_8_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_8_0_$.mp4?m=1566416213"
  presentationTimeOffset="2108797478789" startNumber="8778705" timescale="48000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="38912" t="2108797478789"/>
            <S d="287744" t="2108797517701"/>
            <S d="288768" t="2108797805445"/>
            <S d="287744" t="2108798094213"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
      <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="64643"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <AudioChannelConfiguration
  schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
        <SegmentTemplate initialization="index_audio_26_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_audio_26_0_$.mp4?m=1566416213"
  presentationTimeOffset="2108797478789" startNumber="8778705" timescale="48000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="38912" t="2108797478789"/>
            <S d="287744" t="2108797517701"/>
            <S d="288768" t="2108797805445"/>
            <S d="287744" t="2108798094213"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" codecs="stpp" lang="eng"
  mimeType="application/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1">
      <Label>eng</Label>
      <Representation bandwidth="0" id="7">
        <SegmentTemplate initialization="index_subtitles_4_0_init.mp4?
m=1566416213" media="index_subtitles_4_0_$.mp4?m=1566416213"
  presentationTimeOffset="3953995272478" startNumber="8778705" timescale="90000">
          <SegmentTimeline>
            <S d="72072" t="3953995272478"/>
            <S d="540540" r="2" t="3953995344550"/>
          </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
  </Period></MPD>

```

短跑位置功能

本節提供有關 DASH 定位功能的資訊，這項功能在 AWS Elemental MediaTailor 中為預設啟用狀態。如果您建立用於存取資 MediaTailor 訊清單的內容傳遞網路 (CDN) 路由規則，請閱讀本節。如果您要使用伺服器端報告搭配不支援黏性 HTTP 重新導向的播放器使用，也請閱讀本節內容。

什麼是定位功能？

不支援黏性功能的播放器可以透過定位功能，在其資訊清單更新請求中提供黏性行為。

AWS Elemental MediaTailor 使用無工作階段初始化，而且需要其播放器的黏性 HTTP 重新導向行為。使用伺服器端報告時，當玩家提出資訊清單更新要求時 MediaTailor，服務會發出 302 暫時重新導向，以將播放程式導向至個人化資訊清單的端點。MediaTailor 在回應中包含工作階段 ID，做為查詢參數。這個作業的目的是要讓播放器遵循 URL 來完成整段工作階段，但是不支援黏性 HTTP 重新導向的播放器會捨棄該重新導向，而返回原始的 URL。當玩家返回到原始 URL 時，每個新請求都會 MediaTailor 創建一個新的會話，而不是留在原始會話中。這可能會導致資訊清單發生損毀。

這個 DASH 規格會透過定位功能，這是 AWS Elemental MediaTailor 組態中預設啟用的功能，提供這個問題的解決方案。啟用此功能後，MediaTailor 將絕對 URL 放入資訊清單 <Location> 標記中。不支援黏性 HTTP 重新導向的播放器，可以使用 <Location> 請求中提供的 URL 來更新資訊清單。

我是否需要在我的組態中停用定位功能？

此定位功能會覆寫您設定用於存取 AWS Elemental MediaTailor 資訊清單的任何 CDN 路由規則，因此您可能需要停用它。此定位功能不會影響內容或廣告片段的 CDN 快取。

請從下面清單中找出您的情況，並判斷您是否需要針對您的組態停用定位功能及如何處理：

- 如果您沒有設定用於存取 AWS Elemental MediaTailor 資訊清單的 CDN 路由規則，請保留啟用定位設定。
- 否則，請使用下列規則：
 - 如果您不使用伺服器端報告或播放器全部都支援黏性 HTTP 重新導向，則請停用定位功能。如需如何在主控台上執行此作業的資訊，請參閱 [the section called “建立模型組態”](#)。
 - 否則，請聯絡 [AWS Support](#)。

我是否需要使用定位功能？

您必須為不支援嚴格 HTTP 重新導向的玩家使用定位功能。為您的所有資訊清單更新請求使用 <Location> 標籤中所提供的 URL。

範例

URL 範例和 <Location> 標籤範例。

- Example 範例：初始請求 URL

```
https://b00f3e55c5cb4c1ea6dee499964bea92.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/5ca4c1892b1f213a1247fad47b3e34c454a7d490/testLocationTag/index.mpd
```

- Example 範例：重新導向的 302 回應

```
/v1/dash/5ca4c1892b1f213a1247fad47b3e34c454a7d490/testLocationTag/index.mpd?aws.sessionId=0e5d9b45-ae97-49eb-901b-893d043e0aa6
```

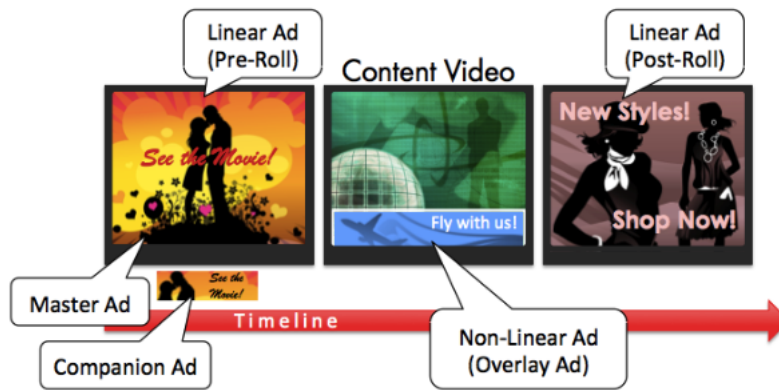
- Example 範例：資訊清單的位置標籤

```
<Location>https://b00f3e55c5cb4c1ea6dee499964bea92.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/5ca4c1892b1f213a1247fad47b3e34c454a7d490/testLocationTag/index.mpd?aws.sessionId=0e5d9b45-ae97-49eb-901b-893d043e0aa6</Location>
```

疊加廣告

如果您想要在不中斷片中廣告觀看體驗的情況下提高營利的即時串流工作流程，您可以利用目前的 AWS Elemental MediaTailor 整合來引導用戶端呈現的廣告格式。這種類型的廣告稱為疊加廣告 >。重疊廣告是以「L 頻帶廣告」、「非線性影片廣告」、「動態重疊廣告」、「即時廣告」或「框架 picture-in-picture 廣告」等形式顯示的非線性影片廣告。

MediaTailor 將具有分段類型的 SCTE-35 標記檢測 id=0x38 為帶內信號，以實現覆蓋廣告插入機會。SCTE-35 標記會導致 MediaTailor 向廣告決策伺服器 (ADS) 傳送要求，然後在 VAST 回應中以非線性廣告承載回應。MediaTailor 剖析 VAST 回應，以支援覆蓋廣告插入。MediaTailor 不會執行任何線性廣告的拼接，而是向玩家發出信號，表示有可播放的非線性疊加廣告。這種信號使玩家可以從客戶端跟蹤端點獲取並關聯要播放的非線性廣告。然後，播放器會處理與這些廣告相關的展示、報告和其他任務。例如，播放器的開發人員可以使用來自支援重疊廣告格式的廠商提供的裝置 SDK。如需用戶端追蹤整合的詳細資訊，請參閱[用戶端廣告追蹤整合](#)。



主題

- [先決條件](#)
- [入門](#)
- [記錄和指標](#)
- [帳單](#)

先決條件

搭配使用重疊廣告時，必須遵守下列先決條件 MediaTailor：

- 工作流程必須是即時的，而不是隨選視訊 (VOD)。
- 廣告決策伺服器 (ADS) 回應必須設定為只傳回 VAST 回應中的非線性廣告。MediaTailor 出於廣告拼接目的而忽略任何線性廣告。
- 資訊清單必須使用具有分割類型的 SCTE-35 時間訊號訊息，id=0x38 才能叫用重疊廣告功能。
- 串流提供者必須擁有用戶端裝置應用程式的控制權，並與用 MediaTailor 戶端追蹤 API 整合。

入門

本節說明如何開始使用的重疊廣告功能。MediaTailor 您將設定 SCTE-35 訊號、設定廣告決策伺服器 (ADS) 回應，以及設定工作階段層級控制。

主題

- [啟用重疊廣告](#)
- [用戶端追蹤](#)

啟用重疊廣告

MediaTailor 重疊廣告的支援預設為啟用。資訊清單中的特定 SCTE-35 廣告標記類型會觸發重疊廣告的插入。由於部分播放器可能不支援重疊廣告的用戶端顯示，因此您可以在工作階段層級停用此功能。

若要使用 HLS 或 DASH 播放字首來停用重疊廣告支援：

- 根據您的通訊協定，使用下列其中一種格式的要求，從 MediaTailor 播放程式初始化新的播放工作階段：

- 範例：HLS 格式

```
GET mediatailorURL/v1/master/hashed-account-id/origin-id/asset-id?  
aws.overlayAvails=off
```

- 範例：DASH 格式

```
GET mediatailorURL/v1/master/hashed-account-id/origin-id/asset-id?  
aws.overlayAvails=off
```

若要使用工作階段初始化前置詞來停用重疊廣告支援：

- 在播放器上，為工作階段初始化要求建構 JSON 訊息內文，以：MediaTailor
 - 若要停用廣告重疊功能，請將overlays物件廣告為的最上層索引鍵 (值為)。off預設overlays值為on。
 - (選擇性) 提供隨 MediaTailor 後傳遞至adParams物件內 ADS 的任何參數。這些參數與配置的 ADS 模板 URL 中的[player_params.param]設置有關。MediaTailor

Example HLS：

```
POST master.m3u8  
{  
  "adsParams": {  
    "deviceType": "ipad"  
  },  
  "overlayAvails": "off"  
}
```

Example DASH :

```
POST manifest.mpd
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "androidmobile"
  },
  "overlayAvails": "off"
}
```

清單信號

MediaTailor 當清單中看到特定的 SCTE-35 標記時，觸發重疊廣告支持。所需的信號是接合指令類型 6 或時間信號，即「提供者覆疊」廣告起始信號。此訊號的設定類型 ID 為 0x38

下列範例會顯示 JSON 物件中的 0x38 SCTE-35 標記。

```
{
  "tableId": 252,
  "selectionSyntaxIndicator": false,
  "privateIndicator": false,
  "sectionLength": 53,
  "protocolVersion": 0,
  "encryptedPacket": false,
  "encryptedAlgorithm": 0,
  "ptsAdjustment": 0,
  "cwIndex": 0,
  "tier": 4095,
  "spliceCommandLength": 5,
  "spliceCommandType": 6,
  "spliceCommand": {
    "specified": true,
    "pts": 1800392
  },
  "descriptorLoopLength": 31,
  "descriptors": [
    {
      "spliceDescriptorTag": 2,
      "descriptorLength": 29,
      "identifier": "CUEI",
      "segmentationEventId": 158389361,
      "segmentationEventCancelIndicator": false,
      "programSegmentationFlag": true,

```

```

    "segmentationDurationFlag": true,
    "deliveryNotRestrictedFlag": false,
    "webDeliveryAllowedFlag": true,
    "noRegionalBlackoutFlag": true,
    "archiveAllowedFlag": true,
    "deviceResctrictions": 3,
    "segmentationDuration": 1350000,
    "segmentationUpidType": 9,
    "segmentationUpidLength": 7,
    "segmentationUpid": {
      "0": 111,
      "1": 118,
      "2": 101,
      "3": 114,
      "4": 108,
      "5": 97,
      "6": 121
    },
    "segmentationTypeId": 56,
    "segmentNum": 1,
    "segmentsExpected": 0
  }
],
  "crc": 2510422713
}

```

下面的例子顯示了表示為二進制 (基數 32 /十六進制) 值的 SCTE-35 信號 :

```
0xfc3035000000000000000000ffff00506fe001b78c8001f021d435545490970d4717fdf00000dbba009076f7665726c617
```

以下示例顯示了 HLS 和短跑清單中的 SCTE-35 標記。

Example : HLS 清單

```

#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:419
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:3
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:09.231Z
#EXTINF:6.02,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00007.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY

```

```

#EXT-X-KEY:METHOD=NONE
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:15.251Z
#EXTINF:6.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00001.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:21.251Z
#EXTINF:4.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00002.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-DATERANGE:ID="1692073825251-30-1",START-
DATE="2023-08-15T04:30:25.251Z",DURATION=10.0,PLANNED-DURATION=10.0,SCTE35-
OUT=0xfc303500000000000000000000000000fff00506fe001b78c8001f021d435545490970d4717fdf00000dbba009076f7665726
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:25.251Z
#EXTINF:2.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00003.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:27.251Z
#EXTINF:6.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00004.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:33.251Z
#EXTINF:2.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00005.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:35.251Z
#EXTINF:4.0,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00006.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-08-15T04:30:39.251Z
#EXTINF:6.02,
https://aws.cloudfront.net/media/asset1/index1_00007.ts

```

Example : 短跑清單

```

<?xml version="1.0"?>
<MPD xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
availabilityStartTime="2023-08-15T16:34:05.911Z" minBufferTime="PT30S"
minimumUpdatePeriod="PT2S" profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011"
publishTime="2023-08-15T16:34:17.950Z" suggestedPresentationDelay="PT20S"
timeShiftBufferDepth="PT1M30S" type="dynamic"
xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/ittf/
PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd">
  <Period xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" id="1692117245944_1" start="PT0.033S">
    <BaseURL>https://aws.cloudfront.net/out/v1/abc/123/def/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml" timescale="90000">
      <Event duration="900000">

```

```

    <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="0" tier="4095">
      <scte35:TimeSignal>
        <scte35:SpliceTime ptsTime="0"/>
      </scte35:TimeSignal>
      <scte35:SegmentationDescriptor segmentNum="0" segmentationDuration="900000"
segmentationEventCancelIndicator="false" segmentationEventId="1"
segmentationTypeId="56" segmentsExpected="0" subSegmentNum="0"
subSegmentsExpected="0">
        <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidFormat="hexBinary"
segmentationUpidType="14">63736f7665726c6179</scte35:SegmentationUpid>
      </scte35:SegmentationDescriptor>
    </scte35:SpliceInfoSection>
  </Event>
</EventStream>
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" mimeType="video/mp4"
segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <Representation bandwidth="3000000" codecs="avc1.4D4028" frameRate="30/1"
height="1080" id="1" width="1920">
      <SegmentTemplate initialization="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/
index_video_1_0_init.mp4" media="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/index_video_1_0_
$Number$.mp4" presentationTimeOffset="0" startNumber="1" timescale="30000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="60000" r="6" t="1000"/>
          <S d="30000" t="421000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="2499968" codecs="avc1.4D4028" frameRate="30/1"
height="1080" id="2" width="1920">
      <SegmentTemplate initialization="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/
index_video_2_0_init.mp4" media="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/index_video_2_0_
$Number$.mp4" presentationTimeOffset="0" startNumber="1" timescale="30000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="60000" r="6" t="1000"/>
          <S d="30000" t="421000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</MPD>

```

```

    <Representation bandwidth="2200000" codecs="avc1.4D401F" frameRate="30/1"
height="720" id="3" width="1280">
      <SegmentTemplate initialization="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/
index_video_3_0_init.mp4" media="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/index_video_3_0_
$Number$.mp4" presentationTimeOffset="0" startNumber="1" timescale="30000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="60000" r="6" t="1000"/>
          <S d="30000" t="421000"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <Label>Alternate Audio</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000" codecs="mp4a.40.2"
id="9">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
      <SegmentTemplate initialization="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/
index_audio_9_0_init.mp4" media="../
cf684d31ec9e451ca98d2349989f6c0a/855c733eed20493ab3cc1100750bcf0b/index_audio_9_0_
$Number$.mp4" presentationTimeOffset="0" startNumber="1" timescale="48000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="98304" t="0"/>
          <S d="96256" t="98304"/>
          <S d="95232" t="194560"/>
          <S d="96256" r="2" t="289792"/>
          <S d="95232" t="578560"/>
          <S d="46080" t="673792"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period>
</MPD>

```

廣告決策伺服器 (ADS) 回應

ADS 回應必須包含一個有效的追蹤事件。追蹤事件至少可以是 Impression 追蹤事件。追蹤事件應包含至少一則 NonLinear 廣告。此廣告是重疊廣告，採用靜態、HTML 或 iFrame 資源的形式。

```
<vmap AdBreak breaktype="linear" breakId="csoverlay">
```

如果 VAST 回應是具有的 WMAPnonlinear，則可用breakType的中繼資料位於nonLinearAvails根物件內。如果 VAST 回應是含有 a breakType 的 VMAPlinear，或是沒有 VMAP 的純 VAST 回應，則可用的中繼資料位於avails根物件內。

下列 VAST 回應是breakType值為的linear包裝 VMAP 回應。

除了包裝的 VMAP 回應之外，MediaTailor 也支援breakType值為的包裝 VMAP 回應nonlinear，以及一般 VAST 回應。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<vmap:VMAP xmlns:vmap="http://www.iab.net/vmap-1.0" version="1.0">
  <vmap:AdBreak breakType="linear" breakId="csoverlay">
    <vmap:AdSource allowMultipleAds="true" followRedirects="true" id="1">
      <vmap:VASTAdData>
        <VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="3.0"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd">
          <Ad sequence="1">
            <InLine>
              <AdSystem>2.0</AdSystem>
              <AdTitle>2</AdTitle>
              <Impression><![CDATA[https://adserver.com/beacon=impression]]></
Impression>
              <Creatives>
                <Creative>
                  <NonLinearAds>
                    <NonLinear width="640" height="360" id="18">
                      <StaticResource creativeType="text/js_ref"><![CDATA[https://
client-side-ads.com/tags/static/ctv-generic/overlay001.json?iv_geo_country%3DUS%26]]></
StaticResource>
                    </NonLinear>
                  </NonLinearAds>
                </Creative>
              </Creatives>
            </InLine>
          </Ad>
        </VAST>
      </vmap:VASTAdData>
    </vmap:AdSource>
    <vmap:TrackingEvents>
      <vmap:Tracking event="breakStart"><![CDATA[https://adserver.com/
beacon=breakstartimpression]]></vmap:Tracking>
```



```

    <vmap:Tracking event="breakEnd"><![CDATA[https://adserver.com/
beacon=breakendimpression]]></vmap:Tracking>
  </vmap:TrackingEvents>
</vmap:AdBreak>
</vmap:VMAP>

```

Example 1 : 短跑清單源到 MediaTailor

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MPD xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml"
  xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
  ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd" id="201"
  type="dynamic" publishTime="2022-11-07T19:59:05+00:00" minimumUpdatePeriod="PT2S"
  availabilityStartTime="2022-11-07T06:57:11.250000+00:00" minBufferTime="PT10S"
  suggestedPresentationDelay="PT20.000S" timeShiftBufferDepth="PT58.999S"
  profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011">
  <Period start="PT46827.601S" id="0" duration="PT88.321S">
    ...
  </Period>
  <Period start="PT46915.922S" id="45" duration="PT6.006S">
    <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin">
      <Event duration="540000" id="144">
        <scte35:Signal>
          <scte35:Binary>SCTE35-binary</scte35:Binary>
        </scte35:Signal>
      </Event>
    </EventStream>
    ...
  </Period>
  <Period start="PT46921.928S" id="49">
    ...
  </Period>
</MPD>

```

Example 2 : 包含廣告 ID 裝飾的 MediaTailor 個性化 DASH 清單

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MPD xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml"
  xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
  ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd" id="201"
  type="dynamic" publishTime="2022-11-07T19:59:05+00:00" minimumUpdatePeriod="PT2S"

```

```

availabilityStartTime="2022-11-07T06:57:11.250000+00:00" minBufferTime="PT10S"
suggestedPresentationDelay="PT20.000S" timeShiftBufferDepth="PT58.999S"
profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011">
  <Period start="PT46827.601S" id="0" duration="PT88.321S">
    ...
  </Period>
  <Period start="PT46915.922S" id="45" duration="PT6.006S">
    <EventStream schemeIdUri="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling" timescale="90000">
      <Event presentationTime="13500000" duration="1351350">
        <![CDATA[{"version": 1,"identifiers": [{"scheme":
"urn:smp:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000","value": "adId","ad_position":
"adId", "ad_type":"overlay","creative_id": "creativeId","tracking_uri":
"trackingUri"}]}]]></Event>
      </EventStream>
      ...
    </Period>
    <Period start="PT46921.928S" id="49">
      ...
    </Period>
  </MPD>

```

用戶端追蹤

MediaTailor 將覆蓋廣告放置在可nonLinearAdsList用範圍內。用 MediaTailor 戶端追蹤 API 有兩個根物件，稱為avails和nonLinearAvails。如果 VAST 回應是具有的 WMAPnonlinear，則可用breakType的中繼資料位於nonLinearAvails根物件內。如果 VAST 回應是含有 a breakType 的 VMAPlinear，或是沒有 VMAP 的純 VAST 回應，則可用的中繼資料位於avails根物件內。

如需有關用戶端追蹤的詳細資訊，請參閱[用戶端追蹤](#)。

下列範例顯示一般 VAST 回應或 VMAP 回應，breakType值為。linear

```

{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [
        {
          "beaconUrls": [
            "https://adserver.com/beacon=breakstartimpression"
          ],
          "eventType": "breakStart"
        },
        {

```

```
    "beaconUrls": [
      "https://adserver.com/beacon=breakendimpression"
    ],
    "eventType": "breakEnd"
  }
],
"adMarkerDuration": null,
"ads": [],
"availId": "828",
"availProgramDateTime": null,
"duration": "PT0S",
"durationInSeconds": 0,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [
  {
    "extensions": null,
    "nonLinearAdList": [
      {
        "adId": "",
        "adParameters": null,
        "adSystem": "2.0",
        "adTitle": "2",
        "apiFramework": null,
        "clickThrough": null,
        "clickTracking": null,
        "clickTrackingId": null,
        "creativeAdId": "",
        "creativeId": "18",
        "creativeSequence": "",
        "duration": null,
        "durationInSeconds": 0,
        "expandedHeight": null,
        "expandedWidth": null,
        "height": "360",
        "htmlResource": null,
        "iFrameResource": null,
        "maintainAspectRatio": false,
        "minSuggestedDuration": null,
        "scalable": false,
        "staticResource": "https://client-side-ads.com/tags/static/ctv-generic/overlay001.json?iv_geo_country%3DUS%26",
        "staticResourceCreativeType": "text/js_ref",
        "width": "640"
      }
    ]
  }
]
```

```

    ],
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "https://adserver.com/beacon=impression"
        ],
        "duration": null,
        "durationInSeconds": 0,
        "eventId": null,
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": null,
        "startTimeInSeconds": 0
      }
    ]
  }
],
"startTime": "PT1M46.08S",
"startTimeInSeconds": 106.08
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": null,
"nonLinearAvails": []
}

```

下列範例顯示breakType值為nonlinear的純 VMAP 回應。

```

{
  "avails": [],
  "dashAvailabilityStartTime": null,
  "hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
  "nextToken": null,
  "nonLinearAvails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [
        {
          "beaconUrls": [
            "https://adserver.com/beacon=breakstartimpression"
          ],
          "eventType": "breakStart"
        }
      ],
    }
  ],
}

```

```
{
  "beaconUrls": [
    "https://adserver.com/beacon=breakendimpression"
  ],
  "eventType": "breakEnd"
}
],
"adMarkerDuration": null,
"ads": [],
"availId": "828",
"availProgramDateTime": null,
"duration": "PT0S",
"durationInSeconds": 0,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [
  {
    "extensions": null,
    "nonLinearAdList": [
      {
        "adId": "",
        "adParameters": null,
        "adSystem": "2.0",
        "adTitle": "2",
        "apiFramework": null,
        "clickThrough": null,
        "clickTracking": null,
        "clickTrackingId": null,
        "creativeAdId": "",
        "creativeId": "18",
        "creativeSequence": "",
        "duration": null,
        "durationInSeconds": 0,
        "expandedHeight": null,
        "expandedWidth": null,
        "height": "360",
        "htmlResource": null,
        "iFrameResource": null,
        "maintainAspectRatio": false,
        "minSuggestedDuration": null,
        "scalable": false,
        "staticResource": "https://client-side-ads.com/tags/static/ctv-generic/overlay001.json?iv_geo_country%3DUS%26",
        "staticResourceCreativeType": "text/js_ref",
        "width": "640"
      }
    ]
  }
]
```

```
    }
  ],
  "trackingEvents": [
    {
      "beaconUrls": [
        "https://adserver.com/beacon=impression"
      ],
      "duration": null,
      "durationInSeconds": 0,
      "eventId": null,
      "eventProgramDateTime": null,
      "eventType": "impression",
      "startTime": null,
      "startTimeInSeconds": 0
    }
  ]
},
{
  "startTime": "PT1M46.08S",
  "startTimeInSeconds": 106.08
}
]
```

記錄和指標

本節說明中重疊廣告的記錄和指標 MediaTailor。如需設定記錄的詳細資訊，請參閱[監控和標記](#)。

主題

- [CloudWatch 日誌](#)
- [CloudWatch 度量](#)

CloudWatch 日誌

CloudWatch 收集有關覆蓋廣告的以下日誌信息：

- VAST_RESPONSE-顯示有關非線性廣告列表的信息。
- FILLED_PROVIDER_OVERLAY-顯示有關非線性廣告的信息。

Note

這RAW_ADS_RESPONSE是一個可選的事件，顯示來自 ADS 的原始響應。在測試和測試環境中使用此事件特別有用。若要在組態或帳戶上啟用此事件，請向 Sup AWS port 人員提交票證。

CloudWatch度量

MediaTailor 與其他 ADS 指標分開收集覆蓋廣告指標。MediaTailor成功從 ADS 獲取廣告後收集這些指標。您不必輪詢 GetTracking API 即可收集指標。

下表說明重疊廣告的 CloudWatch 指標：

指標	說明
<code>AdDecisionServer.OverlayAds</code>	在您指定的期 CloudWatch 間內，ADS 回覆中包含的重疊廣告計數。
<code>AdDecisionServer.OverlayErrors</code>	在您指定的期間內從 ADS MediaTailor 收到的非 HTTP 200 狀態碼回應、空白回應和逾 CloudWatch 時回應的數目。
<code>AdDecisionServer.OverlayFilled</code>	<p>成功填入至少一個重疊廣告的可用項目數：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-至少有一個有效的廣告。 0-要么 MediaTailor 沒有收到任何覆蓋廣告，要么出現其他故障。 <p>SampleCount 追蹤已填入的可用性數目。</p> <p>Sum追蹤成功填滿覆蓋物的數量。</p>
<code>AdDecisionServer.OverlayMinSuggestedDuration</code>	您指定期間內從 ADS MediaTailor 收到的所有廣告的minSuggestedDuration 持續 CloudWatch 時間總和 (以毫秒為單位)。如果minSuggestedDuration 未指定，則顯示的持續時間是計劃的持續時間。

指標	說明
AdDecisionServer.OverlayLatency	對 ADS 發出的要求的回應時間 (以毫秒 MediaTailor 為單位)。
AdDecisionServer.OverlayTimeouts	在您指定的期間內向 ADS 發出逾 CloudWatch 時要求的次數。
AdsBilled	如需計費廣告的詳細資訊，請參閱 帳單 。
Avail.*	由於 MediaTailor 沒有對疊加廣告進行任何計劃，因此 CloudWatch 不會顯示任何 Avail.X 指標。
SkippedReason.*	由於 MediaTailor 沒有對疊加廣告進行任何計劃，因此 CloudWatch 不會顯示任何 SkippedReason.X 指標。

帳單

MediaTailor 根據 ADS 回應中的非線性廣告數量向客戶收費。這個數字包括延長超過休息時間的非線性廣告。MediaTailor 填寫可用性後，它會對其填充的廣告收取費用。

對於預先擷取工作流程，在擷取預先擷取時 MediaTailor 不會向廣告收費，而是在該工作階段的消費視窗中看到相容的廣告可用時計費。

如需其他帳單資訊，請參閱<https://aws.amazon.com/mediatailor/pricing/>。

廣告識別碼裝飾

AWS Elemental MediaTailor 從內容轉換為廣告插播時，會執行伺服器端廣告拼接。MediaTailor 可以使用與已連接的廣告相關聯的中繼資料來調節資訊清單。這樣做可以提供以下好處：

- 視頻開始時間 (VST) 改善
- MediaTailor 可支援伺服器端廣告插入和伺服器引導式廣告插入的混合模式
- 伺服器端工作階段可以使用廣告位置標記建立播放時間表
- 對於已經使用 MediaTailor API 建立播放時間軸的用戶端工作階段，工作階段 VST 會改善，因為工作階段不依賴於呼叫追蹤 API 來建立時間軸

- 可以利用服務器端 MediaTailor 廣告插入以及客戶端呈現在場景中顯示的廣告。如此一來，玩家的軟體開發套件 (SDK) 就不需要另外進行整合，就能直接呼叫用戶端廣告的廣告投放實體。MediaTailor 可以通過清單和客戶端跟踪 API 來顯示廣告。

要將每個創意廣告資產與唯一識別碼建立關聯，都有一些標準。這項關聯可讓廣告客戶、代理商、供應商和發佈商在其獨立工作流程中建立創意廣告資產的關聯。隨著串流的指標和監控持續改善，越來越多的代理商利用以伺服器為基礎的插入架構，就需要在交錯/縫合的簡報中 (例如個人化資訊清單) 準確傳達指派給個別創意資產的識別碼。

主題

- [會話狀態](#)
- [清單](#)
- [廣告決策伺服器 \(ADS\) 互動](#)
- [用戶端追蹤 API](#)

會話狀態

在工作階段初始化期間，必須啟用 ad id 信號功能。啟用此功能的程序與使用 HLS/DASH 播放前置詞 (隱含工作階段初始化) 建立工作階段不同，與工作階段初始化前置詞 (明確的工作階段初始化)。

若要為使用 HLS/DASH 播放首碼的工作階段啟用廣告 ID

- 根據您的通訊協定，使用下列其中一種格式的要求，從 MediaTailor 播放程式初始化新的播放工作階段：
 - 範例：HLS 格式

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?  
aws.adSignalingEnabled=true
```

- 範例：DASH 格式

```
GET <mediatailorURL>/v1/dash/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?  
aws.adSignalingEnabled=true
```

使用工作階段初始化前置詞啟用工作階段的廣告 ID

- 在播放程式上，建構工作階段初始化要求的 JSON 訊息內文，以 MediaTailor：
 - 在adsParams物件內部，提供 MediaTailor 應傳遞給 ADS 的任何參數。這些參數對應於配置的 ADS 模板 URL 中的[player_params.param]設 MediaTailor 置。
 - 若要啟用廣告 ID 訊號，請將adSignaling物件新增為頂層物件，並在內部新增名為enabled和 value 的true參數。預設adsSignaling值為disabled。
- 範例：HLS 格式

```
POST master.m3u8
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  },
  "adSignaling": {
    "enabled": "true"
  }
}
```

- 範例：DASH 格式

```
POST manifest.mpd
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  },
  "adSignaling": {
    "enabled": "true"
  }
}
```

清單

在廣告連結程序期間，會在資訊清單中 MediaTailor 新增與所縫合的每個廣告素材相關聯的唯一 ID。MediaTailor 從 VAST 回應中該廣告素材的id屬性值取得廣告素材的唯一 ID。如果廣告素材缺少 ID 屬性值，則 MediaTailor 會發佈空值(id="")。

MediaTailor 使用資訊清單中繼資料訊號，將廣告創意中繼資料的用戶端追蹤 API 與整體時間軸內的計時/定位之間的相依性分離。這種解耦可減少播放延遲 (特別是在 VOD 案例中)，播放器的使用者介面 (UI) 會在初始化播放前在時間軸中呈現廣告插播位置。

新增的中繼資料採用下列形式：

- 對於 HLS 資訊清單，新增的中繼資料會採用可用期間內每個廣告的 DATERANGE 標記形式。
- 對於 DASH 資訊清單，新增的中繼資料會採用每個廣告期間內的 Event 元素形式。

下列 JSON 訊息內文會顯示 VAST 回應範例：

```
{
  "version": 1,
  "identifiers": [
    {
      "scheme": "urn:smpte:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000",
      "value": "creativeId",
      "ad_position": "adId",
      "ad_type": "adType",
      "tracking_uri": "trackingUri",
      "custom_vast_data": "customVastData"
    }
  ]
}
```

在上述範例中：

- **## ID** 是廣告 Creative 元素的 Id 屬性值
- **AdID** 是與廣告開頭相關聯的 HLS 序號，也可以是廣告的短跑週期 ID
- **####** 是 avail 或 overlay，基於 VAST 響應
- **TrackingURI** 是 MediaTailor 工作階段的相對追蹤端點，格式為 `../..../tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id`
- **customVastData** 是從 creative_signaling VAST 擴充功能 MediaTailor 擷取的值。MediaTailor 使用 CDATA 節點的內容 (如果存在的話)。有關更多 [廣告決策伺服器 \(ADS\) 互動](#) 詳細信息和 VAST 響應示例，請參閱部分。

HLS

對於即時 HLS 串流，MediaTailor 只會在串流包含PROGRAM-DATE-TIME標籤時新增中繼資料，每個資訊清單持續時間至少新增一次中繼資料。對於隨選視訊 (VOD) 串流，會 MediaTailor 新增PROGRAM-DATE-TIME至個人化資訊清單中的至少一個區段，其中每個 VOD 資產的開始時間為 epoch 零 (1970-01-01T00:00:00Z)。如果來源清單具有現有的內PROGRAM-DATE-TIME容，則 MediaTailor 保留該內容。

MediaTailor 使用廣告決策伺服器 (ADS) 傳回的廣告素材來個人化資訊清單。對於每個廣告，MediaTailor 還包括一個跨越廣告持續時間的DATERANGE標記。標DATERANGE籤格式與 2023 版 S VA 技術出版物中的 [DASH 和 HLS 廣告創意信號](#) 一節中所述的格式相似。

MediaTailor 產生DATERANGE的具有唯一的 ID 值。為了確保唯一性 (根據將 [SCTE-35 映射到 EXT-X-DATERANGE](#) 中指定的準則)，請將可用性的第一個廣告段的MEDIA-SEQUENCE數量與可用範圍內的廣告序列號相結 MediaTailor 合。

針對已啟用平版的設定上填滿不足的廣告插播，會將平板區段 MediaTailor 附加至可用程式結尾，並以DISCONTINUITY標記分隔，但不含任何DATERANGE中繼資料。

針對連結到個人化資訊清單中的每個廣告，都會 MediaTailor 新增創意中繼資料，在自訂DATERANGE標籤中以 base64 編碼的資料表示。

Example 線性 HLS 原點 (#EXT-X-CUE-OUT):

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:398
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:20:01.397Z
#EXTINF:6.006,
index_1_398.ts?m=1676054627
#EXTINF:5.873,
index_1_399.ts?m=1676054627
#EXT-OATCLS-SCTE35:/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXT-X-CUE-OUT:59.993
#EXTINF:6.139,
index_1_400.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=6.139,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_401.ts?m=1676054627
```

```
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=12.145,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_402.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=18.151,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_403.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=24.157,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_404.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=30.163,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_405.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=36.169,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_406.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=42.175,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_407.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=48.181,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:6.006,
index_1_408.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=54.187,Duration=59.993,SCTE35=/DA1AAAAAyiYAP/wFAUAAAACf
+//jP197P4AUmNiAAEBAQAase4/gA==
#EXTINF:5.806,
index_1_409.ts?m=1676054627
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:6.206,
index_1_410.ts?m=1676054627
#EXTINF:6.006,
index_1_411.ts?m=1676054627
#EXTINF:6.006,
index_1_412.ts?m=1676054627
```

Example 線性 HLS 原點 (#EXT-X-DATERANGE):

```
#EXTM3U
```

```
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:25
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:53.389Z
#EXTINF:6.006,
index_1_25.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_26.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_27.ts?m=1676056675
#EXTINF:1.869,
index_1_28.ts?m=1676056675
#EXT-X-DATERANGE:ID="2",START-DATE="2023-02-10T19:20:13.276Z",PLANNED-
DURATION=59.993,SCTE35-
OUT=0xFC302500000003289800FFF01405000000027FEFFF8CF97DECFE00526362000101010000B1EE3F80
#EXTINF:6.139,
index_1_29.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_30.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_31.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_32.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_33.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_34.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_35.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_36.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_37.ts?m=1676056675
#EXTINF:5.806,
index_1_38.ts?m=1676056675
#EXT-X-DATERANGE:ID="2",START-DATE="2023-02-10T19:20:13.276Z",END-
DATE="2023-02-10T19:21:13.269Z",DURATION=59.993
#EXTINF:6.206,
index_1_39.ts?m=1676056675
#EXTINF:6.006,
index_1_40.ts?m=1676056675
```

Example 線性 HLS 個性化清單 (具有創意廣告信號) :

MediaTailor 產生DATERANGE的具有唯一的 ID 值。為了確保唯一性 (根據將 [SCTE-35 映射到 EXT-X-DATERANGE](#) 中指定的準則) , 請將可用性的第一個廣告段的MEDIA-SEQUENCE數量與可用範圍內的廣告序列號相結 MediaTailor 合。

在下列範例中 , MediaTailor 將 MEDIA-SEQUENCE 421 與廣告位置編號連結在一起。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:418
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:5
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z
#EXTINF:6.006,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_397.ts?m=1676054627
#EXTINF:6.006,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_398.ts?m=1676054627
#EXTINF:5.873,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_399.ts?m=1676054627
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-1",CLASS="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling",START-
DATE=2019-01-01T00:02:30.000Z,DURATION=15.015,X-AD-CREATIVE-SIGNALING="base64JSON"
#EXTINF:2.002,
../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056813
#EXTINF:2.002,
../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056814
#EXTINF:2.002,
../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056815
#EXTINF:2.002,
../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056816
#EXTINF:2.002,
../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056817
#EXTINF:2.002,
```

```
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056818  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056819  
#EXTINF:1.001,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056820  
#EXT-X-DISCONTINUITY  
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z  
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-1",START-DATE="2023-02-10T19:36:13.435Z",END-  
DATE="2023-02-10T19:36:43.432Z",DURATION=15.015  
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-2",CLASS="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling",START-  
DATE=2019-01-01T00:02:30.000Z,DURATION=15.015,X-AD-CREATIVE-SIGNALING="base64JSON"  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056821  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056822  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056823  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056824  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056825  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056826  
#EXTINF:2.002,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056827  
#EXTINF:1.001,  
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-  
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056828  
#EXT-X-DISCONTINUITY  
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z  
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-2",START-DATE="2023-02-10T19:36:13.435Z",END-  
DATE="2023-02-10T19:36:43.432Z",DURATION=15.015  
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-3",CLASS="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling",START-  
DATE=2019-01-01T00:02:30.000Z,DURATION=15.015,X-AD-CREATIVE-SIGNALING="base64JSON"
```



```
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056829
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056830
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056831
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056832
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056833
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056834
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056835
#EXTINF:1.001,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056836
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-02-10T19:19:55.391Z
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-3",START-DATE="2023-02-10T19:36:13.435Z",END-
DATE="2023-02-10T19:36:43.432Z",DURATION=29.997
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-4",CLASS="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling",START-
DATE=2019-01-01T00:02:30.000Z,DURATION=15.015,X-AD-CREATIVE-SIGNALING="base64JSON"
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056837
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056838
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056839
#EXTINF:2.002,
../././././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056840
#EXTINF:2.002,
```

```

.././../././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056841
#EXTINF:2.002,
.././../././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056842
#EXTINF:2.002,
.././../././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056843
#EXTINF:1.001,
.././../././segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/9e178fa9-
dce5-4248-83d2-5b5d98b019bf/0/1676056844
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-DATERANGE:ID="421-4",START-DATE="2023-02-10T19:36:13.435Z",END-
DATE="2023-02-10T19:36:43.432Z",DURATION=15.015
#EXTINF:6.206,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_410.ts?m=1676054627
#EXTINF:6.006,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/1cc7058242a74fdd8aea14e22a9b4131/
index_1_411.ts?m=1676054627

```

Example 視頻點播 HLS 原點 (帶 SCTE 信號) :

```

#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:1
#EXT-X-PLAYLIST-TYPE:VOD
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00001.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00002.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00003.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00004.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00005.ts
#EXT-X-CUE-OUT:0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00006.ts
#EXTINF:6,

```

```
index_720p1500k_00007.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00008.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00009.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00010.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00011.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00012.ts
```

Example 視頻點播 HLS 起源：

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:1
#EXT-X-PLAYLIST-TYPE:VOD
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00001.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00002.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00003.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00004.ts
#EXTINF:4,
index_720p1500k_00005.ts
#EXTINF:2,
index_720p1500k_00006.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00007.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00008.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00009.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00010.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00011.ts
#EXTINF:6,
index_720p1500k_00012.ts
```

Example VOD HLS 個性化清單：

MediaTailor 添加PROGRAM-DATE-TIME到其中的 VOD 清單，以將其用作指示廣告位置的 HLS DATERANGE 元素的錨點。

MediaTailor 產生DATERANGE的具有唯一的 ID 值。為了確保唯一性（根據將 [SCTE-35 映射到 EXT-X-DATERANGE](#) 中指定的準則），請將可用性的第一個廣告段的MEDIA-SEQUENCE數量與可用範圍內的廣告序列號相結 MediaTailor 合。

在下列範例中，MediaTailor 將 MEDIA-SEQUENCE 421 與廣告位置編號連結在一起。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-PLAYLIST-TYPE:VOD
#EXT-X-TARGETDURATION:7
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:1
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:0
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:1970-01-01T00:00:00Z
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00001.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00002.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00003.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00004.ts
#EXTINF:4.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00005.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXTINF:2.002,
../../../../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/28
#EXTINF:2.002,
../../../../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/29
#EXTINF:2.002,
../../../../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/30
```

```
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/31  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/32  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/33  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/34  
#EXTINF:1.001,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/35  
#EXT-X-DISCONTINUITY  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/36  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/37  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/38  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/39  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/40  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/41  
#EXTINF:2.002,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/42  
#EXTINF:1.001,  
../..../..../segment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/vod-  
variations/9810d863-8736-45fa-866e-be6d2c2bfa20/0/43  
#EXT-X-DISCONTINUITY  
#EXTINF:2.0,  
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsco-media/SK0-22/asset-1/hls/  
index\_720p1500k\_00006.ts
```

```
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsc-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00007.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsc-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00008.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsc-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00009.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsc-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00010.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsc-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00011.ts
#EXTINF:6.0,
https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/cunsc-media/SK0-22/asset-1/hls/
index_720p1500k_00012.ts
#EXT-X-ENDLIST
#EXT-X-DATERANGE:ID="5-1",START-DATE="1970-01-01T00:00:28.000Z",END-
DATE="1970-01-01T00:00:43.015Z",DURATION=15.015
#EXT-X-DATERANGE:ID="5-2",START-DATE="1970-01-01T00:00:43.015Z",END-
DATE="1970-01-01T00:00:58.030Z",DURATION=15.01
```

DASH

MediaTailor 使用廣告決策伺服器 (ADS) 傳回的廣告素材來個人化資訊清單。對於每個廣告，MediaTailor 還包括跨越廣告持續時間的 EventStream 元素。Event 元素格式與 2023 版 S VA 技術出版物中的 [DASH 和 HLS 廣告創意信號](#) 一節中所述的格式相似。

針對已啟用平板的設定上填滿不足的廣告插播，會將平板期間 MediaTailor 附加至可用期結束，但不含任何中繼資料 EventStream

針對連結到個人化資訊清單中的每個廣告，都會 MediaTailor 新增廣告素材中繼資料 (以 CDATA 元素中的元 Event 素表示)。

Example 線性虛線原點 (內嵌 SCTE 屬性)：

```
<MPD xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml"
xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd" id="201"
type="dynamic" publishTime="2023-02-10T21:08:40+00:00" minimumUpdatePeriod="PT6S"
```

```

availabilityStartTime="2023-02-09T22:47:05.865000+00:00" minBufferTime="PT10S"
suggestedPresentationDelay="PT20.000S" timeShiftBufferDepth="PT88.999S"
profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011">
  <Period start="PT80141.456S" id="104" duration="PT304.103S">
    <AdaptationSet id="1485523442" mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">
      <SegmentTemplate timescale="60000" media="index_video_$RepresentationID$_
$Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_video_$RepresentationID$_init.mp4?
m=1676062374" startNumber="151" presentationTimeOffset="4808487386">
        <SegmentTimeline>
          <S t="4824975858" d="360360" r="3"/>
          <S t="4826417298" d="316316"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
      <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"/>
      <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"/>
      <Representation id="5" width="480" height="270" frameRate="30000/1001"
bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"/>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet id="1377232898" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0"
lang="eng">
      <Label>eng</Label>
      <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_$RepresentationID$_
$Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_audio_$RepresentationID$_init.mp4?
m=1676062374" startNumber="151" presentationTimeOffset="3846790126">
        <SegmentTimeline>
          <S t="3859981294" d="287744"/>
          <S t="3860269038" d="288768"/>
          <S t="3860557806" d="287744"/>
          <S t="3860845550" d="288768"/>
          <S t="3861134318" d="252928"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
      <Representation id="2" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
      </Representation>
      <Representation id="4" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">

```

```

    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
  </Representation>
  <Representation id="6" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
  </Representation>
</AdaptationSet>
  <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:02:31.007Z"/>
</Period>
  <Period start="PT80445.560S" id="155" duration="PT44.978S">
    <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
      <Event duration="4048044">
        <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="207000"
tier="4095">
          <scte35:SpliceInsert spliceEventId="111" spliceEventCancelIndicator="false"
outOfNetworkIndicator="true" spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1"
availNum="1" availsExpected="1">
            <scte35:Program>
              <scte35:SpliceTime ptsTime="7239893422"/>
            </scte35:Program>
            <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="4048044"/>
          </scte35:SpliceInsert>
        </scte35:SpliceInfoSection>
      </Event>
    </EventStream>
    <AdaptationSet id="1485523442" mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">
      <SegmentTemplate timescale="60000" media="index_video_${RepresentationID}_0_
$Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_video_${RepresentationID}_0_init.mp4?
m=1676062374" startNumber="156" presentationTimeOffset="4826733614">
        <SegmentTimeline>
          <S t="4826733614" d="284284"/>
          <S t="4827017898" d="360360" r="5"/>
          <S t="4829180058" d="252252"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
      <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"/>
      <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"/>

```



```

    <Representation id="5" width="480" height="270" frameRate="30000/1001"
bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"/>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet id="1377232898" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0"
lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_${RepresentationID$_0_
$Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_audio_${RepresentationID$_0_init.mp4?
m=1676062374" startNumber="156" presentationTimeOffset="3861387246">
      <SegmentTimeline>
        <S t="3861387246" d="227328"/>
        <S t="3861614574" d="288768"/>
        <S t="3861903342" d="287744"/>
        <S t="3862191086" d="288768"/>
        <S t="3862479854" d="287744"/>
        <S t="3862767598" d="288768"/>
        <S t="3863056366" d="287744"/>
        <S t="3863344110" d="202752"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation id="2" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation id="4" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation id="6" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
  <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:07:35.111Z"/>
</Period>
<Period start="PT80490.538S" id="163">
  <AdaptationSet id="1485523442" mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true"
startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1"
bitstreamSwitching="true">

```

```

    <SegmentTemplate timescale="60000" media="index_video_$RepresentationID$_
    $Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_video_$RepresentationID$_init.mp4?
    m=1676062374" startNumber="164" presentationTimeOffset="4829432310">
      <SegmentTimeline>
        <S t="4829432310" d="348348"/>
        <S t="4829780658" d="360360" r="1"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation id="1" width="960" height="540" frameRate="30000/1001"
    bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"/>
    <Representation id="3" width="640" height="360" frameRate="30000/1001"
    bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"/>
    <Representation id="5" width="480" height="270" frameRate="30000/1001"
    bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"/>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet id="1377232898" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0"
  lang="eng">
    <Label>eng</Label>
    <SegmentTemplate timescale="48000" media="index_audio_$RepresentationID$_
    $Number$.mp4?m=1676062374" initialization="index_audio_$RepresentationID$_init.mp4?
    m=1676062374" startNumber="164" presentationTimeOffset="3863546862">
      <SegmentTimeline>
        <S t="3863546862" d="278528"/>
        <S t="3863825390" d="287744"/>
        <S t="3864113134" d="288768"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation id="2" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
    codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
      schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation id="4" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
    codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
      schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
    <Representation id="6" bandwidth="193007" audioSamplingRate="48000"
    codecs="mp4a.40.2">
      <AudioChannelConfiguration
      schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
  </AdaptationSet>

```

```

    <SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:08:20.090Z"/>
  </Period>
</MPD>

```

Example 線性 DASH 個性化清單 (帶有創意廣告信號) :

```

<MPD availabilityStartTime="2023-02-09T22:47:05.865000+00:00"
id="201" minBufferTime="PT10S" minimumUpdatePeriod="PT6S"
profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011"
publishTime="2023-02-10T21:08:43+00:00" suggestedPresentationDelay="PT20.000S"
timeShiftBufferDepth="PT88.999S" type="dynamic" xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011"
xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd">
  <BaseURL>https://d3fch9e2fcarly.cloudfront.net/out/v1/
f9f38deca3f14fc4b5ab3cdbc76cfb9e/</BaseURL>
  <Location>https://540faac59afd43eeade66624dec85ec7.mediatailor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/dash/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/emt/out/v1/
f9f38deca3f14fc4b5ab3cdbc76cfb9e/index.mpd?
aws.sessionId=672ed481-4ffd-4270-936f-7c8403947f2e</Location>
  <Period duration="PT304.103S" id="104" start="PT80141.456S">
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" id="1485523442" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
      <SegmentTemplate initialization="index_video_$RepresentationID$_init.mp4?
m=1676062374" media="index_video_$RepresentationID$_$Number$.mp4?m=1676062374"
presentationTimeOffset="4808487386" startNumber="151" timescale="60000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="360360" r="3" t="4824975858"/>
          <S d="316316" t="4826417298"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
      <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960"/>
      <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640"/>
      <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"
frameRate="30000/1001" height="270" id="5" width="480"/>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet id="1377232898" lang="eng" mimeType="audio/mp4"
segmentAlignment="0">
      <Label>eng</Label>
    </AdaptationSet>
  </Period>
</MPD>

```

```

    <SegmentTemplate initialization="index_audio_${RepresentationID}_0_init.mp4?
m=1676062374" media="index_audio_${RepresentationID}_0_${Number}.mp4?m=1676062374"
presentationTimeOffset="3846790126" startNumber="151" timescale="48000">
    <SegmentTimeline>
        <S d="287744" t="3859981294"/>
        <S d="288768" t="3860269038"/>
        <S d="287744" t="3860557806"/>
        <S d="288768" t="3860845550"/>
        <S d="252928" t="3861134318"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
<Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="2">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
</Representation>
<Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
</Representation>
<Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
</Representation>
</AdaptationSet>
<SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:02:31.007Z"/>
</Period>
<Period id="155_1" start="PT22H20M45.56S">
    <BaseURL>https://540faac59afd43eeade66624dec85ec7.mediatailor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/dashsegment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/
emt/672ed481-4ffd-4270-936f-7c8403947f2e/155/155_1/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling"
timescale="90000">
        <Event presentationTime="xxxxx" duration="1351350">
            <![CDATA[{"version": 1,"identifiers": [{"scheme":
"urn:smp:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000","value": "155_1","ad_position":
"155_1", "ad_type":"avail","creative_id": "123","tracking_uri": "../v1/
tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id","custom_vast_data":"123abc"}]]]>
        </Event>
    </EventStream>
</Period>
</AdaptationSet>
</RepresentationSet>
</Period>
</SupplementalProperty>
</AdaptationSet>
</RepresentationSet>
</Period>
</Timeline>
</MPD>

```

```

    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30000/1001"
    mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
    subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
      <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
      <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.64001f" height="540"
    id="1" width="960">
        <SegmentTemplate initialization="asset_540_1_2init.mp4"
    media="asset_540_1_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180180" r="6" t="0"/>
                <S d="90090" t="1261260"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.64001e" height="360"
    id="3" width="640">
        <SegmentTemplate initialization="asset_360_1_1init.mp4"
    media="asset_360_1_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180180" r="6" t="0"/>
                <S d="90090" t="1261260"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.640015" height="270" id="5"
    width="480">
        <SegmentTemplate initialization="asset_270_0_0init.mp4"
    media="asset_270_0_0_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180180" r="6" t="0"/>
                <S d="90090" t="1261260"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
    media="asset_audio_128_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
    codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
    media="asset_audio_128_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000">
            <SegmentTimeline>

```

```

        <S d="98304" t="0"/>
        <S d="96256" r="1" t="98304"/>
        <S d="95232" t="290816"/>
        <S d="96256" r="2" t="386048"/>
        <S d="48128" t="674816"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
<AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
</Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="155_2" start="PT22H21M0.575S">
    <BaseURL>https://540faac59afd43eeade66624dec85ec7.mediataylor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/dashsegment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/
emt/672ed481-4ffd-4270-936f-7c8403947f2e/155/155_2/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling"
timescale="90000">
        <Event presentationTime="0" duration="1351350">
            <![CDATA[{"version": 1,"identifiers": [{"scheme":
"urn:smp:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000","value": "155_2","ad_position":
"155_2", "ad_type":"avail","creative_id": "234","tracking_uri": "../v1/
tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id","custom_vast_data":"123abc"}]]]>
        </Event>
    </EventStream>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30000/1001"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
        <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
        <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="1" width="960">
            <SegmentTemplate initialization="asset_540_1_2init.mp4"
media="asset_540_1_2_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
                <SegmentTimeline>
                    <S d="180180" r="6" t="0"/>
                    <S d="90090" t="1261260"/>
                </SegmentTimeline>
            </SegmentTemplate>
        </Representation>
        <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.64001e" height="360"
id="3" width="640">
            <SegmentTemplate initialization="asset_360_1_1init.mp4"
media="asset_360_1_1_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
                <SegmentTimeline>

```

```

        <S d="180180" r="6" t="0"/>
        <S d="90090" t="1261260"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
</Representation>
<Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.640015" height="270" id="5"
width="480">
    <SegmentTemplate initialization="asset_270_0_0init.mp4"
media="asset_270_0_0_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
        <SegmentTimeline>
            <S d="180180" r="6" t="0"/>
            <S d="90090" t="1261260"/>
        </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
</Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>
    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
        <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_<Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="98304" t="0"/>
                <S d="96256" r="1" t="98304"/>
                <S d="95232" t="290816"/>
                <S d="96256" r="2" t="386048"/>
                <S d="48128" t="674816"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
        <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
</AdaptationSet>
</Period>
<Period id="155_3" start="PT22H21M15.59S">
    <BaseURL>https://540faac59afd43eeade66624dec85ec7.mediataylor.us-
west-2.amazonaws.com/v1/dashsegment/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/
emt/672ed481-4ffd-4270-936f-7c8403947f2e/155/155_3/</BaseURL>
    <EventStream schemeIdUri="urn:sva:advertising-wg:ad-id-signaling"
timescale="90000">
        <Event presentationTime="0" duration="1351350">

```

```

        <![CDATA[{"version": 1,"identifiers": [{"scheme":
"urn:smpte:ul:060E2B34.01040101.01200900.00000000","value": "155_3","ad_position":
"155_3", "ad_type":"avail","creative_id": "345","tracking_uri": "../v1/
tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id","custom_vast_data":"123abc"}]]]>
    </Event>
</EventStream>
    <AdaptationSet bitstreamSwitching="false" frameRate="30000/1001"
mimeType="video/mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"
subsegmentAlignment="true" subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate startNumber="1" timescale="90000"/>
    <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.64001f" height="540"
id="1" width="960">
        <SegmentTemplate initialization="asset_540_1_2init.mp4"
media="asset_540_1_2_$_Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180180" r="6" t="0"/>
                <S d="90090" t="1261260"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.64001e" height="360"
id="3" width="640">
        <SegmentTemplate initialization="asset_360_1_1init.mp4"
media="asset_360_1_1_$_Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180180" r="6" t="0"/>
                <S d="90090" t="1261260"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.640015" height="270" id="5"
width="480">
        <SegmentTemplate initialization="asset_270_0_0init.mp4"
media="asset_270_0_0_$_Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="90000">
            <SegmentTimeline>
                <S d="180180" r="6" t="0"/>
                <S d="90090" t="1261260"/>
            </SegmentTimeline>
        </SegmentTemplate>
    </Representation>
</AdaptationSet>
<AdaptationSet lang="eng" mimeType="audio/mp4" segmentAlignment="0">
    <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_$_Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000"/>

```



```

    <Label>eng</Label>
    <Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="128000"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
      <SegmentTemplate initialization="asset_audio_128_3init.mp4"
media="asset_audio_128_3_${Number%09d$.mp4" startNumber="1" timescale="48000">
        <SegmentTimeline>
          <S d="98304" t="0"/>
          <S d="96256" r="1" t="98304"/>
          <S d="95232" t="290816"/>
          <S d="96256" r="2" t="386048"/>
          <S d="48128" t="674816"/>
        </SegmentTimeline>
      </SegmentTemplate>
      <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
    </Representation>
  </AdaptationSet>
</Period>
<Period id="163" start="PT80490.538S">
  <AdaptationSet bitstreamSwitching="true" id="1485523442" mimeType="video/
mp4" segmentAlignment="true" startWithSAP="1" subsegmentAlignment="true"
subsegmentStartsWithSAP="1">
    <SegmentTemplate initialization="index_video_${RepresentationID$_0_init.mp4?
m=1676062374" media="index_video_${RepresentationID$_0_${Number$.mp4?m=1676062374"
presentationTimeOffset="4829432310" startNumber="164" timescale="60000">
      <SegmentTimeline>
        <S d="348348" t="4829432310"/>
        <S d="360360" r="1" t="4829780658"/>
      </SegmentTimeline>
    </SegmentTemplate>
    <Representation bandwidth="1800000" codecs="avc1.4D401F"
frameRate="30000/1001" height="540" id="1" width="960"/>
    <Representation bandwidth="1200000" codecs="avc1.4D401E"
frameRate="30000/1001" height="360" id="3" width="640"/>
    <Representation bandwidth="800000" codecs="avc1.4D4015"
frameRate="30000/1001" height="270" id="5" width="480"/>
  </AdaptationSet>
  <AdaptationSet id="1377232898" lang="eng" mimeType="audio/mp4"
segmentAlignment="0">
    <Label>eng</Label>
    <SegmentTemplate initialization="index_audio_${RepresentationID$_0_init.mp4?
m=1676062374" media="index_audio_${RepresentationID$_0_${Number$.mp4?m=1676062374"
presentationTimeOffset="3863546862" startNumber="164" timescale="48000">
      <SegmentTimeline>

```

```

        <S d="278528" t="3863546862"/>
        <S d="287744" t="3863825390"/>
        <S d="288768" t="3864113134"/>
    </SegmentTimeline>
</SegmentTemplate>
<Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="2">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
</Representation>
<Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="4">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
</Representation>
<Representation audioSamplingRate="48000" bandwidth="193007"
codecs="mp4a.40.2" id="6">
    <AudioChannelConfiguration
schemeIdUri="urn:mpeg:dash:23003:3:audio_channel_configuration:2011" value="2"/>
</Representation>
</AdaptationSet>
<SupplementalProperty schemeIdUri="urn:scte:dash:utc-time"
value="2023-02-10T21:08:20.090Z"/>
</Period>
</MPD>

```

廣告決策伺服器 (ADS) 互動

MediaTailor 會使用 VAST 回應中的創意id屬性值做為廣告 ID 訊號中的值。如果id屬性值為空或不存在於 VAST 回應中，請在廣告 ID 信號中 MediaTailor 放置空值。

Example 巨大的回應:

下列範例 VAST 回應包含內嵌線性的id屬性值Creative。 MediaTailor 從自訂 VAST Extension 元素擷取值，並將該值放置在資訊清單的創意中繼資料中。

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VAST version="3.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Ad sequence="3">
    <InLine>
      <AdSystem>2.0</AdSystem>
      <AdTitle>AD-caribbean2-15</AdTitle>
    </InLine>
  </Ad>
</VAST>

```

```

    <Impression><![CDATA[https://n8ljfs0xxx.execute-api.us-
west-2.amazonaws.com/v1/impression]]></Impression>
    <Creatives>
      <Creative sequence="3" apiFramework="inLine" id="1234">
        <Linear>
          <Duration>00:00:15</Duration>
          <MediaFiles>
            <MediaFile id="00002" delivery="progressive" type="video/
mp4" width="1280" height="720"><![CDATA[https://d3re4i3vgppxxx.cloudfront.net/Media/
Bumpers/AD-caribbean2-15-HD.mp4]]></MediaFile>
          </MediaFiles>
        </Linear>
      </Creative>
    </Creatives>
    <Extensions>
      <Extension type="creative_signaling"><![CDATA[999999|
TVN1DDNpFTchtpRj,E5TfTtcYd5IEzvEt,ChA050HcvWRGFY6Zp5VSS1xUEJ2B9p8GGhQIDzIQkFeQC-
Ho67FR3P9qNa6khSAGKgAyAA]]></Extension>
    </Extensions>
  </InLine>
</Ad>
</VAST>

```

用戶端追蹤 API

下列範例顯示播放程式 SDK 如何將資訊清單中的廣告中繼資料與用戶端追蹤回應承載中的完整追蹤事件資料與creativeId和連結adId。

Example 訊息：

```

{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "ads": [
        {
          "adId": "5",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": null,
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "AD-caribbean2-15",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [],

```

```
    "creativeId": "1234",
    "creativeSequence": "2",
    "duration": "PT15S",
    "durationInSeconds": 15,
    "extensions": [],
    "mediaFiles": {
      "mediaFilesList": [],
      "mezzanine": ""
    },
    "skipOffset": null,
    "startTime": "PT30S",
    "startTimeInSeconds": 30,
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "https://myServer/impression"
        ],
        "duration": "PT15S",
        "durationInSeconds": 15,
        "eventId": "5",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": "PT30S",
        "startTimeInSeconds": 30
      }
    ],
    "vastAdId": ""
  }
],
"availId": "5",
"availProgramDateTime": null,
"duration": "PT15S",
"durationInSeconds": 15,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT30S",
"startTimeInSeconds": 30
}
],
"nextToken": "UFQ1TTM0Ljk2N1NfMjAyMi0xMS0xOFQwNDozMzo1Mi4yNDUxOTdaXzE%3D",
"nonLinearAvails": []
}
```

報告廣告追蹤資料

信標被發送到廣告服務器，以跟踪和報告觀眾觀看了多少廣告。AWS Elemental MediaTailor提供伺服器端廣告報告 (追蹤廣告並傳送信標) 或用戶端追蹤 (用戶端播放器會追蹤廣告並傳送信標)。用於播放工作階段的這類報告，將會根據播放器初始化 MediaTailor 中工作階段時所使用的工作請求而有差異。

主題

- [伺服器端追](#)
- [用戶端追蹤](#)

伺服器端追

AWS Elemental MediaTailor 預設為伺服器端報告。利用伺服器端報告，當播放器透過資訊清單請求廣告 URL 時，服務會直接向廣告追蹤 URL 報告廣告消耗量。在播放器搭配 MediaTailor 初始化播放工作階段後，您完全不需要更進一步輸入，播放器也不用執行伺服器端報告。播放每個廣告時，MediaTailor 會將信標傳送至廣告伺服器，以報告已檢視過多少廣告。MediaTailor 傳送廣告開始和廣告進度的信標 (以四分位數為單位)：第一個四分位數、中點、第三四分位數和廣告完成。

執行伺服器端廣告報告

- 根據您的通訊協定，使用下列其中一種格式的要求，從 MediaTailor 播放程式初始化新的播放工作階段：
 - 範例：HLS 格式

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?ads.<key-value-pairs-for-ads>&<key-value-pairs-for-origin-server>
```

- 範例：DASH 格式

```
GET <mediatailorURL>/v1/dash/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?ads.<key-value-pairs-for-ads>&<key-value-pairs-for-origin-server>
```

索引鍵/值組是用於廣告追蹤的動態鎖定參數。如需新增參數到請求的詳細資訊，請參閱[the section called “使用動態廣告變數”](#)。

AWS Elemental MediaTailor 會以資訊清單 URL 回應請求。這份資訊清單包含用於媒體資訊清單的 URL。媒體資訊清單包含用於廣告區段請求的嵌入連結。

當播放器請求自廣告片段 URL (/v1/segment 路徑) 播放時，AWS Elemental MediaTailor 會透過該廣告追蹤 URL，將適當的信標傳送到廣告伺服器。同時，服務會對實際 *.ts 廣告區段發出重新導向。廣告區段可能位於 MediaTailor 儲存已轉碼廣告的 Amazon CloudFront 分佈中，或是在您快取廣告的內容分發網路 (CDN) 中。

用戶端追蹤

使用用 AWS Elemental MediaTailor 用戶端追蹤 API，您可以在串流工作流程中的廣告插播期間整合播放器控制項。在用戶端追蹤中，播放器或用戶端會向廣告決策伺服器 (ADS) 和其他廣告驗證實體發出追蹤事件，例如曝光次數和四分位廣告指標。如需曝光次數和四分位廣告指標的詳細資訊，請參閱 [用戶端指標](#)。如需 ADS 和其他廣告驗證實體的詳細資訊，請參閱 [用戶端廣告追蹤整合](#)。

用戶端追蹤可啟用如下功能：

- 廣告休息倒數計時器-如需詳細資訊，請參閱 [廣告倒數計時器](#)
- 廣告點進-如需詳細資訊，請參閱 [廣告點擊率](#)。
- 隨附廣告的顯示-如需詳細資訊，請參閱 [配套廣告](#)。
- 可略過的廣告-如需詳細資訊，請參閱 [可略過的廣告](#)
- 顯示 VAST 圖示以符合隱私權規範-如需詳細資訊，請參閱 [谷歌圖標為什麼這個廣告 \(WTA\)](#)。
- 在廣告期間控制播放器清洗-如需詳細資訊，請參閱 [擦洗](#)。

使用用 MediaTailor 用戶端追蹤 API，您可以將中繼資料傳送至播放裝置，以啟用用戶端追蹤以外的功能：

主題

- [啟用用戶端追蹤](#)
- [廣告伺服器參數](#)
- [原點互動查詢參數](#)
- [工作階段設定的功能](#)
- [用戶端追蹤的最佳做法](#)
- [用戶端廣告追蹤架構](#)
- [廣告追蹤活動時間](#)

- [播放器控制和功能](#)
- [用戶端指標](#)
- [含伺服器端廣告信標的混合模](#)
- [用戶端廣告追蹤整合](#)

啟用用戶端追蹤

您為每個工作階段啟用用戶端追蹤。播放程式會POST向組態的工作階段初始化前 MediaTailor 置詞端點建立 HTTP。或者，播放器可以傳送額外的中繼資料，以 MediaTailor 便在進行廣告呼叫、呼叫資訊清單的來源，以及在工作階段層級叫用或停用 MediaTailor功能時使用。

下列範例顯示 JSON 中繼資料的結構：

```
{
  "adsParams": {
    "param1": "value1",
    "param2": "value2",
    # 'adsParams' is case sensitive
    # key is not case sensitive
    # Values can contain spaces. For example, 'value 2'
    # this is an example of a query parameter designated
    # for the origin
    # 'overlayAvails' is case sensitive. This is an
    # example of a feature that is enabled at the session level.
  },
  "origin_access_token": "abc123",
  "overlayAvails": "on"
}
```

使用主 MediaTailor 控制台或 API 設定 ADS 要求範本 URL 以參照這些參數。在下列範例中，`player_params.param1` 是的播放程式參數 `param1`，`player_params.param2` 是的播放程式參數 `param2`。

```
https://my.ads.com/path?param1=[player_params.param1]&param2=[player_params.param2]
```

廣告伺服器參數

在 JSON 結構的最上層是一個 `adsParams` JSON 物件。此物件內部是 MediaTailor 可以在所有工作階段要求中讀取並傳送至廣告伺服器的索引鍵/值組。MediaTailor 支持以下廣告服務器：

- 谷歌廣告管理器
- SpringServe

- FreeWheel
- 公开

原點互動查詢參數

JSON 結構最上層內的所有保留索引鍵/值配對 (例

如adParamsavailSuppressionoverlayAvails、和) 都不會以查詢參數的形式新增至原始要求 URL。對原點發出的每個會話清單請求都包含這些查詢參數。MediaTailor 原點會忽略無關的查詢參數。例如，MediaTailor 可以使用鍵/值對將訪問令牌發送到原點。

工作階段設定的功能

使用工作階段初始化 JSON 結構來啟用、停用或覆寫 MediaTailor 功能，例

如overlayAvailsavailSuppression、和。adSignaling階段作業初始化期間傳遞的任何功能組態都會覆寫 MediaTailor 組態層級的設定。

Note

MediaTailor 在會話初始化時提交給的元數據是不可變的，並且在會話期間不能添加其他元數據。使用 SCTE-35 標記來攜帶工作階段期間變更的資料。如需詳細資訊，請參閱[使用會話變量](#)。

Example：執行 HLS 的用戶端廣告追蹤

```
POST mediatailorURL/v1/session/hashed-account-id/origin-id/asset-id.m3u8

{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad" # This value does not change during the session.
    "uid": "abdgfdyei-2283004-ueu"
  }
}
```

Example：執行 DASH 的用戶端廣告追蹤

```
POST mediatailorURL/v1/session/hashed-account-id/origin-id/asset-id.mpd
```



```
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "androidmobile",
    "uid": "xjhddli-9189901-uic"
  }
}
```

成功的響應是200帶有響應主體的 HTTP。該主體包含一個帶有manifestUrl和trackingUrl密鑰的 JSON 對象。這些值是播放器可用於播放和廣告事件追蹤目的的相對 URL。

```
{
  "manifestUrl": "/v1/dashmaster/hashed-account-id/origin-id/asset-id.m3u8?
aws.sessionId=session-id",
  "trackingUrl": "/v1/tracking/hashed-account-id/origin-id/session-id"
}
```

如需用戶端追蹤結構描述的詳細資訊，請參閱[用戶端廣告追蹤架構](#)。

用戶端追蹤的最佳做法

本節概述在中針對即時和 VOD 工作流程 MediaTailor 進行用戶端追蹤的最佳做法。

即時工作流程

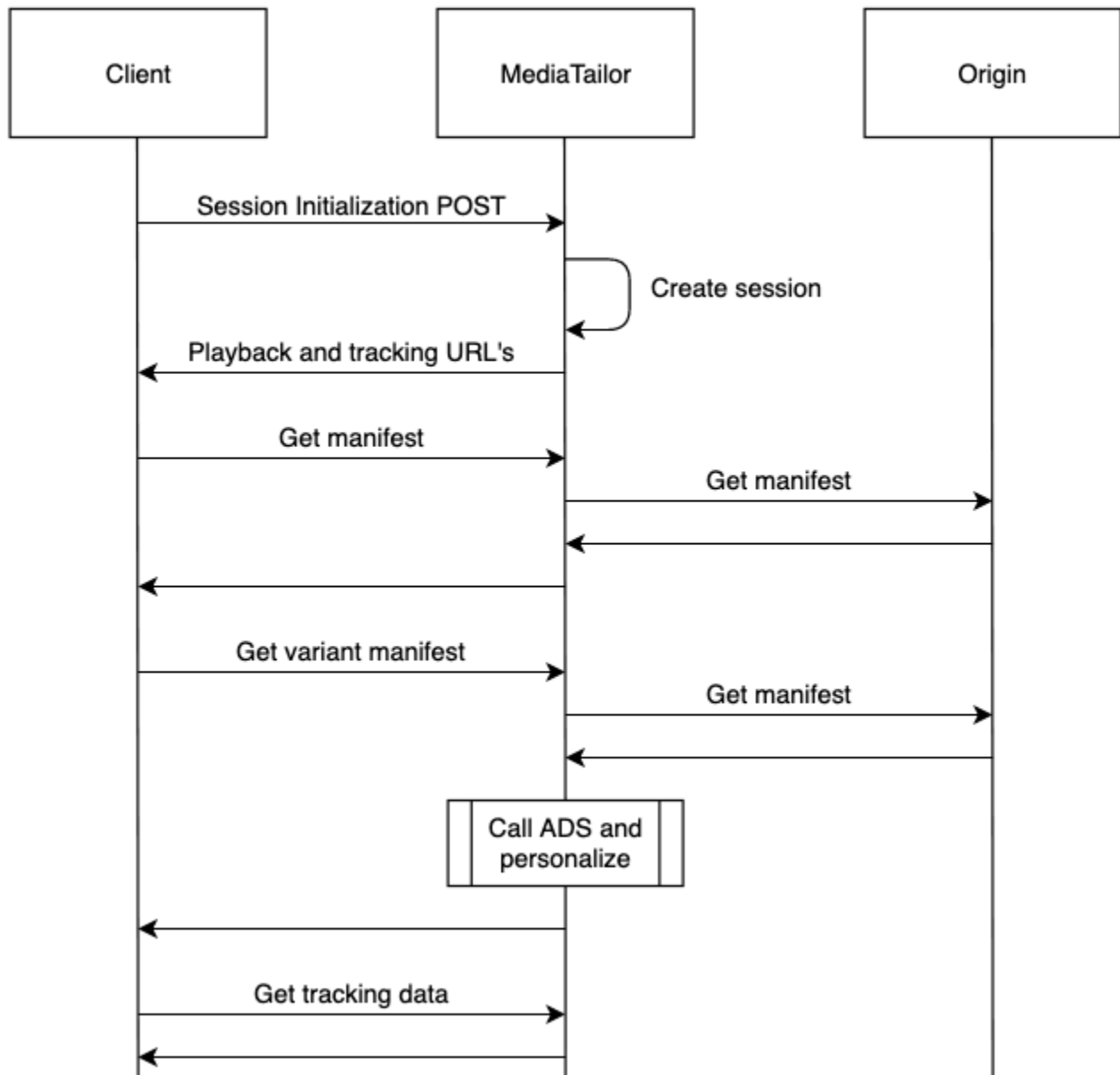
以符合 HLS 每個目標持續時間的間隔輪詢追蹤端點，或 DASH 的最短更新期間，以便始終擁有最新的廣告追蹤中繼資料。在創意人員可能具有互動式或覆蓋元件的工作流程中，符合此間隔特別重要。

Note

有些玩家支援事件偵聽程式，可用作輪詢的替代方案。舉例來說，每個工作階段都必須啟用 MediaTailor 廣告 ID 裝飾功能。如需詳細資訊，請參閱[廣告識別碼裝飾](#)。使用此功能會在可用的每個廣告上放置一個日期範圍 (HLS) 或事件元素 (DASH) 識別碼。玩家可以使用這些清單標籤作為提示，以呼叫工作階段的 MediaTailor 追蹤端點。

VOD 工作流程

在成功的工作階段初始化之後，並且在 MediaTailor 收到包含媒體的第一個資訊清單之後，您只需要呼叫追蹤端點一次。



用戶端廣告追蹤架構

本節說明 MediaTailor 用戶端廣告追蹤結構描述的整合。瞭解如何將結構描述整合到播放器環境中。

內容

- [屬性](#)
- [結構描述](#)

屬性

下表列出用戶端追蹤 API 中的屬性、其定義、值類型和範例。

屬性	定義	值類型	範例
adID	<ul style="list-style-type: none"> HLS-與廣告的開頭相關聯的序列號 短跑-廣告的週期 ID 	字串	10
adBreakTrackingEvents	包含來自 VAST 回應之 VMAP 追蹤事件的陣列。如需詳細資訊，請參閱 VMAP 1.0 規格的第 2.3.3 節。	字串	[]
adMarkerDuration	從清單中的廣告標記觀察到的可用性持續時間。	字串	30
adParameters	一串廣告參數，從 VAST VPADE，MediaTailor 傳遞給播放器。	字串	
adProgramDateTime	<ul style="list-style-type: none"> HLS-代表廣告第一個媒體序列的日期 (以 ISO/IEC 8601:2004 格式顯示)。 破折號- 	字串	
ads	包含構成可用性之廣告物件的陣列。廣告會依照資訊清單中顯示的順序列出。	Array (陣列)	[]
adSystem	提供廣告的系統名稱。	字串	myADS

屬性	定義	值類型	範例
	<div style="border: 1px solid red; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #ffe6e6;"> <p>⚠ Important</p> <p>確保提供一個值。如果您不提供價值，則可能會出現問題。</p> </div>		
adTitle	廣告的標題。	字串	ad1
adVerifications	<p>包含執行協力廠商測量程式碼以驗證廣告素材播放所需的資源和中繼資料。如需有關此屬性的詳細資訊，請參閱 VAST 4.2 規格 的第 3.16 節。</p> <p>MediaTailor 支援 adVerifications 作為 VAST 3 擴充節點。</p>	Array (陣列)	[]
altText	隨附廣告圖片的替代文字。此文字可讓具有描述性音訊支援視障人士的玩家閱讀影像的描述。	字串	video sequence advertising sneakers
attributes	包含 VAST 規格中針對隨附廣告定義的金鑰 adSlotId pxratio rendering Mode，例如、等。	物件	{}

屬性	定義	值類型	範例
apiFramework	設定VPAID為告知玩家此廣告為 VPADE 廣告。	字串	VPAID
availID	<ul style="list-style-type: none"> HLS-與廣告可用開始關聯的序列號。 DASH-廣告可用的期間 ID，通常是要用廣告取代的內容的期間 ID。 	字串	<ul style="list-style-type: none"> 34 PT34S_1
avails	包含廣告突破對象的數組，或可用性，顯示在活動清單窗口中。可用性按照它們在清單中顯示的順序列出。	Array (陣列)	[]
beaconUrls	MediaTailor 傳送廣告信標的 URL。	字串	
bitrate	視訊資產的位元速率。此屬性通常不包含在可執行資產中。	字串	2048
companionAds	一或多個隨附的廣告內容規格，每個規格都指定了要使用的資源檔案。隨附廣告伴隨著廣告的可用性，並提供內容 (例如廣告周圍的框架或橫幅) 以顯示在影片附近。	Array (陣列)	[]

屬性	定義	值類型	範例
companion ClickThrough	當觀眾點擊隨附廣告時，媒體播放器會開啟該廣告客戶頁面的網址。	字串	https://aws.amazon.com/
companion ClickTracking	companion ClickThrough 屬性的追蹤 URL。	字串	https://myads.com/beaconing/event=clicktracking
creativeId	廣告Creative標記的Id屬性值。	字串	creative-1
creativeSequence	根據 VAST 回應中的Ad@id值，廣告應播放的順序。	字串	1
dashAvailabilityStartTime	對於實時/動態短跑，原MPD@availabilityStartTime 點清單。	字串	2022-10-05T19:38:39.263Z
delivery	指出是否正在使用progressive 或streaming 通訊協定。	字串	progressive
duration	長度，採用 ISO 8601 秒格式。儘管信標持續時間始終為零，但響應包括整個廣告可用性以及每個廣告和信標的持續時間。	Number	15.015

屬性	定義	值類型	範例
eventId	<ul style="list-style-type: none"> HLS-與信標相關聯的序列號。 短跑-廣告的開始。 ptsTime 	字串	23
eventType	信標的類型。	字串	impression
extensions	廣告伺服器所使用的 VAST 自訂擴充功能。如需有關擴充功能的詳細資訊，請參閱 VAST 4.2 規格 的第 3.18 節。	Array (陣列)	[]
height	視訊資產的高度 (以像素為單位)。	字串	360
hlsAnchor MediaSequenceNumber	HLS 來源清單中看到的第一個/最早的媒體序列的媒體序列號。	字串	77
htmlResource	直接插入串流提供者的 HTML 頁面中的 CDATA 編碼的 HTML。	字串	<pre><![CDATA[<!doctype html><html><head><meta name=\"viewport \" content= \"width=1, initial-s cale=1.0, minimum-s cale=1.0, ...]]></pre>

屬性	定義	值類型	範例
iFrameResource	串流提供者載入到 iframe 中之 HTML 資源檔案的 URL。	字串	
maintainAspectRatio	指出縮放時是否要維持視訊的外觀比例。	布林值	true
mediaFilesList	指定播放器需要廣告可用的視頻和其他資產。	Array (陣列)	[]
mediaFileUri	指向可執行資產或視訊資產的 URI。	字串	https://myad.com/ad/ad134/vpaid.js
mediaType	創意或伴隨資產的 MIME 類型。	字串	video/mp4
meta			
mezzanine	夾層 MP4 資產的網址，如果 VPADE 廣告包含一個，則會指定。	字串	https://gcdn.2mdn.net/videoplayback/id/itag/ck2/file/file.mp4
nextToken	當此值存在時，指向下一頁結果的令牌值。	字串	UFQzOS44NzNTXzIwMjMtMDctMzFUMTY6NTA6MDYuMzUwNjI2ODQ1Wl8x
nonLinearAds		Array (陣列)	[]
nonLinearAdsList		Array (陣列)	[]

屬性	定義	值類型	範例
<code>nonLinearAvails</code>		Array (陣列)	
<code>scalable</code>	指示是否將視訊縮放至其他尺寸。	布林值	true
<code>sequence</code>	VAST 回應中為廣告素材指定的順序值。	字串	1
<code>skipOffset</code>	用來識別播放程式何時讓使用者可以使用略過控制項的時間值。	字串	00:00:05
<code>startTime</code>	相對於播放工作階段開始的時間位置，採用 ISO 8601 秒格式。回應中包含整段廣告時段、每則廣告與信標所要使用的開始時間。	字串	PT9.943S
<code>startTimeInSeconds</code>	相對於播放工作階段開始的時間位置 (以秒為單位)。回應中包含整段廣告時段、每則廣告與信標所要使用的開始時間。	Number	9.943
<code>staticResource</code>	用於廣告元件的靜態廣告素材檔案 URL。	字串	https://very-interactive-ads.com/campaign1/file.json?c=1019113602
<code>vastAdId</code>	Ad 標籤的 Id 屬性值。	字串	ad1

屬性	定義	值類型	範例
width	視訊資產的寬度 (以像素為單位)。	字串	640

結構描述

下表說明 MediaTailor 用戶端廣告追蹤結構描述。在適用的情況下，表格會將結構描述對應至 VAST 資料。

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
-----	------	-----	--------------------	---------------	----

回應

-	物件	avails , nonLinear Avails			
/avails	Array (陣列)				
MediaTailor 在清單窗口中為每個可用性 (廣告插播) 創建一個對象。		ads , 廣告類型, availID , durationInSeconds , startTime startTimeInSeconds , dateTime			
/ads	Array (陣列)				
MediaTailor 在有效期內為每個廣告創建一個對象。	物件	adID , 廣告類型, adParameters , adVerifications , company , Ads , duration			

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
		durationIn Seconds, 圖 標 extensions , 媒體文件,,, dateTime startTime , startTime InSeconds adBreakTr ackingEvents			
/adId	字串				<ul style="list-style-type: none"> • HLS-與廣 告的開頭相 關聯的序列 號 • 短跑-廣告 的週期 ID
/adParame ters	字串		VAST/Ad/I nLine/Cre atives/Cre ative/Li near/AdPa rameters		從 MediaTail or 傳遞給播 放器的 VAST VPAD 廣告 參數的字串
/adVerifi cations	Array (陣列)	VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons			包含執行第三 方測量程式碼 所需的資源和 中繼資料，以 驗證廣告素材 播放

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
MediaTailor 為每個廣告驗證元素創建一個對象。	物件	可執行資源、廠商 javascriptResource、驗證參數			
/executableResource	Array (陣列)		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/ExecutableResource		
MediaTailor 為每個executableResource 元素創建一個對象。	物件	apiFramework , 廣告類型, 類型, 語言			
/apiFramework	字串		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/ExecutableResource/@apiFramework		
/type	字串				

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/uri	字串		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/E xecutable Resource/ #CDATA		
/language	字串		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/E xecutable Resource/ @language	VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/E xecutable Resource/ @language	
/javaScri ptResourc e	Array (陣列)		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/J avaScript Resource		
MediaTail or 為每 個javaScri ptResource 元素創建一 個對象。	物件	apiFramew ork ，瀏覽器 可選，類型			

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/apiFrame work	字串		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/J avaScript Resource/ @apiFrame work		
/browser0 ptional	字串		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/J avaScript Resource/ @browser0 ptional		
/uri	字串		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/J avaScript Resource/ #CDATA		
/tracking Events	Array (陣列)				

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
MediaTailor 創建每個廣告 驗證元素跟踪 事件類型的對 象。	物件	事件, 類型			
/event	字串		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/T rackingEv ents/Trac king/@eve nt		
/uri	字串		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/T rackingEv ents/Trac king/#CDA TA		
/vendor	字串		VAST/Ad/I nLine/AdV erificati ons/Verif ication/@ vendor		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/verificationParameters	字串		VAST/Ad/Inline/AdVerifications/Verification/VerificationParameters		
/companionAds	Array (陣列)				隨附廣告的配套廣告會提供廣告周圍的框架或在影片附近顯示的橫幅等內容。
MediaTailor 為每個公司廣告元素創建一個對象。	物件	adParameters , altText , attributes , companionClickThrough , companionClickTracking , htmlResourceSequenceStaticSource , 追蹤事件	VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds		
/adParameters	字串				
/altText	字串				

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/attributes	物件	adSlotId, apiFramework , 資產寬度, 資產寬度, 展開高度, 展開寬度,, id, px 比率, 彩現模式, height width			
/adSlotId	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@adSlotId		
/apiFramework	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@apiFramework		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/assetHeight	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@assetHeight		
/assetWidth	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@assetWidth		
/expandedHeight	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@expandedHeight		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/expandedWidth	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@expandedWidth		
/height	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@height		
/id	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@id		
/pxratio	字串				
/renderingMode	字串				

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/width	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/@width		
/companionClickThrough	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/CompanionClickThrough		
/companionClickTracking	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/CompanionClickTracking		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/htmlResource	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/HTMLResource		
/iFrameResource	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/iFrameResource		
/sequence	字串				
/staticResource	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/StaticResource		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/tracking Events	Array (陣列)		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/TrackingEvents		
MediaTailor 會為每個公司廣告元素追蹤事件類型建立物件。					
/tracking	物件	> 事件, 類型			
/event	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/TrackingEvents/Tracking/@event		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/uri	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/CompanionAds/Companion/TrackingEvents/Tracking/#CDATA		
/duration	字串				長度，採用 ISO 8601 秒格式
/durationInSeconds	Number				長度，以秒數格式表示
/extensions	Array (陣列)				廣告伺服器可以使用自訂 VAST 擴充
MediaTailor 為 extensions 元素的每個子擴展創建一個對象。			VAST/Ad/InLine/Extensions		
/extension	物件	類型，內容	VAST/Ad/InLine/Extensions/Extension		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/type	字串		VAST/Ad/InLine/Extensions/Extension/@type		
/content	字串				
/icons	Array (陣列)		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons		
MediaTailor 為中的每個 icon 元素創建一個對象 icons。	物件	attributes , dateTime, ,, duration durationIn Seconds htmlF rce , 圖示 按一下,, iconViewT racking, iFrame ource , staticRes ource startTime .startTime InSeconds	VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/attributes	物件	apiFramework , duration , 偏移 height , 程式, 倍率,, xPosition width , yPosition			
/apiFramework	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@apiFramework		
/duration	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@duration		
/height	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@height		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/offset	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@offset		
/program	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@program		
/pxratio	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@pxratio		
/width	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@width		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/xPosition	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@xPosition		
/yPosition	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/@yPosition		
/dateTime	字串				
/duration	字串				
/durationInSeconds	Number				
/htmlResource	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/HTMLResource		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/iconClicks	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks		
/iconClickThrough	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickThrough		
/iconClickTracking	物件	id	VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickTracking		
/id	字串				

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/iconClickFallbackImages	Array (陣列)		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages		
<p>MediaTailor 會為每個圖示按一下後援影像節點建立物件。</p>					
/altText	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/AltText		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/height	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/@height		
/width	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/@width		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/staticResource	物件	創意類型，類型	VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/StaticResource		
/creativeType	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/StaticResource/@creativeType		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/uri	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconClicks/IconClickFallbackImages/IconClickFallbackImage/StaticResource/#CDATA		
/iconView Tracking	字串		VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/IconViewTracking		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始進行映射	從浩瀚 4.0 開始的映射	說明
/iFrameResource	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/iFrameResource		
/staticResource	物件	創意類型，類型	VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/StaticResource		
/creativeType	字串		VAST/Ad/Inline/Creatives/Creative/Linear/Icons/Icon/StaticResource/@type		

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/uri	字串		VAST/Ad/I nLine/Cre atives/Cr eative/Li near/Icon s/Icon/St aticResou rce/#CDAT A		
/startTime	字串				
/startTimeInSeconds	Number				
/mediaFiles	物件	adParameters , duration ,, durationInSeconds, mediaFile sList , mezzanine startTime startTime InSeconds , 追蹤事件			播放器需要用於廣告的視頻和其他資產
/adParameters	字串				
/duration	字串				

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/duration InSeconds	Number				
/mediaFil esList	Array (陣列)				
MediaTailor 為每個公司廣 告元素追蹤事 件類型建立物 件		apiFrame work , delive ry , height , maintainA spectRatio , mediaFileUri , mediaType , scalable , width			
/apiFrame work	字串				
/delivery	字串				
/height	字串				
/maintain AspectRat io	字串				
/mediaFil eUri	字串				
/mediaTyp e	字串				
/scalable	字串				

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/width	字串				
/mezzanine	字串				
/startTime	字串				
/startTimeInSeconds	字串				
/trackingEvents	Array (陣列)				
MediaTailor 為廣告素材的 每個追蹤事件 建立物件		beaconUrl , duration , durationInSeconds , dateTime , eventId , eventTime , startTime , startTimeInSeconds			
/beaconUrls	Array (陣列)				
此事件之所有 追蹤 URL 的 清單 (以逗號 分隔)					
/duration	字串				

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/duration InSeconds	Number				
/dateTime	字串				
/eventId	字串				
/eventType	字串				
/startTime	字串				
/startTime InSeconds	Number				
/startTime	字串				相對於播放工 作階段開始的 時間位置，採 用 ISO 8601 秒格式
/startTime InSeconds	Number				相對於播放工 作階段開始的 時間位置，以 秒為單位
/dateTime	字串				程序日期時 間，以 ISO 8601 秒格式 顯示，用於廣 告可用的開始

索引鍵	資料類型	子鑰匙	從大型 2.0/3.0 開始 進行映射	從浩瀚 4.0 開 始的映射	說明
/tracking Events	Array (陣列)				包含 VAST 回應中收到的所有追蹤事件資料，以及時間資訊
/adType	字串				
/availId	字串				
/dateTime	字串				
/duration	字串				
/duration InSeconds	Number				
/startTime	字串				
/startTime InSeconds	Number				

廣告追蹤活動時間

使用用戶端報告時，玩家必須以一定的精確度發出追蹤事件 (信標)。使用用 MediaTailor 戶端追蹤結構描述，您可以確保每項可用性都能存在廣告、伴隨、覆蓋和追蹤事件、時間和持續時間資訊，以及以不同的形式呈現。

使用下列 MediaTailor 索引鍵/值配對，讓播放器準確地協調廣告事件活動 (例如追蹤事件) 與播放位置：

- [startTime](#)

- [startTimeInSeconds](#)
- [adProgramDateTime](#)
- [adID/eventId](#)

HLS 和 DASH 實現的價值 `startTime` 和 `startTimeInSeconds` 不同的價值：

- HLS-這些 `startTime` 值相對於播放工作階段的開始。播放工作階段的開始定義為時間零。廣告 `startTime` 是導致有效期間的所有 EXT-INF 區段持續時間累計值的總和。廣告或追蹤事件所在區段的媒體序號也對應於 `adId` 或用戶端追蹤回應 `eventId` 中。
- DASH：
 - 活動/動態清單-這些 `startTime` 值相對於 DASH 清單 `MPD@availabilityStartTime` 的值。這 `MPD@availabilityStartTime` 是所有使用串流的 MediaTailor 工作階段的計時錨點。
 - VOD/靜態清單-這些 `startTime` 值相對於播放工作階段的開始。播放工作階段的開始定義為時間零。avail 中的每個廣告都包含在其自己的 Period 元素中。Period 元素的 `@start` 屬性值與用戶端追蹤承載中的 `startTime` 值相同。PeriodId 也對應於用戶端追蹤回應 `eventId` 中的 `adId` 或。

Example HLS：

在下列範例中，MediaTailor 工作階段已啟動，而下列資訊清單是第一個提供給用戶端的資訊清單：

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:6
#EXT-X-TARGETDURATION:6
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:4603263
#EXT-X-DISCONTINUITY-SEQUENCE:0
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:23.295678Z
#EXTINF:4.010667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_34.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:27.306345Z
#EXTINF:4.010667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_35.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:31.317012Z
#EXTINF:4.010667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_36.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:35.327679Z
#EXTINF:4.010667,
https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_37.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:39.338346Z
#EXTINF:2.538667,
```

```

https://123.cloudfront.net/out/v1/index_1_38.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXT-X-KEY:METHOD=NONE
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:41.453Z
#EXTINF:2.0,
https://123.cloudfront.net/tm/asset_1080_4_8_00001.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:43.453Z
#EXTINF:2.0,
https://123.cloudfront.net/tm/asset_1080_4_8_00002.ts
#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME:2023-05-03T21:24:45.453Z
#EXTINF:2.0,
https://123.cloudfront.net/tm/asset_1080_4_8_00003.ts

```

在用戶端追蹤 JSON 承載中，下列值適用：

- startTime: "PT18.581355S"
- startTimeInSeconds: 18.581
- availProgramDateTime: "2023-05-03T21:24:41.453Z"
- adId: 4603269

Example DASH：

在下面的例子中，會 MediaTailor 話獲取清單中的 midroll。請注意，第二個週期的@start屬性值 (即廣告期間) 具有與該值相關的MPD@availabilityStartTime值。此值是針對所有工作階段 MediaTailor 寫入用戶端追蹤回應startTime欄位的值。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MPD availabilityStartTime="2022-10-05T19:38:39.263Z" minBufferTime="PT10S"
  minimumUpdatePeriod="PT2S" profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-live:2011"
  publishTime="2023-05-03T22:06:48.411Z" suggestedPresentationDelay="PT10S"
  timeShiftBufferDepth="PT1M30S" type="dynamic" xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011"
  xmlns:scte35="urn:scte:scte35:2013:xml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance" xsi:schemaLocation="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011 http://standards.iso.org/
  ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-DASH_schema_files/DASH-MPD.xsd">
  <BaseURL>https://123.channel-assembly.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/
  channel/my-channel/</BaseURL>
  <Location>https://123.cloudfront.net/v1/
  dash/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/MediaTailor-Live-HLS-DASH/channel/
  channel1/dash.mpd?aws.sessionId=794a15e0-2a7f-4941-a537-9d71627984e5</Location>
  <Period id="1683151479166_1" start="PT5042H25M59.903S"
  xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011">

```



```
<BaseUrl>https://123.cloudfront.net/out/v1/f1a946be8efa45b0931ea35c9055fb74/
ddb73bf548a44551a0059c346226445a/ea5485198bf497284559efb8172425e/</BaseUrl>
  <AdaptationSet ...>
    ...
  </AdaptationSet>
</Period>
<Period id="1683151599194_1_1" start="PT5042H27M59.931S">
  <BaseUrl>https://123.cloudfront.net/
tm/94063eadf7d8c56e9e2edd84fdf897826a70d0df/fpc5omz5wzd2rdepgieibp23ybyqyrme/</BaseUrl>
  <AdaptationSet ...>
    ...
  </AdaptationSet>
</Period>
</MPD>
```

在用戶端追蹤 JSON 承載中，下列值適用：

- startTime: "PT5042H27M59.931S"
- startTimeInSeconds: 18152879.931
- availProgramDateTime : #
- adId: 1683151599194_1_1

播放器控制和功能

MediaTailor 用戶端追蹤中繼資料支援各種播放程式控制項和 下列清單說明常用的播放程式控制項。

主題

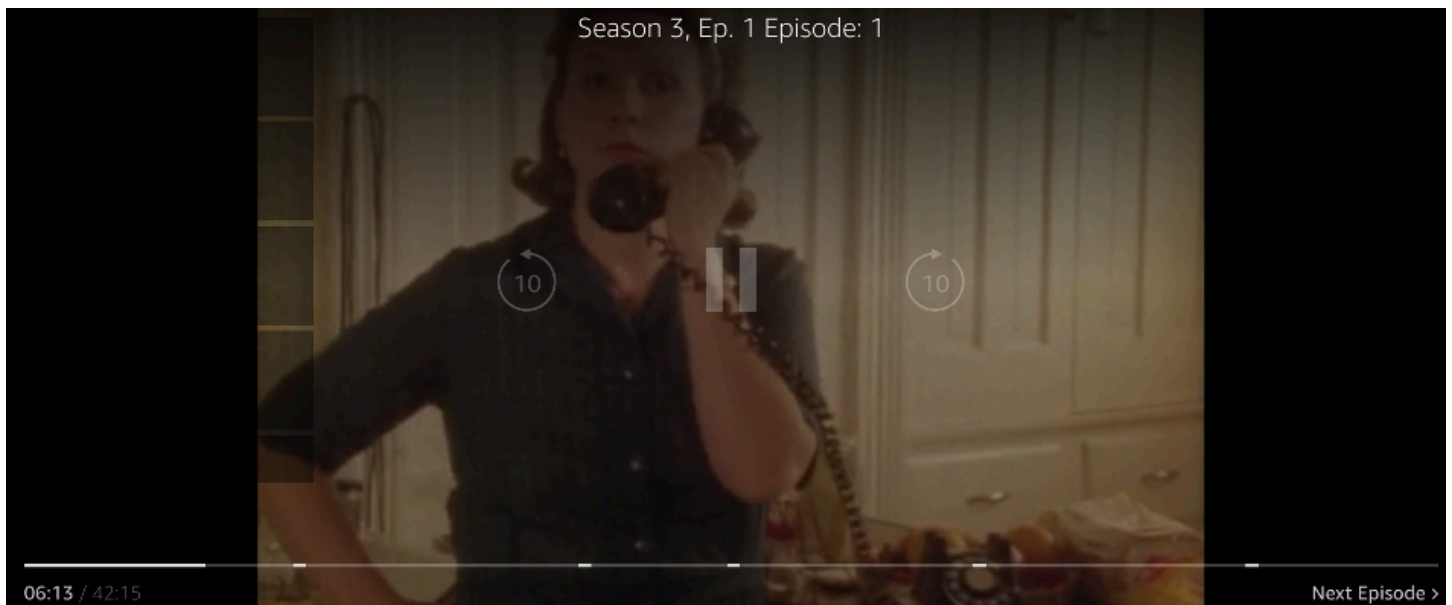
- [擦洗](#)
- [廣告倒數計時器](#)
- [可略過的廣告](#)
- [廣告點擊率](#)
- [配套廣告](#)
- [互動式廣告](#)
- [互動式廣告 \(付費\)](#)
- [谷歌圖標為什麼這個廣告 \(WTA \)](#)

擦洗

為了增強播放體驗，播放器可以在播放時間軸中顯示廣告位置。MediaTailor 在用戶端追蹤回應中以 `adStartTimeInSeconds` 值的形式提供這些廣告位置。

Note

某些串流供應商會防止拖曳超過廣告位置。



以下客戶端跟踪有效負載 JSON 響應顯示 `avails` 數組的根 JSON 對象內的可用性（廣告插播）開始時間。播放器會使用這項資料，以 28 秒的速度在播放器時間軸上顯示廣告插播的位置。

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [...],
      "availId": "7",
      "availProgramDateTime": null,
      "duration": "PT30S",
      "durationInSeconds": 30,
      "meta": null,
      "nonLinearAdsList": [],
      "startTime": "PT28S",
```

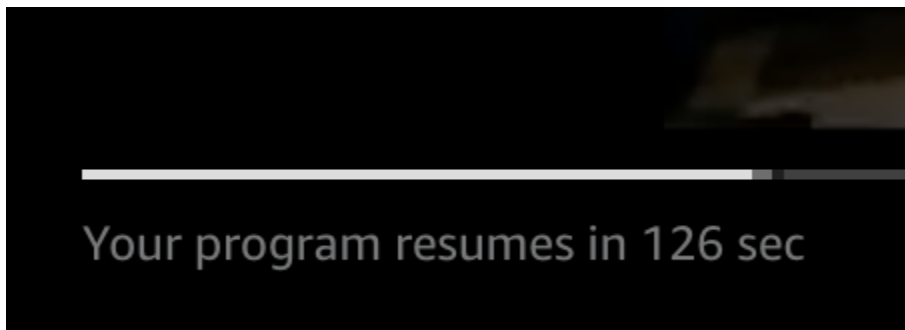
```

    "startTimeInSeconds": 28
  }
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQxMk0zNC44NjhTXzIwMjMtMDctMjFUMjA6MjM6MDcuNzc1NzE2MzAyWl8x",
"nonLinearAvails": []
}

```

廣告倒數計時器

MediaTailor 您可以使用廣告倒數計時器，協助您在廣告插播期間保持受眾的參與度。觀眾可以使用計時器瞭解廣告插播結束及其計畫恢復的時間。



在廣告倒數計時器中扮演角色的用戶端追蹤中繼資料中的元素

為 `startTime`、`startTimeInSeconds`、`duration`、`durationInSeconds`。播放程式會使用此中繼資料，以及工作階段分別追蹤的經過時間，以決定何時顯示計時器，以及應從中倒數的值。

下列用戶端追蹤承載 JSON 回應會顯示廣告倒數計時器所需的資訊。

```

{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [...],
      "availId": "7",
      "availProgramDateTime": null,
      "duration": "PT30S",
      "durationInSeconds": 30,
      "meta": null,
      "nonLinearAdsList": [],
      "startTime": "PT28S",
      "startTimeInSeconds": 28
    }
  ]
}

```

```

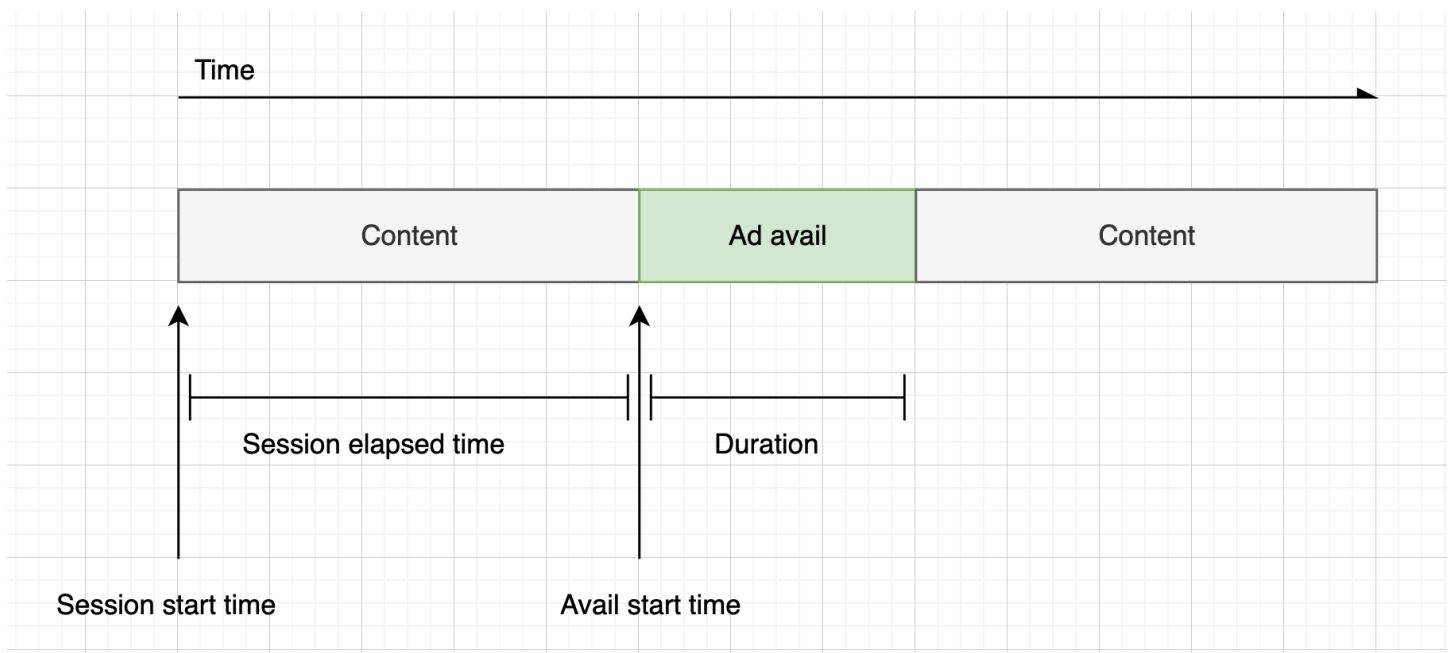
    }
  ],
  "dashAvailabilityStartTime": null,
  "hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
  "nextToken": "UFQxMk0zNC44NjhTXzIwMjMtMDctMjFUMjA6MjM6MDcuNzc1NzE2MzAyWl8x",
  "nonLinearAvails": []
}

```

當工作階段的經過時間達到可用程式的開始時間時，玩家會顯示一個倒數計時器，其值與可用性的持續時間相符。倒數計時器值隨著經過時間的進展超出可用性的開始時間而減少。

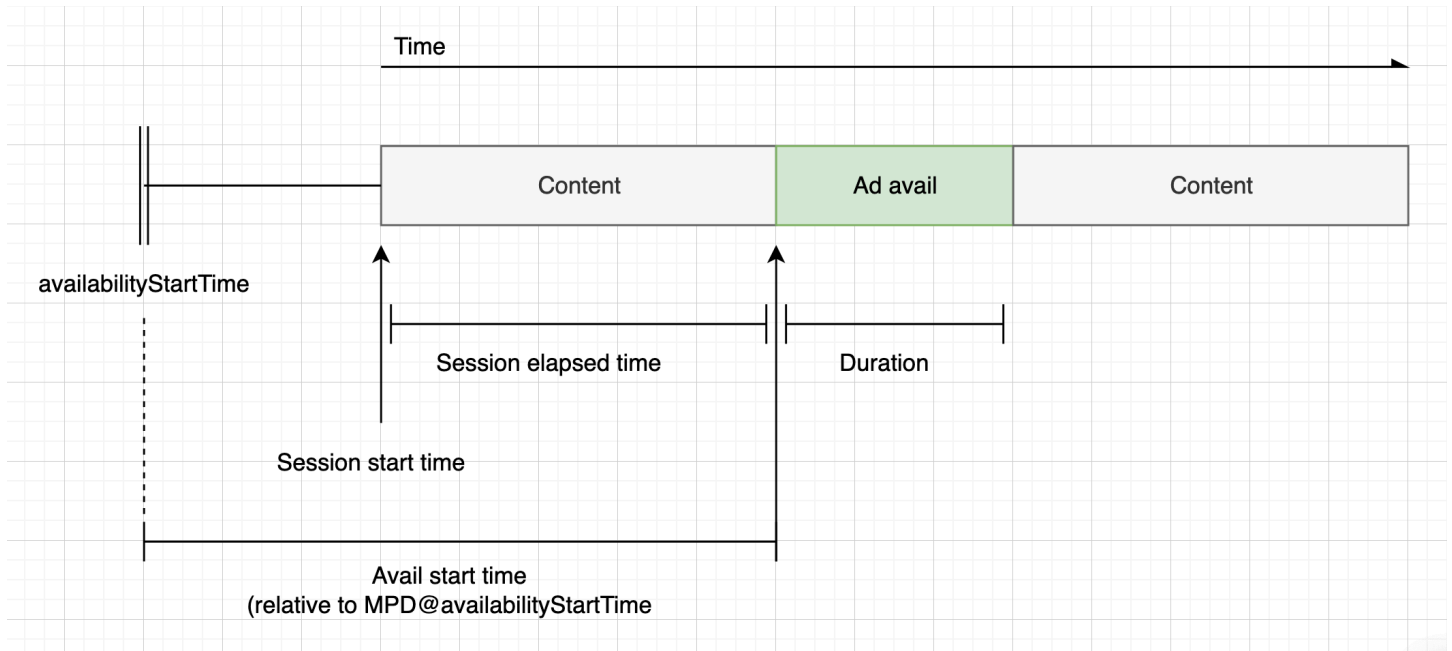
Example 公式：HLS (實時和 VOD) 和短跑 (VOD) 的倒數計時器

- $session_start_time = \text{所有EXT-INF持續時間值的總和} - \text{三個最新EXT-INF媒體序列的持續時間值}$
- $\text{定時器值} = \text{duration} - (\text{session_elapsed_time} - \text{startTime})$



Example 公式：短跑倒數計時器 (現場)

- $session_start_time = (\text{最新區段的 startTime} + \text{duration}) / \text{timescale} - \text{MPD@suggestedPresentationDelay}$
- $\text{定時器值} = \text{duration} - (\text{session_elapsed_time} - \text{startTime})$



可略過的廣告

可略過的廣告是一種廣告點，可讓觀眾略過某些廣告，以繼續觀看該節目。在 VAST 中，`Linear@skipoffset` 屬性可識別可略過的廣告。

以下 VAST 回應說明如何使用可略過廣告：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad>
    <Inline>
      ...
      <Creatives>
        <Creative id="1" sequence="1">
          <Linear skipoffset="00:00:05">
            <Duration>00:00:15</Duration>
            <MediaFiles>
              <MediaFile id="EMT" delivery="progressive" width="640" height="360"
type="video/mp4" bitrate="143" scalable="true" maintainAspectRatio="true"><!
[CDATA[https://ads.com/file.mp4]]></MediaFile>
            </MediaFiles>
          </Linear>
        </Creative>
      </Creatives>
      ...
    </Inline>
  </Ad>
</VAST>
```

```
</Inline>
</Ad>
</VAST>
```

下列用戶端追蹤承載 JSON 回應會顯示ads陣列內的廣告中繼資料。陣列包含從 VAST 回應 MediaTailor取得的skipOffset值。

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "1",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": "2023-07-31T16:11:40.693Z",
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "AD-skiing-15",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [...],
          "creativeId": "1",
          "creativeSequence": "1",
          "duration": "PT15.015S",
          "durationInSeconds": 15.015,
          "extensions": [],
          "mediaFiles": {
            "mediaFilesList": [],
            "mezzanine": ""
          },
          "skipOffset": "00:00:05",
          "startTime": "PT9.943S",
          "startTimeInSeconds": 9.943,
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "https://adserverbeaconing.com/v1/impression"
              ],
              "duration": "PT15.015S",
              "durationInSeconds": 15.015,
              "eventId": "2697726",
              "eventProgramDateTime": null,
              "eventType": "impression",
```

```
        "startTime": "PT9.943S",
        "startTimeInSeconds": 9.943
      }
    ],
    "vastAdId": ""
  }
],
"availId": "2697726",
"availProgramDateTime": "2023-07-31T16:11:40.693Z",
"duration": "PT15.015S",
"durationInSeconds": 15.015,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT9.943S",
"startTimeInSeconds": 9.943
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "",
"nonLinearAvails": []
}
```

廣告點擊率

點擊率 URI 可讓廣告客戶評估廣告在吸引觀眾注意力方面的成功程度。觀眾按下進行中廣告的作用中影片影格後，網頁瀏覽器就會開啟廣告客戶首頁或廣告活動到達網頁的 URI。播放器開發人員會決定點擊行為，例如覆蓋廣告影片上的按鈕或標籤，並顯示要點擊的訊息以瞭解詳情。播放器開發人員通常會在觀眾點擊作用中的影片影格後暫停廣告的影片。



Click here for deals on Amazon.com

MediaTailor 可以剖析並提供 VAST 回應中傳回的任何線性視訊點進事件 URL。以下 VAST 回應顯示廣告點閱範例。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad>
    <Inline>
      ...
    <Creatives>
      <Creative id="1" sequence="1">
        <Linear>
          <Duration>00:00:15</Duration>
          <MediaFiles>
```



```

        <MediaFile id="EMT" delivery="progressive" width="1280" height="720"
        type="video/mp4" bitrate="143" scalable="true" maintainAspectRatio="true"><![
[CDATA[https://ads.com/file.mp4]]></MediaFile>
        </MediaFiles>
        <VideoClicks>
            <ClickThrough id="EMT"><![CDATA[https://aws.amazon.com]]></ClickThrough>
            <ClickTracking id="EMT"><![CDATA[https://myads.com/beaconing/
event=clicktracking]]></ClickTracking>
        </VideoClicks>
    </Linear>
</Creative>
</Creatives>
...
</InLine>
</Ad>
</VAST>

```

下列用戶端追蹤承載 JSON 回應 MediaTailor 會顯示陣列內的點進和點選追蹤 URL 如何顯示。trackingEventsclickThrough 事件類型代表點進廣告，而clickTracking 事件類型則代表點擊追蹤 URL。

```

{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "1",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "1",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [],
          "creativeId": "00006",
          "creativeSequence": "1",
          "duration": "PT14.982S",
          "durationInSeconds": 14.982,
          "extensions": [],
          "mediaFiles": {
            "mediaFilesList": [],
            "mezzanine": ""
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
    },
    "skipOffset": null,
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339,
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "https://myads.com/beaconing/event=impression"
        ],
        "duration": "PT14.982S",
        "durationInSeconds": 14.982,
        "eventId": "2698188",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": "PT39.339S",
        "startTimeInSeconds": 39.339
      },
      {
        "beaconUrls": [
          "https://aws.amazon.com"
        ],
        "duration": "PT14.982S",
        "durationInSeconds": 14.982,
        "eventId": "2698188",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "clickThrough",
        "startTime": "PT39.339S",
        "startTimeInSeconds": 39.339
      },
      {
        "beaconUrls": [
          "https://myads.com/beaconing/event=clicktracking"
        ],
        "duration": "PT14.982S",
        "durationInSeconds": 14.982,
        "eventId": "2698795",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "clickTracking",
        "startTime": "PT39.339S",
        "startTimeInSeconds": 39.339
      }
    ],
    "vastAdId": ""
  }
```

```

    ],
    "availId": "2698188",
    "availProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
    "duration": "PT14.982S",
    "durationInSeconds": 14.982,
    "meta": null,
    "nonLinearAdsList": [],
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  }
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQz0S4zMz1TXzIwMjMtMDctMzFUMTY6NTQ6MDQu0DA1Mzk2NTI5Wl8x",
"nonLinearAvails": []
}

```

配套廣告

隨附廣告會與線性廣告素材一起顯示。使用隨附廣告，透過顯示產品、標誌和品牌資訊來提高廣告位置的有效性。多媒體廣告可以包含快速回應 (QR) 碼和可點選區域，以提升觀眾參與度。

MediaTailor 在 VAST 響應中支持伴隨廣告。它可以分別從 `StaticResource` 或 `FrameResource`、和 `HTMLResource` 節點傳遞中繼資料。

以下 VAST 回應顯示線性廣告和隨附廣告的位置和格式範例。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad>
    <InLine>
      ...
    <Creatives>
      <Creative id="1" sequence="1">
        <Linear>
          <Duration>00:00:10</Duration>
          <MediaFiles>
            <MediaFile id="EMT" delivery="progressive" width="640" height="360"
            type="video/mp4" bitrate="143" scalable="true" maintainAspectRatio="true"><![
[CDATA[https://ads.com/file.mp4]]></MediaFile>
          </MediaFiles>
        </Linear>
      </Creative>
    </Creatives>
  </Ad>

```

```

    </Creative>
    <Creative id="2" sequence="1">
      <CompanionAds>
        <Companion id="2" width="300" height="250">
          <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://emt.com/
companion/9973499273]]></StaticResource>
          <TrackingEvents>
            <Tracking event="creativeView"><![CDATA[https://beacon.com/1]]></
Tracking>
          </TrackingEvents>
          <CompanionClickThrough><![CDATA[https://beacon.com/2]]></
CompanionClickThrough>
        </Companion>
        <Companion id="3" width="728" height="90">
          <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://emt.com/
companion/1238901823]]></StaticResource>
          <TrackingEvents>
            <Tracking event="creativeView"><![CDATA[https://beacon.com/3]]></
Tracking>
          </TrackingEvents>
          <CompanionClickThrough><![CDATA[https://beacon.com/4]]></
CompanionClickThrough>
        </Companion>
      </CompanionAds>
    </Creative>
  </Creatives>
  ...
</InLine>
</Ad>
</VAST>

```

資料會顯示在清單中的用戶端追蹤回應/avail/x/ads/y/companionAds中。每個線性廣告素材最多可包含 6 個隨附廣告。如下列範例所示，隨附廣告會顯示在清單中

Note

最佳做法是，應用程式開發人員應該實作邏輯，以便在廣告素材結束時明確移除或卸載隨附廣告。

```
{
  "avails": [
```

```
{
  "adBreakTrackingEvents": [],
  "adMarkerDuration": null,
  "ads": [
    {
      "adId": "0",
      "adParameters": "",
      "adProgramDateTime": null,
      "adSystem": "EMT",
      "adTitle": "sample",
      "adVerifications": [],
      "companionAds": [
        {
          "adParameters": null,
          "altText": null,
          "attributes": {
            "adSlotId": null,
            "apiFramework": null,
            "assetHeight": null,
            "assetWidth": null,
            "expandedHeight": null,
            "expandedWidth": null,
            "height": "250",
            "id": "2",
            "pxratio": null,
            "renderingMode": null,
            "width": "300"
          },
          "companionClickThrough": "https://beacon.com/2",
          "companionClickTracking": null,
          "htmlResource": null,
          "iFrameResource": null,
          "sequence": "1",
          "staticResource": "https://emt.com/companion/9973499273",
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "https://beacon.com/1"
              ],
              "eventType": "creativeView"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    {

```

```
    "adParameters": null,
    "altText": null,
    "attributes": {
      "adSlotId": null,
      "apiFramework": null,
      "assetHeight": null,
      "assetWidth": null,
      "expandedHeight": null,
      "expandedWidth": null,
      "height": "90",
      "id": "3",
      "pxratio": null,
      "renderingMode": null,
      "width": "728"
    },
    "companionClickThrough": "https://beacon.com/4",
    "companionClickTracking": null,
    "htmlResource": null,
    "iFrameResource": null,
    "sequence": "1",
    "staticResource": "https://emt.com/companion/1238901823",
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "https://beacon.com/3"
        ],
        "eventType": "creativeView"
      }
    ]
  },
  "creativeId": "1",
  "creativeSequence": "1",
  "duration": "PT10S",
  "durationInSeconds": 10,
  "extensions": [],
  "mediaFiles": {
    "mediaFilesList": [],
    "mezzanine": ""
  },
  "skipOffset": null,
  "startTime": "PT0S",
  "startTimeInSeconds": 0,
  "trackingEvents": [
```

```
{
  "beaconUrls": [
    "https://beacon.com/impression/1"
  ],
  "duration": "PT10S",
  "durationInSeconds": 10,
  "eventId": "0",
  "eventProgramDateTime": null,
  "eventType": "impression",
  "startTime": "PT0S",
  "startTimeInSeconds": 0
}
],
"vastAdId": ""
}
],
"availId": "0",
"availProgramDateTime": null,
"duration": "PT10S",
"durationInSeconds": 10,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT0S",
"startTimeInSeconds": 0
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQxMFNFmJyMy0wNy0wNlQyMT0xMDowOC42NzQ4NDA1NjJaXzE%3D",
"nonLinearAvails": []
}
```

互動式廣告

SecureInteractive 媒體介面定義 (SIMID) 是互動式廣告局 (IAB) 在 VAST 4.x 標準中引入的互動式廣告標準。SIMID 會將互動元素的載入與播放器上的主要線性廣告素材分離，並在 VAST 回應中參照這兩者。MediaTailor 在主要創意中進行縫合以維持播放體驗，並在用戶端追蹤回應中放置互動式元件的中繼資料。

在下列範例 VAST 4 回應中，SIMID 承載位於 InteractiveCreativeFile 節點內部。

```
<?xml version="1.0"?>
```

```

<VAST xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad id="1234567">
    <Inline>
      <AdSystem>SampleAdSystem</AdSystem>
      <AdTitle>Linear SIMID Example</AdTitle>
      <Description>SIMID example</Description>
      <Error>https://www.beacons.com/error</Error>
      <Impression>https://www.beacons.com/impression</Impression>
      <Creatives>
        <Creative sequence="1">
          <Linear>
            <Duration>00:00:15</Duration>
            <TrackingEvents>
              ...
            </TrackingEvents>
            <VideoClicks>
              <ClickThrough id="123">https://aws.amazon.com</ClickThrough>
              <ClickTracking id="123">https://www.beacons.com/click</ClickTracking>
            </VideoClicks>
            <MediaFiles>
              <MediaFile delivery="progressive" type="video/mp4">
                https://interactive-ads.com/interactive-media-ad-sample/media/file.mp4
              </MediaFile>
              <InteractiveCreativeFile type="text/html" apiFramework="SIMID"
                variableDuration="true">
                https://interactive-ads.com/interactive-media-ad-sample/sample\_simid.html
              </InteractiveCreativeFile>
            </MediaFiles>
          </Linear>
        </Creative>
      </Creatives>
    </Inline>
  </Ad>
</VAST>

```

在下列 VAST 3 回應中，SIMID 裝載位於 Extensions 節點內部。

```

<?xml version="1.0"?>
<VAST xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">

```



```

<Ad id="1234567">
  <InLine>
    <AdSystem>SampleAdSystem</AdSystem>
    <AdTitle>Linear SIMID Example</AdTitle>
    <Description>SIMID example</Description>
    <Impression>https://www.beacons.com/impression</Impression>
    <Creatives>
      <Creative id="1" sequence="1">
        <Linear>
          <Duration>00:00:15</Duration>
          <TrackingEvents>
            ...
          </TrackingEvents>
          <VideoClicks>
            <ClickThrough id="123">https://aws.amazon.com</ClickThrough>
            <ClickTracking id="123">https://myads.com/beaconing/event=clicktracking</
ClickTracking>
          </VideoClicks>
          <MediaFiles>
            <MediaFile delivery="progressive" type="video/mp4">
              https://interactive-ads.com/interactive-media-ad-
sample/media/file.mp4
            </MediaFile>
          </MediaFiles>
        </Linear>
      </Creative>
    </Creatives>
    <Extensions>
      <Extension type="InteractiveCreativeFile">
        <InteractiveCreativeFile type="text/html" apiFramework="SIMID"
variableDuration="true">
          https://interactive-ads.com/interactive-media-ad-sample/sample\_simid.html
        </InteractiveCreativeFile>
      </Extension>
    </Extensions>
  </InLine>
</Ad>
</VAST>

```

在下列用戶端追蹤回應中，SIMID 資料會顯示在/avails/x/ads/y/extensions清單中。

```

{
  "avails": [

```

```
{
  "adBreakTrackingEvents": [],
  "adMarkerDuration": null,
  "ads": [
    {
      "adId": "1",
      "adParameters": "",
      "adProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
      "adSystem": "2.0",
      "adTitle": "Linear SIMID Example",
      "adVerifications": [],
      "companionAds": [],
      "creativeId": "1",
      "creativeSequence": "1",
      "duration": "PT14.982S",
      "durationInSeconds": 14.982,
      "extensions": [
        {
          "content": "<InteractiveCreativeFile type=\"text/html\" apiFramework=
          \"SIMID\" variableDuration=\"true\">\nhttps://interactive-ads.com/interactive-media-ad-
          sample/sample\_simid.html</InteractiveCreativeFile>",
          "type": "InteractiveCreativeFile"
        }
      ],
      "mediaFiles": {
        "mediaFilesList": [],
        "mezzanine": ""
      },
      "skipOffset": null,
      "startTime": "PT39.339S",
      "startTimeInSeconds": 39.339,
      "trackingEvents": [
        {
          "beaconUrls": [
            "https://myads.com/beaconing/event=impression"
          ],
          "duration": "PT14.982S",
          "durationInSeconds": 14.982,
          "eventId": "2698188",
          "eventProgramDateTime": null,
          "eventType": "impression",
          "startTime": "PT39.339S",
          "startTimeInSeconds": 39.339
        }
      ],
    }
  ],
}
```

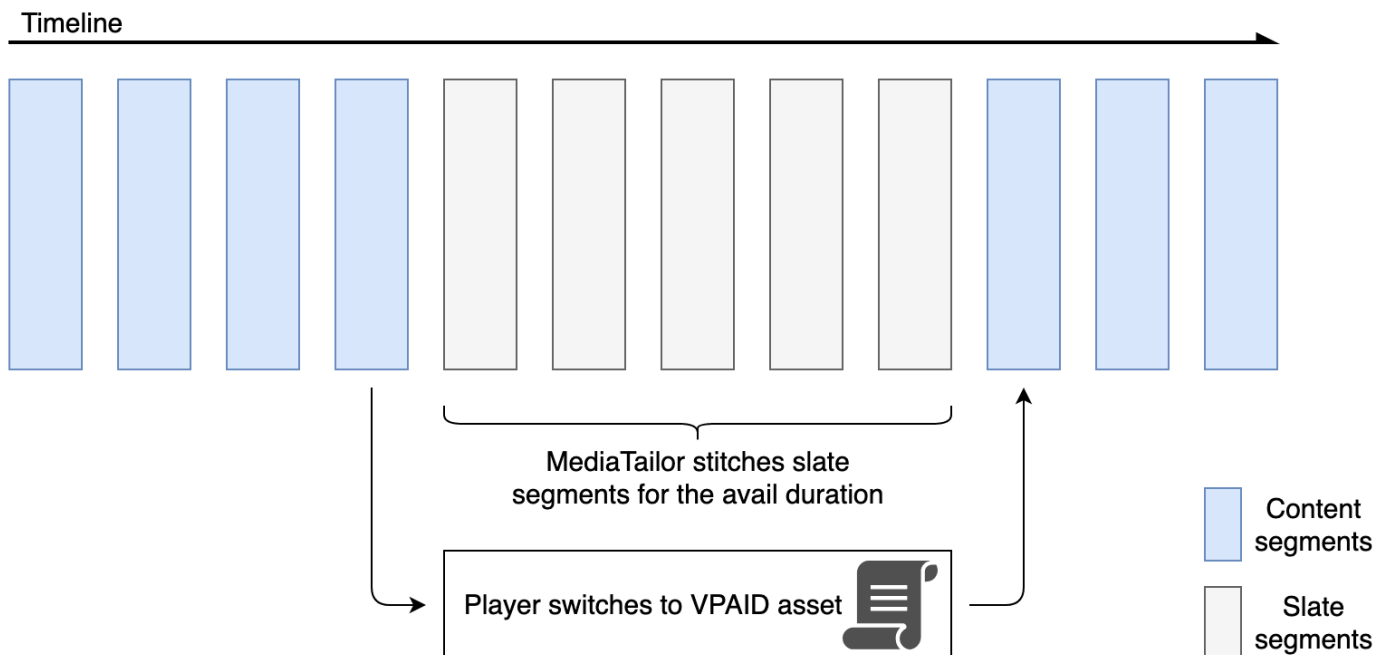
```
{
  "beaconUrls": [
    "https://aws.amazon.com"
  ],
  "duration": "PT14.982S",
  "durationInSeconds": 14.982,
  "eventId": "2698188",
  "eventProgramDateTime": null,
  "eventType": "clickThrough",
  "startTime": "PT39.339S",
  "startTimeInSeconds": 39.339
},
{
  "beaconUrls": [
    "https://myads.com/beaconing/event=clicktracking"
  ],
  "duration": "PT14.982S",
  "durationInSeconds": 14.982,
  "eventId": "2698795",
  "eventProgramDateTime": null,
  "eventType": "clickTracking",
  "startTime": "PT39.339S",
  "startTimeInSeconds": 39.339
}
],
"vastAdId": ""
}
],
"availId": "2698188",
"availProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
"duration": "PT14.982S",
"durationInSeconds": 14.982,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT39.339S",
"startTimeInSeconds": 39.339
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQz0S4zMz1TXzIwMjMtMDctMzFUMTY6NTQ6MDQuODA1Mzk2NTI5W18x",
"nonLinearAvails": []
}
```

互動式廣告 (付費)

視訊播放器廣告介面定義 (VPAYED) 會指定廣告與視訊播放器之間的通訊協定，以啟用廣告互動和其他功能。對於即時串流，您可以在可用期間拼接平板區段，並將 VPAYED 廣告素材的中繼資料置於視訊播放程式使用的用戶端追蹤回應中，以 MediaTailor 支援 VPAID 格式。播放器下載 VPAYED 文件並播放線性創意並執行客戶端的腳本。玩家應該永遠不會播放板岩片段。

Note

付費被棄用作為浩瀚 4.1.



下面的例子顯示了 VPAYD 內容在巨大的響應。

```
<?xml version="1.0"?>
<VAST xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="vast.xsd" version="3.0">
  <Ad id="1234567">
    <InLine>
      <AdSystem>GDFP</AdSystem>
      <AdTitle>VPAID</AdTitle>
      <Description>Vpaid Linear Video Ad</Description>
```

```

<Error>http://www.example.com/error</Error>
<Impression>http://www.example.com/impression</Impression>
<Creatives>
  <Creative sequence="1">
    <Linear>
      <Duration>00:00:00</Duration>
      <TrackingEvents>
        <Tracking event="start">http://www.example.com/start</Tracking>
        <Tracking event="firstQuartile">http://www.example.com/firstQuartile</
Tracking>
        <Tracking event="midpoint">http://www.example.com/midpoint</Tracking>
        <Tracking event="thirdQuartile">http://www.example.com/thirdQuartile</
Tracking>
        <Tracking event="complete">http://www.example.com/complete</Tracking>
        <Tracking event="mute">http://www.example.com/mute</Tracking>
        <Tracking event="unmute">http://www.example.com/unmute</Tracking>
        <Tracking event="rewind">http://www.example.com/rewind</Tracking>
        <Tracking event="pause">http://www.example.com/pause</Tracking>
        <Tracking event="resume">http://www.example.com/resume</Tracking>
        <Tracking event="fullscreen">http://www.example.com/fullscreen</Tracking>
        <Tracking event="creativeView">http://www.example.com/creativeView</
Tracking>
        <Tracking event="acceptInvitation">http://www.example.com/
acceptInvitation</Tracking>
      </TrackingEvents>
      <AdParameters><![CDATA[ {"videos":[ {"url":"https://my-ads.com/interactive-
media-ads/media/media\_linear\_VPAID.mp4", "mimetype":"video/mp4"}]} ]]></AdParameters>
      <VideoClicks>
        <ClickThrough id="123">http://google.com</ClickThrough>
        <ClickTracking id="123">http://www.example.com/click</ClickTracking>
      </VideoClicks>
      <MediaFiles>
        <MediaFile delivery="progressive" apiFramework="VPAID" type="application/
javascript" width="640" height="480"> https://googleads.github.io/googleads-ima-html5/
vpaid/linear/vpaidVideoAd.js </MediaFile>
      </MediaFiles>
    </Linear>
  </Creative>
</Creatives>
</InLine>
</Ad>
</VAST>

```

下列範例顯示追蹤資訊。

```
{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "1",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "1",
          "adVerifications": [],
          "companionAds": [],
          "creativeId": "00006",
          "creativeSequence": "1",
          "duration": "PT14.982S",
          "durationInSeconds": 14.982,
          "extensions": [],
          "mediaFiles": {
            "mediaFilesList": [],
            "mezzanine": ""
          },
          "skipOffset": null,
          "startTime": "PT39.339S",
          "startTimeInSeconds": 39.339,
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "https://myads.com/beaconing/event=impression"
              ],
              "duration": "PT14.982S",
              "durationInSeconds": 14.982,
              "eventId": "2698188",
              "eventProgramDateTime": null,
              "eventType": "impression",
              "startTime": "PT39.339S",
              "startTimeInSeconds": 39.339
            },
            {
              "beaconUrls": [
                "https://aws.amazon.com"
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "duration": "PT14.982S",
    "durationInSeconds": 14.982,
    "eventId": "2698188",
    "eventProgramDateTime": null,
    "eventType": "clickThrough",
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  },
  {
    "beaconUrls": [
      "https://myads.com/beaconing/event=clicktracking"
    ],
    "duration": "PT14.982S",
    "durationInSeconds": 14.982,
    "eventId": "2698795",
    "eventProgramDateTime": null,
    "eventType": "clickTracking",
    "startTime": "PT39.339S",
    "startTimeInSeconds": 39.339
  }
],
"vastAdId": ""
}
],
"availId": "2698188",
"availProgramDateTime": "2023-07-31T16:53:40.577Z",
"duration": "PT14.982S",
"durationInSeconds": 14.982,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT39.339S",
"startTimeInSeconds": 39.339
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQz0S4zMz1TXzIwMjMtMDctMzFUMTY6NTQ6MDQu0DA1Mzk2NTI5W18x",
"nonLinearAvails": []
}
]{
"avails": [
  {
    "adBreakTrackingEvents": [],
    "adMarkerDuration": null,

```

```
"ads": [
  {
    "adId": "2922274",
    "adParameters": "",
    "adProgramDateTime": "2023-08-14T19:49:53.998Z",
    "adSystem": "Innovid Ads",
    "adTitle": "VPAID",
    "adVerifications": [],
    "companionAds": [],
    "creativeId": "",
    "creativeSequence": "",
    "duration": "PT16.016S",
    "durationInSeconds": 16.016,
    "extensions": [],
    "mediaFiles": {
      "mediaFilesList": [
        {
          "apiFramework": "VPAID",
          "bitrate": 0,
          "codec": null,
          "delivery": "progressive",
          "height": 9,
          "id": "",
          "maintainAspectRatio": false,
          "maxBitrate": 0,
          "mediaFileUri": "http://my-ads.com/mobileapps/js/vpaid/1h41kg?
cb=178344c0-8e67-281a-58ca-962e4987cd60&deviceid=&ivc=",
          "mediaType": "application/javascript",
          "minBitrate": 0,
          "scalable": false,
          "width": 16
        }
      ],
      "mezzanine": "http://my-ads.com/mobileapps/js/vpaid/1h41kg?
cb=178344c0-8e67-281a-58ca-962e4987cd60&deviceid=&ivc="
    },
    "skipOffset": null,
    "startTime": "PT8M42.289S",
    "startTimeInSeconds": 522.289,
    "trackingEvents": [
      {
        "beaconUrls": [
          "about:blank"
        ]
      }
    ],
  }
]
```



```

        "duration": "PT16.016S",
        "durationInSeconds": 16.016,
        "eventId": "2922274",
        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": "PT8M42.289S",
        "startTimeInSeconds": 522.289
    }
],
    "vastAdId": "1h41kg"
}
],
"availId": "2922274",
"availProgramDateTime": "2023-08-14T19:49:53.998Z",
"duration": "PT16.016S",
"durationInSeconds": 16.016,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT8M42.289S",
"startTimeInSeconds": 522.289
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQ4TTQyLjI4OVNfMjAyMy0wOC0xNFQxOT01MDo0MS4zOTc5MjAzODVaXzE%3D",
"nonLinearAvails": []
}

```

谷歌圖標為什麼這個廣告 (WTA)

AdChoices 是一項行業標準，可為觀眾提供有關他們看到的廣告的信息，包括這些廣告如何針對他們。



用 MediaTailor 戶端追蹤 API 支援 VAST 回應之 VAST 擴充功能節點中包含的圖示中繼資料。如需 VAST 回應中 WTA 的詳細資訊，請參閱 [此範例 VAST XML 回應](#)。

Note

MediaTailor 目前僅支援 VAST 版本 3。

```
<VAST>
  <Ad>
    <InLine>
      ...
    <Extensions>
      <Extension type="IconClickFallbackImages">
        <IconClickFallbackImages program="GoogleWhyThisAd">
          <IconClickFallbackImage width="400" height="150">
            <AltText>Alt icon fallback</AltText>
            <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png]]></StaticResource>
          </IconClickFallbackImage>
        </IconClickFallbackImages>
        <IconClickFallbackImages program="AdChoices">
          <IconClickFallbackImage width="400" height="150">
            <AltText>Alt icon fallback</AltText>
            <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png?size=1x]]></StaticResource>
          </IconClickFallbackImage>
          <IconClickFallbackImage width="800" height="300">
            <AltText>Alt icon fallback</AltText>
            <StaticResource creativeType="image/png"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png?size=2x]]></StaticResource>
          </IconClickFallbackImage>
        </IconClickFallbackImages>
      </Extension>
    </Extensions>
  </InLine>
</Ad>
</VAST>
```

下列範例顯示清單中的用戶端追蹤回 `/avails/x/ads/y/extensions` 應。

```
{
  "avails": [
```

```

{
  "adBreakTrackingEvents": [],
  "adMarkerDuration": null,
  "ads": [
    {
      "adId": "0",
      "adParameters": "",
      "adProgramDateTime": null,
      "adSystem": "GDFP",
      "adTitle": "Google Why This Ad VAST 3 Sample",
      "adVerifications": [],
      "companionAds": [],
      "creativeId": "7891011",
      "creativeSequence": "1",
      "duration": "PT10S",
      "durationInSeconds": 10,
      "extensions": [
        {
          "content": "<IconClickFallbackImages program=\"GoogleWhyThisAd\">
            <IconClickFallbackImage height=\"150\" width=\"400\">
              <AltText>Alt icon fallback</AltText>
              <StaticResource creativeType=\"image/png\"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png]]>
            </StaticResource>
          </IconClickFallbackImage>
        </IconClickFallbackImages>
          <IconClickFallbackImages program=\"AdChoices\">
            <IconClickFallbackImage height=\"150\" width=\"400\">
              <AltText>Alt icon fallback</AltText>
              <StaticResource creativeType=\"image/png\"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png?size=1x]]>
            </StaticResource>
          </IconClickFallbackImage>
            <IconClickFallbackImage height=\"300\" width=\"800\">
              <AltText>Alt icon fallback</AltText>
              <StaticResource creativeType=\"image/png\"><![CDATA[https://storage.googleapis.com/interactive-media-ads/images/wta_dialog.png?size=2x]]>
            </StaticResource>
          </IconClickFallbackImage>
        </IconClickFallbackImages>\",
          "type": "IconClickFallbackImages"
        }
      ],
      "mediaFiles": {

```

```

    "mediaFilesList": [],
    "mezzanine": ""
  },
  "skipOffset": "00:00:03",
  "startTime": "PT0S",
  "startTimeInSeconds": 0,
  "trackingEvents": [
    {
      "beaconUrls": [
        "https://example.com/view"
      ],
      "duration": "PT10S",
      "durationInSeconds": 10,
      "eventId": "0",
      "eventProgramDateTime": null,
      "eventType": "impression",
      "startTime": "PT0S",
      "startTimeInSeconds": 0
    }
  ],
  "vastAdId": "123456"
}
],
"availId": "0",
"availProgramDateTime": null,
"duration": "PT10S",
"durationInSeconds": 10,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT0S",
"startTimeInSeconds": 0
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQxMFNFmJyMy0wNy0wNlQyMDo0MT0xNy45NDE4MDM0NDhaXzE%3D",
"nonLinearAvails": []
}

```

用戶端指標

透過用戶端追蹤 `startTimeInSeconds` 元素，您可以使用 MediaTailor 來支援信標計時。

下列 JSON 回應顯示主要信標類型：曝光次數、開始、四分位數和完成。

Note

互動式廣告局 (IAB) 影片曝光度量指南指出，廣告內容必須載入用戶端，並且至少需要開始轉譯至播放器的廣告內容。如需詳細資訊，請參閱 IAB 網站上的[數位視訊廣告放送範本 \(VAST\)](#)。

```
{
  "avails": [
    {
      "ads": [
        {
          "adId": "8104385",
          "duration": "PT15.100000078S",
          "durationInSeconds": 15.1,
          "startTime": "PT17.817798612S",
          "startTimeInSeconds": 17.817,
          "trackingEvents": [
            {
              "beaconUrls": [
                "http://exampleadserver.com/tracking?event=impression"
              ],
              "duration": "PT15.100000078S",
              "durationInSeconds": 15.1,
              "eventId": "8104385",
              "eventType": "impression",
              "startTime": "PT17.817798612S",
              "startTimeInSeconds": 17.817
            },
            {
              "beaconUrls": [
                "http://exampleadserver.com/tracking?event=start"
              ],
              "duration": "PT0S",
              "durationInSeconds": 0.0,
              "eventId": "8104385",
              "eventType": "start",
              "startTime": "PT17.817798612S",
              "startTimeInSeconds": 17.817
            },
            {
              "beaconUrls": [
```

```
    "http://exampleleadserver.com/tracking?event=firstQuartile"
  ],
  "duration": "PT0S",
  "durationInSeconds": 0.0,
  "eventId": "8104386",
  "eventType": "firstQuartile",
  "startTime": "PT21.592798631S",
  "startTimeInSeconds": 21.592
},
{
  "beaconUrls": [
    "http://exampleleadserver.com/tracking?event=midpoint"
  ],
  "duration": "PT0S",
  "durationInSeconds": 0.0,
  "eventId": "8104387",
  "eventType": "midpoint",
  "startTime": "PT25.367798651S",
  "startTimeInSeconds": 25.367
},
{
  "beaconUrls": [
    "http://exampleleadserver.com/tracking?event=thirdQuartile"
  ],
  "duration": "PT0S",
  "durationInSeconds": 0.0,
  "eventId": "8104388",
  "eventType": "thirdQuartile",
  "startTime": "PT29.142798675S",
  "startTimeInSeconds": 29.142
},
{
  "beaconUrls": [
    "http://exampleleadserver.com/tracking?event=complete"
  ],
  "duration": "PT0S",
  "durationInSeconds": 0.0,
  "eventId": "8104390",
  "eventType": "complete",
  "startTime": "PT32.91779869S",
  "startTimeInSeconds": 32.917
}
]
}
```

```
    ],
    "availId": "8104385",
    "duration": "PT15.100000078S",
    "durationInSeconds": 15.1,
    "startTime": "PT17.817798612S",
    "startTimeInSeconds": 17.817
  }
]
}
```

含伺服器端廣告信標的混合模

MediaTailor 支援用於工作階段追蹤的混合模式。在此模式中，服務會發出與播放相關的廣告追蹤事件，但會讓工作階段可使用完整的用戶端追蹤承載

若要使用播放前置字元啟用混合式追蹤，播放程式會根據您的通訊協定，使用下列其中一種格式的要求來初始化新的 MediaTailor 播放工作階段：

Example : HLS 格式

```
POST master.m3u8
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  },
  "reportingMode": "server"
}
```

Example : 破折號格式

```
POST manifest.mpd
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  },
  "reportingMode": "server"
}
```

MediaTailor 在混合模式下維護下列追蹤事件：

- 印象
- Start

- 第一四分位數
- 中點
- 第三四分位數
- 完成
- breakStart(虛擬地圖)
- breakEnd(虛擬地圖)

用戶端廣告追蹤整合

本節介紹了 MediaTailor 與各種客戶端廣告跟踪服務器之間的集成。

主題

- [開放式量測軟體開發套件 \(SDK\)](#)
- [Roku 廣告框架](#)
- [TheoPlayer](#)
- [MediaTailor 軟體開發套件 \(SDK\)](#)

開放式量測軟體開發套件 (SDK)

互動式廣告局 (IAB) 開放測量 SDK (OM SDK) 可針對向網路影片和原生應用程式環境提供的廣告，促進第三方可見度和驗證度量。

對於較舊的 VAST 第 3 版文件，驗證碼應與擴充功能節點一起載入，並附有擴充功能類型 AdVerifications。擴充節點的根目錄是與 VAST 4.1 元素具有相同結構描述的 AdVerifications 節點。

Note

MediaTailor 目前僅支援 VAST 版本 3。

Example : VAST 3 中的驗證節點 (在 4.1 版之前的版本)

```
...
<Extensions>
  <Extension type="AdVerifications">
    <AdVerifications>
```



```

    <Verification vendor="company.com-omid">
      <JavaScriptResource apiFramework="omid" browserOptional="true">
        <![CDATA[https://verification.com/omid_verification.js]]>
      </JavaScriptResource>
      <TrackingEvents>
        <Tracking event="verificationNotExecuted">
          <![CDATA[https://verification.com/trackingurl]]>
        </Tracking>
      </TrackingEvents>
      <VerificationParameters>
        <![CDATA[verification params key/value pairs]]>
      </VerificationParameters>
    </Verification>
  </AdVerifications>
</Extension>
</Extensions>

```

MediaTailor 從<Extensions>節點中擷取AdVerifications資料，並將其放入用戶端追蹤回應中的adVerifications陣列中。

Example：用戶端追蹤回應中的副作用陣列

```

{
  "avails": [
    {
      "adBreakTrackingEvents": [],
      "adMarkerDuration": null,
      "ads": [
        {
          "adId": "3062770",
          "adParameters": "",
          "adProgramDateTime": "2023-08-23T16:25:40.914Z",
          "adSystem": "2.0",
          "adTitle": "AD-polarbear-15",
          "adVerifications": [
            {
              "executableResource": [],
              "javaScriptResource": [
                {
                  "apiFramework": "omid",
                  "browserOptional": "true",
                  "uri": "https://verification.com/omid_verification.js"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```



```

        "eventProgramDateTime": null,
        "eventType": "impression",
        "startTime": "PT10.11S",
        "startTimeInSeconds": 10.11
    }
],
    "vastAdId": ""
}
],
"availId": "3062770",
"availProgramDateTime": "2023-08-23T16:25:40.914Z",
"duration": "PT14.982S",
"durationInSeconds": 14.982,
"meta": null,
"nonLinearAdsList": [],
"startTime": "PT10.11S",
"startTimeInSeconds": 10.11
}
],
"dashAvailabilityStartTime": null,
"hlsAnchorMediaSequenceNumber": null,
"nextToken": "UFQxMC4xMVNfMjAyMy0wOC0yM1QxNjoyNjoyNC4yNDYxMDIxOTBaXzE%3D",
"nonLinearAvails": []
}
}

```

Note

與 IAB 技術實驗室合作，確保應用程式每年都通過認證，以確保符合法規要求。

如需 OM SDK 的詳細資訊，請參閱 IAB 技術實驗室網站上的[開放式量測 SDK](#)。

Roku 廣告框架

Roku 廣告框架 (RAF) 在整個 Roku 平台上保持一致的廣告體驗。包括影片廣告在內的所有頻道都必須符合 Roku 對 RAF 的認證要求。值得注意的是，應用程式必須始終使用通過 RAF 的客戶端事件觸發。MediaTailor，身為伺服器端廣告插入 (SSAI) 提供者，支援用戶端事件觸發。RAFX SSAI 介面卡提供兩個 SSAI 資訊清單伺服器或縫合器，以及 RAF 的介面。這些介面包括：

- 剖析masterURL回應並擷取playURLAdURL、和廣告中繼資料。
- 將 MediaTailor SSAI 廣告中繼資料轉換為 RAF 可用的廣告中繼資料，並設定 RAF 進行播放。

- 觀察流事件和定時元數據。
- 按時比對串流事件、廣告中繼資料和起始事件像素。
- 偵測/輪詢 MediaTailor SSAI 資訊清單伺服器的要求，然後剖析並重新設定 RAF。AdURL

如需 RAF SSAI 轉接器的詳細資訊，請參閱 Roku 網站上的[使用 Roku 配接器實作伺服器端廣告插入](#)。

TheoPlayer

TheoPlayer 與整合可 MediaTailor 執行以下作業：

- 提供支援用 MediaTailor 戶端事件追蹤的功能，適用於 VOD 和即時工作流程的 HLS 和 DASH。
- 僅支援針對線性廣告傳送追蹤信標。
- 停用廣告期間的搜尋功能。但是，當用戶搜索過廣告插播時，沒有任何邏輯可以播放廣告。

如需有關 SSAI 的詳細資訊 TheoPlayer，以及檢閱網頁、安卓系統、iOS 和 tvOS SDK 的詳細資訊 MediaTailor，請參閱網站[MediaTailor](#)上的。TheoPlayer

MediaTailor 軟體開發套件 (SDK)

AWS 元素維護了一個 JavaScript 基於軟體開發工具包 (SDK)。AWS 元素按原樣提供 SDK，沒有暗示的擔保。使用 SDK 作為參考演示，以簡化您的入職過程。MediaTailorSDK 會示範如何與 MediaTailor 用戶端追蹤 API 進行互動。SDK 會針對以 HTML5 為基礎的播放器實作用戶端廣告追蹤和報告。SDK 會初始化 MediaTailor 用戶端報告工作階段，然後定期要求廣告追蹤資訊。在播放期間，SDK 會在偵測到新的廣告事件時發出廣告追蹤事件。

MediaTailor SDK 支援下列功能：

- 直播和 VOD 播放清單
- 短跑和 HLS 規格
- 點擊連結事件處理
- 廣告事件調度器
- 自訂事件掛接
- 用戶端廣告指標。如需有關傳送廣告信標的詳細資訊，請參閱[用戶端指標](#)。

Note

提交 S AWS support 票證以接收的 JavaScript SDK 範例 MediaTailor。您將收到軟件包及其文件的下載鏈接。

使用動態廣告變數 AWS Elemental MediaTailor

對廣告決策伺服器 (ADS) 的 AWS Elemental MediaTailor 請求包含有關目前檢視工作階段的資訊，可幫助 ADS 選擇要在回應中提供的最佳廣告。在設定中設定 ADS 範本時，您 MediaTailor 可以加入動態變數，也稱為巨集。動態變數是可取代的字串。

動態變數可採用下列形式：

- 靜態值 — 不會從一個工作階段變更到下一個工作階段的值。例如，MediaTailor 預期 ADS 提供的回應類型。
- 網域變數 — 可用於 URL 網域的動態變數，例如網址 `http://my-ads-server.com` 的 `.com` 部分。my-ads-server 如需詳細資訊，請參閱 [使用網域變數](#)。
- 工作階段資料 — 每個階段作業所 MediaTailor 提供的動態值，例如階段作業 ID。如需詳細資訊，請參閱 [使用會話變量](#)。
- 玩家資料 — 玩家針對每個工作階段提供的動態值。這些內容描述了內容查看器，並幫助 ADS 確定 MediaTailor 應該將哪些廣告拼接到流中。如需詳細資訊，請參閱 [使用播放器變數](#)。

如需有關使用動態網域、工作階段和播放程式變數的詳細資訊，請選取適用的主題。

主題

- [將參數傳遞給 ADS](#)
- [進階使用](#)
- [使用網域變數](#)
- [使用會話變量](#)
- [使用播放器變數](#)

將參數傳遞給 ADS

將工作階段和播放器資訊傳遞至 ADS

1. 使用 ADS 來判斷所需的資訊，使它能夠回應來自 AWS Elemental MediaTailor 的廣告查詢。
2. 在中建立使用 MediaTailor 符合 ADS 需求範本 ADS 要求 URL 的設定。在 URL 中，包括靜態參數並包括動態參數的預留位置。在組態的 Ad decision server (廣告決策伺服器) 欄位中輸入您的範本 URL。

在下列範例範本 URL 中，`correlation` 會提供工作階段資料，並且 `deviceType` 提供播放器資料：

```
https://my.ads.server.com/path?  
correlation=[session.id]&deviceType=[player_params.deviceType]
```

3. 在播放器上，設定 AWS Elemental MediaTailor 的工作階段啟動請求，以提供播放器資料的參數。在工作階段啟動請求中包含您的參數，並在工作階段的後續請求中省略它們。

播放程式為初始化工作階段所做的呼叫類型，會決定播放程式 (用戶端) 或 MediaTailor (伺服器) 是否提供工作階段的廣告追蹤報告。如需關於這兩個選項的詳細資訊，請參閱[報告廣告追蹤資料](#)。

根據您需要的是伺服器或用戶端廣告追蹤報告，進行以下其中一個類型的呼叫。在這兩個範例呼叫中，`userID` 預期用於 ADS 和 `auth_token` 預期用於來源：

- (選項) 呼叫伺服器端廣告跟踪報告 — 在您要發送 MediaTailor 給 ADS 的參數前綴。ads對您要 MediaTailor 傳送至原始伺服器的參數略過該字首：

下列範例顯示 HLS 和 DASH 至AWS Elemental MediaTailor的傳入要求。MediaTailor `deviceType`在對 ADS 的請求中使用，並`auth_token`在其對原始服務器的請求中使用。

HLS 範例：

```
GET master.m3u8?ads.deviceType=ipad&auth_token=kjhdsaf7gh
```

DASH 範例：

```
GET manifest.mpd?ads.deviceType=ipad&auth_token=kjhdsaf7gh
```

- (選項) 呼叫用戶端廣告追蹤報告 — 提供`adsParams`物件內 ADS 的參數。

HLS 範例：

```
POST master.m3u8
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  }
}
```

DASH 範例：

```
POST manifest.mpd
{
  "adsParams": {
    "deviceType": "ipad"
  }
}
```

當播放器啟動工作階段時，AWS Elemental MediaTailor 會將範本 ADS 請求 URL 中的變數以工作階段變數資料和播放器的 ads 參數取代。它會從播放器將其餘的參數傳遞至原始伺服器。

以下範例顯示從對應於前述播放器的工作階段初始化呼叫範例的 AWS Elemental MediaTailor 對 ADS 和原始伺服器的呼叫：

- MediaTailor 使用會話數據和播放器的設備類型調用 ADS：

```
https://my.ads.server.com/path?correlation=896976764&deviceType=ipad
```

- MediaTailor 使用播放器的授權令牌調用源伺服器。

- HLS 範例：

```
https://my.origin.server.com/master.m3u8?auth_token=kjhdsaf7gh
```

- DASH 範例：

```
https://my.origin.server.com/manifest.mpd?auth_token=kjhdsaf7gh
```

以下小節提供用於設定工作階段和播放器資料的詳細資訊。

進階使用

您可以用多種方式來自訂 ADS 請求，以搭配播放器和工作階段資料。唯一的需求是包含 ADS 主機名稱。

以下範例顯示您可以自訂您的請求的一些方式：

- 串聯播放器參數和工作階段參數來建立新的參數。範例：

```
https://my.ads.com?key1=[player_params.value1][session.id]
```

- 使用播放器參數做為路徑元素的一部分。範例：

```
https://my.ads.com/[player_params.path]?key=value
```

- 使用播放器參數來同時傳遞路徑元素和索引鍵本身，而不只是值。範例：

```
https://my.ads.com/[player_params.path]?[player_params.key1]=[player_params.value1]
```

使用網域變數

透過動態網域變數，您可以使用多個網域，例如 URL `http://my-ads-server.com` 的 `my-ads-server.com` 部分，並在設定中使用播放程式參數。這可讓您在單一設定中使用多個內容來源或廣告決策伺服器 (ADS)。

您可以將網域變數與任何包含 URI 的參數搭配使用：

- `AdDecisionServerUrl`
- `AdSegmentUrlPrefix`
- `ContentSegmentUrlPrefix`
- `LivePreroll.AdDecisionServerUrl`
- `VideoContentSourceUrl`

域變量與配置別名一起使用以執行動態變量替換。組態別名會將一組別名和值對應至用於動態網域組態的播放程式參數。

主題

- [建立要用作動態變數的組態別名](#)
- [使用組態別名來動態設定階段作業的網域](#)

建立要用作動態變數的組態別名

在開始使用網域變數之前，請先為您的組態建立組態別名。您可以在工作階段初始化時使用組態別名做為網域取代變數。例如，您可以使用組態別名，在工作階段初始化期間動態設定原始 URL。

建立組態別名

若要使用 MediaTailor 主控台建立用於網域取代的組態別名，請執行下列程序。

使用控制台建立組態別名

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在 [組態] 頁面的 [組態別名] 區段中，選擇 [新增播放程式參數]。
3. 輸入您想要當做網域取代動態變數使用的播放程式參數名稱。您必須在名稱前面加上 `player_params.`。
4. 選擇 OK (確定)。

AWS Elemental MediaTailor 在「組態別名」段落的表格中顯示新參數。

5. 現在，您將添加一個別名和值。選取您剛才命名的播放程式參數。這會展開參數名稱下方的區段。

選取 [新增別名]。

6. 輸入別名鍵值和值。MediaTailor 使用 Value 作為網域變數的取代值。

使用組態別名來動態設定階段作業的網域

設定組態別名之後，您可以在工作階段初始化要求中使用它們做為網域的取代變數。這可讓您動態設定工作階段的網域。

限制

使用組態別名時，請注意下列限制：

- 網域中使用的所有動態變數都必須定義為 `ConfigurationAliases` 動態變數。
- 播放程式參數變數必須加上前綴 `player_params.`。例如：`player_params.origin_domain`。
- 別名值的列表必須是每個播放器參數的詳盡無遺。

- 如果要求是針對網域中使用的動態值，而且該要求未指定動態變數或該變數的其中一個預先設定的別名，則要求將會失敗，並顯示 HTTP 400 狀態碼。

Example 使用示例

以下是包含組態別名和動態網域變數的組態範例。請特別注意玩家參數變數，例如 [player_params.origin_domain] AdDecisionServerUrl 和 VideoContentSourceUrl 參數網域中的參數。

```
PUT /playbackConfiguration
{
  "Name": "aliasedConfig",
  ...
  "AdDecisionServerUrl": "https://abc.execute-api.us-west-2.amazonaws.com/ads?
sid=[session.id]&ad_type=[player_params.ad_type]",
  "VideoContentSourceUrl": "https://[player_params.origin_domain].mediapackage.
[player_params.region].amazonaws.com/out/v1/[player_params.endpoint_id]",
  ...
  "ConfigurationAliases": {
    "player_params.origin_domain": {
      "pdx": "abc",
      "iad": "xyz"
    },
    "player_params.region": {
      "pdx": "us-west-2",
      "iad": "us-east-1"
    },
    "player_params.endpoint_id": {
      "pdx": "abcd",
      "iad": "wxyz"
    },
    "player_params.ad_type": {
      "customized": "abc12345",
      "default": "defaultAdType"
    },
  },
  ...
}
```

使用上述組態，建立工作階段初始化要求，並指定播放程式變數和別名：

```
POST master.m3u8
```

```
{
  "playerParams": {
    "origin_domain": "pdx",
    "region": "pdx",
    "endpoint_id": "pdx",
    "ad_type": "customized"
  }
}
```

MediaTailor 以組態別名組態中的對應值取代別名字串。

對 ADS 的請求看起來像這樣：

```
https://abc.execute-api.us-west-2.amazonaws.com/ads?sid=[session.id]&ad_type=abc12345
```

對的請求VideoContentSource看起來像這樣：

```
https://abc.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/v1/abcd
```

使用會話變量

若AWS Elemental MediaTailor要設定將工作階段資料傳送至廣告決策伺服器 (ADS)，請在範本 ADS URL 中指定本節中列出的一或多個變數。您可以使用單個變量，並且可以連接多個變量以創建單個值。MediaTailor 生成一些值，並從清單和播放器的會話初始化請求等源獲取其餘值。

下表說明您可以在範本 ADS 請求 URL 設定中使用的工作階段資料變數。表格中列出的區段號碼對應於 2019 年 A 版的有線電信工程師協會 (SCTE) -35 規格，「[電纜數位程式插入提示訊息](#)」，如需有關廣告預先擷取的詳細資訊，請參閱。[預取廣告](#)

名稱	適用於廣告預取	SCTE-35 規格部分	描述
[avail.index]	是		代表廣告在索引中可用位置的數字。在播放工作階段開始時，會在資訊清單中 MediaTailor 建立所有廣告可用的索引，並儲存工作階段剩餘部分的索引。向 ADS 提 MediaTailor 出要求以填補可用性時，其中包括廣告可用索引號。此參數可讓 ADS 使用競爭排除和頻率上限等功能，改善廣告選擇。

名稱	適用於廣告預取	SCTE-35 規格部分	描述
<code>[avail.random]</code>	是		一個介於 0 到 10,000,000,000 之間的隨機數字，作為一個長數字，會為 ADS 的每個請求 MediaTailor 生成。有些廣告伺服器使用此參數來啟用功能，例如區隔競爭公司的廣告。
<code>[scte.archive_allowed_flag]</code>	是	10.3.3.1	一個可選的布爾值。當此值為 0 時，會在區段上宣告記錄限制。當此值為 1 時，不會在區段上宣告記錄限制。
<code>[scte.avail_num]</code>	是	9.7.2.1	由 SCTE-35 字段解析 MediaTailor 的值 <code>avail_num</code> ，作為一個長數字。MediaTailor 可以使用此值來指定線性廣告可用數字。
<code>[scte.avails_expected]</code>	是	9,7.2.1	一個可選的 long 值，給出當前事件中的可用性的預期計數。
<code>[scte.delivery_not_restricted_flag]</code>	是	10.3.3.1	一個可選的布爾值。當這個值為 0 時，接下來的五個位元會被保留。當此值為 1 時，接下來的五個位元會採用 SCTE-35 規格中所述的含義。
<code>[scte.device_restrictions]</code>	是	10.3.3.1	一個可選的整數值，表示三個預先定義的、獨立的和非階層的裝置群組。如需有關此變數的詳細資訊，請參閱 SCTE-35 規格中的區段預期描述。
<code>[scte.event_id]</code>	是	9.1 和	由 SCTE-35 字段解析 MediaTailor 的值 <code>splice_event_id</code> ，作為一個長數字。MediaTailor 使用此值來指定線性廣告可用數字，或填入廣告伺服器查詢字串，例如廣告網繭位置。

名稱	適用於廣告預取	SCTE-35 規格部分	描述
[scte.no_regional_blackout_flag]	是	10.3.3.1	一個可選的布爾值。當此值為 0 時，區域中斷限制會套用至區段。當此值為 1 時，區域中斷限制不會套用至區段。
[scte.segment_num]	是	10.3.3.1	一個可選的整數值，用於對區段集中的區段進行編號。如需有關此變數的詳細資訊，請參閱 SCTE-35 規格中的區段描述。
[scte.segmentation_event_id]	是	10.3.3.1	MediaTailor 將此變數公開為 scte.event_id 。
[scte.segmentation_type_id]	是	10.3.3.1	選擇性的 8 位元整數值，指定分割類型。如需有關此變數的詳細資訊，請參閱 SCTE-35 規格中的區段類型_id 說明。

名稱	適用於廣告預取	SCTE-35 規格部分	描述
[scte.segmentation_upid]	segmentation_upid_type : Yes private_data : Yes	分段更新 (_3) : 10.3.3.1 受管理的私有 UPID : 10.3.3.3	<p>對應於 SCTE-35 segmentation_upid 元素。元segmentation_upid 素包含segmentation_upid_type 和segmentation_upid_length 。</p> <p>MediaTailor 支援下列segmentation_upid 類型：</p> <ul style="list-style-type: none"> 廣告信息 (0x0E) -廣告信息。如需詳細資訊，請參閱 SCTE-35 規格中的區段更新描述。 受管理的私有 UPID (0x0C)-SCTE-35 規格中定義的受管理專用 UPD (MPU) 結構。MediaTailor 支援二進位或破折號 XML SCTE 表示法。 <p>您可以在播客管理員工作流程中使用此結構。若要這麼做，請指定 32 位元 (4 位元組)format_identifier ，並在private_data 屬性中包含下列參數：</p> <pre>ABCD{"assetId": " my_program ", "cueData": {"cueType": " theAdType ", "key": " pb", "value": " 123456"}}</pre> <p>MediaTailor 剖析先前 JSON 中的值，並將它們傳遞至scte.segmentation_upid.assetId scte.segmentation_upid.cueData.key 、和scte.segmentation_upid.cueData.value 動態變數。</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用者定義 (0x01)-使用者定義的結構。如需詳細資訊，請參閱 SCTE-35 規格中的區段更新描述。

名稱	適用於廣告預取	SCTE-35 規格部分	描述
[<code>scte.segmentation_upid.assetId</code>]	是		與管理的私人 UPID (0xC) 搭配使用，用於播客管理 <code>segmentation_upid_type</code> 工作流程。MediaTailor 從 MPU 的 <code>private_data</code> JSON 結構中的 <code>assetId</code> 參數衍生出這個值。如需詳細資訊，請參閱 Managed Private UPID JSON structure for a podbuster workflow 。
[<code>scte.segmentation_upid.cueData.key</code>]	是		與管理的私人 UPID (0xC) 搭配使用，用於播客管理 <code>segmentation_upid_type</code> 工作流程。MediaTailor 從 MPU 的 <code>private_data</code> JSON 結構中的 <code>cueData.key</code> 參數衍生出這個值。如需詳細資訊，請參閱 Managed Private UPID JSON structure for a podbuster workflow 。
[<code>scte.segmentation_upid.cueData.value</code>]	是		與管理的私人 UPID (0xC) 搭配使用，用於播客管理 <code>segmentation_upid_type</code> 工作流程。MediaTailor 從 MPU 的 <code>private_data</code> JSON 結構中的 <code>cueData.key</code> 參數衍生出這個值。如需詳細資訊，請參閱 Managed Private UPID JSON structure for a podbuster workflow 。
[<code>scte.segments_expected</code>]	是	10.3.3.1	選用的整數值，提供區段集合中個別區段的預期計數。如需有關此變數的詳細資訊，請參閱 SCTE-35 規格中的區段預期描述。
[<code>scte.sub_segment_num</code>]	是	10.3.3.1	一個可選的整數值，用於識別子段集合中的特定子段。如需有關此變數的詳細資訊，請參閱 SCTE-35 規格中的子區段描述。
[<code>scte.sub_segments_expected</code>]	是	10.3.3.1	選用的整數值，提供子區段集合中個別子區段的預期計數。如需有關此變數的詳細資訊，請參閱 SCTE-35 規格中的子區段預期描述。

名稱	適用於廣告預取	SCTE-35 規格部分	描述
<code>[scte.unique_program_id]</code>	是	9.7.2.1	由 MediaTailor SCTE-35 <code>splice_insert</code> 欄位 <code>unique_program_id</code> 剖析的整數值。ADS 會使用唯一計畫 ID (UPID) 以提供鎖定即時線性串流的計畫層級廣告。如果 SCTE-35 指令不是接合插入，請將此值 MediaTailor 設定為空值。
<code>[session.avail_duration_ms]</code>	是		<p>廣告可用性位置的持續時間 (以毫秒為單位)。預設值是 300,000 毫秒。AWS Elemental MediaTailor 會從輸入資訊清單取得持續期間值，如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> 對於 HLS，從標籤中的值 <code>#EXT-X-CUE-OUT: DURATION</code> 或 MediaTailor 取得持續時間。<code>#EXT-X-DATERANGE</code> 如果輸入資訊清單在這些標記中的廣告可用期間為空、無效或 0，請 MediaTailor 使用預設值。 若為 DASH，則會從事件持續時間 MediaTailor 取得持續時間值 (如果已指定)。否則，它會使用預設值。
<code>[session.avail_duration_secs]</code>	是		廣告可用性插槽或廣告可用性的持續時間 (以秒為單位) 四捨五入至最接近的秒數。MediaTailor 確定這個值的方式與它確定的相同方式 <code>[session.avail_duration_ms]</code> 。
<code>[session.client_ip]</code>	否		MediaTailor 要求來源的遠端 IP 位址。如果已設定 <code>X-forwarded-for</code> 標頭，則該值是 MediaTailor 用於 <code>client_ip</code> 的值。
<code>[session.id]</code>	否		目前播放工作階段的唯一數字識別碼。播放器對工作階段提出的所有請求會具有相同的 ID，因此它可用於預期要與請求關聯以獲得單一檢視的 ADS 欄位。

名稱	適用於廣告預取	SCTE-35 規格部分	描述
[session.referer]	否		通常，託管視頻播放器的頁面的 URL。MediaTailor 將此變量設置為播放器在其請求中使用的Referer標題的值 MediaTailor。如果播放器未提供此標頭，MediaTailor 會將 [session.referer] 保留空白。如果您在資訊清單端點前面使用內容傳遞網路 (CDN) 或 Proxy，並且希望顯示此變數，請在此處從播放器代理正確的標頭。
[session.user_agent]	否		從播放器的工作階段初始化要求 MediaTailor 接收到的User-Agent 標頭。如果您在資訊清單端點之前使用 CDN 或 Proxy，您必須從此處的播放器代理正確的標頭。
[session.uuid]	否		替代 [session.id] 。這是目前播放工作階段的唯一識別符，例如以下： <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px 0;">e039fd39-09f0-46b2-aca9-9871cc116cde</div>

Example

如果 ADS 需要名為 deviceSession 的查詢參數來傳遞工作階段的唯一識別符，則 AWS Elemental MediaTailor 中的範本 ADS URL 看起來可能如下所示：

```
https://my.ads.server.com/path?deviceSession=[session.id]
```

AWS Elemental MediaTailor 會為每個串流自動產生唯一識別符，並輸入該識別符來取代 session.id。如果識別碼是1234567，對 ADS 發 MediaTailor 出的最終要求將如下所示：

```
https://my.ads.server.com/path?deviceSession=1234567
```

如果 ADS 需要傳遞多個查詢參數，則中的範本 ADS URL AWS Elemental MediaTailor 可能如下所示：

```
https://my.ads.server.com/sample?
e=[scte.avails_expected]&f=[scte.segment_num]&g=[scte.segments_expected]&h=[scte.sub_segment_num]
```

以下 DASH 標記示例 XML 片段展示了如何使用 `scte35:SpliceInsert` :

```
<Period start="PT444806.040S" id="123456" duration="PT15.000S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="1350000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="180832" tier="4095">
        <scte35:SpliceInsert spliceEventId="1234567890"
spliceEventCancelIndicator="false" outOfNetworkIndicator="true"
spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1" availNum="1" availsExpected="1">
          <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="5672624400"/></scte35:Program>
          <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="1350000"/>
        </scte35:SpliceInsert>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
</Period>
```

以下 DASH 標記示例 XML 片段展示了如何使用 `scte35:TimeSignal` :

```
<Period start="PT346530.250S" id="123456" duration="PT61.561S">
  <EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
    <Event duration="5310000">
      <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="183003" tier="4095">
        <scte35:TimeSignal>
          <scte35:SpliceTime ptsTime="3442857000"/>
        </scte35:TimeSignal>
        <scte35:SegmentationDescriptor segmentationEventId="1234567"
segmentationEventCancelIndicator="false" segmentationDuration="8100000"
segmentationTypeId="52" segmentNum="0" segmentsExpected="0">
          <scte35:DeliveryRestrictions webDeliveryAllowedFlag="false"
noRegionalBlackoutFlag="false" archiveAllowedFlag="false" deviceRestrictions="3"/>
          <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidType="12"
segmentationUpidLength="2">0100</scte35:SegmentationUpid>
        </scte35:SegmentationDescriptor>
      </scte35:SpliceInfoSection>
    </Event>
  </EventStream>
</Period>
```

以下 DASH 標記示例 XML 片段展示了如何使用 `scte35:Binary` :

```
<Period start="PT444806.040S" id="123456" duration="PT15.000S">
  <EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2014:xml+bin" timescale="1">
    <Event presentationTime="1541436240" duration="24" id="29">

```

```

    <scte35:Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">
      <scte35:Binary>/DAhAAAAAAAAAAP/wEAUAAAHaf+9/fgAg9YDAAAAAAAAA25aoh</Binary>
    </scte35:Signal>
  </Event>
  <Event presentationTime="1541436360" duration="24" id="30">
    <scte35:Signal xmlns="http://www.scte.org/schemas/35/2016">

    <scte35:Binary>QW5vdGhlciB0ZXN0IHN0cmLuZyBmb3IgdW5jb2RpbmcgdG8gQmFzZTY0IGVuY29kZWQgYmLuYXJ5Lg=
  Binary>
    </scte35:Signal>
  </Event>

```

下面的 HLS 標籤示例演示了如何使用 EXT-X-DATERANGE :

```

#EXT-X-DATERANGE:ID="splice-6FFFFFF0",START-DATE="2014-03-05T11:
15:00Z",PLANNED-DURATION=59.993,SCTE35-OUT=0xFC002F0000000000FF0
00014056FFFFFF000E011622DCAFF000052636200000000000A0008029896F50
0000087000000000

```

下面的 HLS 標籤示例演示了如何使用 EXT-X-CUE-OUT :

```

#EXT-0ATCLS-SCTE35:/DA0AAAAAAAAAAAAABQb+ADAQ6QAeAhxDVUVJQAAA03/PAAEUrEoICAAAAAg
+2UBNAAANvrtoQ==
#EXT-X-ASSET:CAID=0x0000000020FB6501
#EXT-X-CUE-OUT:201.467

```

下面的 HLS 標籤示例演示了如何使用 EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35 :

```

#EXT-X-SPLICEPOINT-SCTE35:/DA9AAAAAAAAAAP/wBQb+uYbZqwAnAiVDVUVJAAAKqX//
AAEjW4AMEU1EU05CMDAxMTMyMjE5M190NAAmXz5JA==

```

下面的例子演示了如何使用 scte35:Binary 解碼 :

```

{
  "table_id": 252,
  "section_syntax_indicator": false,
  "private_indicator": false,
  "section_length": 33,
  "protocol_version": 0,
  "encrypted_packet": false,
  "encryption_algorithm": 0,
  "pts_adjustment": 0,

```

```
"cw_index": 0,
"tier": "0xFFF",
"splice_command_length": 16,
"splice_command_type": 5,
"splice_command": {
  "splice_event_id": 448,
  "splice_event_cancel_indicator": false,
  "out_of_network_indicator": true,
  "program_splice_flag": true,
  "duration_flag": true,
  "splice_immediate_flag": false,
  "utc_splice_time": {
    "time_specified_flag": false,
    "pts_time": null
  },
  "component_count": 0,
  "components": null,
  "break_duration": {
    "auto_return": false,
    "duration": {
      "pts_time": 2160000,
      "wall_clock_seconds": 24.0,
      "wall_clock_time": "00:00:24:00000"
    }
  },
  "unique_program_id": 49152,
  "avail_num": 0,
  "avails_expected": 0,
  "segment_num": 0,
  "segments_expected": 0,
  "sub_segment_num": 0,
  "sub_segments_expected": 0
},
"splice_descriptor_loop_length": 0,
"splice_descriptors": null,
"Scte35Exception": {
  "parse_status": "SCTE-35 cue parsing completed with 0 errors.",
  "error_messages": [],
  "table_id": 252,
  "splice_command_type": 5
}
}
```

使用播放器變數

若要設定 AWS Elemental MediaTailor 將從播放器收到的資料傳送到 ADS，請在範本 ADS URL 中指定 `player_params.<query_parameter_name>` 變數。舉例來 MediaTailor 說，如果播放程式將請求 `user_id` 中名為的查詢參數傳送至 ADS 請求中，請將該資料包含 `[player_params.user_id]` 在 ADS URL 設定中。

這可讓您控制 ADS 請求中包含的查詢參數。一般而言，您會新增 ADS 可辨識的特殊查詢參數至 ADS 請求 URL，並提供索引鍵-值組做為參數的值。

以下程序中使用的範例會使用以下索引鍵-值組：

- `param1` 具有值 `value1`:
- `param2` 具有值 `value2`:

新增查詢參數做為索引鍵-值組

1. 在 AWS Elemental MediaTailor 中，設定 ADS 請求範本 URL 以參考參數。以下 URL 示範包含範例參數：

```
https://my.ads.com/path?param1=[player_params.param1]&param2=[player_params.param2]
```

2. (選用) 針對伺服器端廣告追蹤報告，將播放器上的索引鍵-值組以 URL 編碼。當 MediaTailor 收到會話初始化請求時，它會在將值替換到 ADS 請求 URL 之前，URL 將其解碼一次。

Note

如果您的 ADS 需要 URL 編碼的值，請在播放器上將該值以 URL 編碼兩次。這樣，通過完成的解碼 MediaTailor 會為 ADS 產生一次編碼的值。

例如，如果傳送到 ADS 的值經解碼的表示為 `param1=value1:¶m2=value2:`，則 URL 編碼的表示為 `param1=value1%3A¶m2=value2%3A`。

3. 在來自播放程式的工作階段初始化呼叫中，將索引鍵值配對傳遞給作 MediaTailor 為單一查詢參數的值。以下範例呼叫可提供用於伺服器端和用戶端廣告追蹤報告的範例索引鍵-值組。
 - 伺服器端廣告追蹤報告的範例請求 - 使用 URL 編碼配對

HLS：

```
<master>.m3u8?ads.param1=value1%3A&ads.param2=value2%3A
```

DASH :

```
<manifest>.mpd?ads.param1=value1%3A&ads.param2=value2%3A
```

- 用戶端廣告追蹤報告的範例請求 - 沒有 URL 編碼

HLS :

```
POST <master>.m3u8
{
  "adsParams": {
    "param1": "value1:",
    "param2": "value2:"
  }
}
```

DASH :

```
POST <manifest>.mpd
{
  "adsParams": {
    "param1": "value1:",
    "param2": "value2:"
  }
}
```

對於伺服器端報告，請在收到播放程式要求時 MediaTailor 解碼參數。對於用戶端報告，它不會改變 JSON 承載中接收的參數。MediaTailor 向 ADS 發送以下請求：

```
https://my.ads.com/<path>?param1=value1:&param2=value2:
```

以此方式，param1 和 param2 索引鍵-值組會包含在 ADS 請求中做為第一級查詢參數。

使用 CDN

我們強烈建議您使用內容分發網路 (CDN) (例如 Amazon) , CloudFront 以提高與使用者之間AWS Elemental MediaTailor廣告個人化和通道彙編工作流程的效率。CDN 的優勢, 包括內容和廣告快取、在個人化資訊清單中採用一致的網域名稱, 以及 CDN DNS 解析方案。

當您在 AWS Elemental MediaTailor 工作流程中使用 CDN 時, 請求和回應流程將如下所示:

1. 播放器從 CDN 請求清單作 MediaTailor 為清單來源。CDN 會將要求轉寄至 MediaTailor。
2. MediaTailor 個人化資訊清單, 並將 CDN 網域名稱取代為內容和廣告區段 URL 首碼。MediaTailor 發送個性化清單作為對 CDN 的響應, 該 CDN 將其轉發給請求的播放器。
3. 播放器會請求來自資訊清單中所提供 URL 的片段。
4. CDN 會轉譯片段 URL。它會將內容區段請求轉寄至原始伺服器, 並將廣告請求轉寄至 MediaTailor 儲存轉碼廣告的 Amazon CloudFront 分佈。
5. 原始伺服器並 MediaTailor 回應要求的區段, 並開始播放。

以下幾節說明如何設定 AWS Elemental MediaTailor, 以及 CDN 如何執行這項流程。

整合一個 CDN

以下步驟說明如何整合 AWS Elemental MediaTailor 與您的內容交付網路 (CDN)。根據您所使用的 CDN 差異, 有些術語可能不同於您在這些步驟中所使用的術語。

步驟 1: (CDN) 建立路由行為

在 CDN 中, 建立將播放請求路由至 MediaTailor 的行為和規則。請將下列規則用於所有片段請求 (內容、一般廣告時段和前導廣告時段):

- 建立可將內容片段請求路由到原始伺服器的行為。在使用片語來區別內容片段請求和片段請求的規則上, 設定這個行為。

例如, CDN 會根據請求中的關鍵字 `subdir`, 將 HLS 播放器向 `https://CDN_Hostname/subdir/content.ts` 發出的請求, 路由到原始伺服器路徑 `http://origin.com/contentpath/subdir/content.ts`。

例如, CDN 會根據請求中的關鍵字 `subdir`, 將 DASH 播放器向 `https://CDN_Hostname/subdir/content.mp4` 發出的請求, 路由到原始伺服器路徑 `http://origin.com/contentpath/subdir/content.mp4`。

- (選擇性) 建立一個行為，將廣告區段請求路由到內部 Amazon CloudFront 分佈 (其中AWS Elemental MediaTailor存放已轉碼廣告)。在包含片語來區別廣告片段請求和內容片段請求的規則上，設定這個行為。這是選用步驟，因為 AWS Elemental MediaTailor 會提供預設的組態。

AWS Elemental MediaTailor使用下列預設 Amazon CloudFront 分發來存放廣告：

Example 廣告區段路由

模式：`https://segments.mediatailor.<region>.amazonaws.com`

範例：`https://segments.mediatailor.eu-west-1.amazonaws.com`

步驟 2：(AWS Elemental MediaTailor) 使用 CDN 映射創建配置

建立 AWS Elemental MediaTailor 組態，以便將 CDN 路由行為的網域映射到原始伺服器，以及廣告儲存位置。在組態中輸入網域名稱，如下所示：

- 處理 CDN content segment prefix (CDN 內容片段字首) 時，請從您建立用來將內容請求路由到原始伺服器的行為，輸入 CDN 網域。在資訊清單中，以 CDN 網域 MediaTailor 取代內容區段 URL 前置詞。

例如，考量以下設定。

- MediaTailor設定中的視訊內容來源為 `http://origin.com/contentpath/`
- CDN content segment prefix (CDN 內容片段字首) 是 `https://CDN_Hostname/`

對於 HLS，如果完整內容檔案路徑是 `http://origin.com/contentpath/subdir/content.ts`，則由提供的資訊清單中的內容區段 MediaTailor 為 `https://CDN_Hostname/subdir/content.ts`。

對於 DASH，如果完整內容檔案路徑是 `http://origin.com/contentpath/subdir/content.mp4`，則由提供的資訊清單中的內容區段 MediaTailor 為 `https://CDN_Hostname/subdir/content.mp4`。

- 處理 CDN ad segment prefix (CDN 廣告片段字首) 時，請輸入您建立用來透過 CDN 路由廣告請求的 CDN 行為。在清單中，用行為名稱 MediaTailor 替換亞馬遜 CloudFront 分發。

步驟 3：(CDN) 為清單和報告請求設置 CDN

使用 CDN 來提出資訊清單和報告的請求，可讓您在工作流程中使用更多功能。

處理資訊清單時，若在資訊清單規格之前參照 CDN，便可使用像是 geofencing 等 CDN 功能，並可讓您根據您自己的網域名稱來服務每項工作。處理此路徑時，請勿快取資訊清單，因為這些資訊清單已完全經過個人化處理。資訊清單規格可分為 /v1/master (用於 HLS 主資訊清單請求)、/v1/manifest (用於 HLS 媒體資訊清單請求) 和 /v1/dash (用於 DASH 資訊清單請求)。

確保您的 CDN 將所有查詢參數轉發到 AWS Elemental MediaTailor。MediaTailor 依賴查詢參數來滿足您對個性化廣告的 VAST 請求。

處理伺服器端報告時，在廣告片段請求之 /v1/segment 之前參照 CDN，有助於避免 AWS Elemental MediaTailor 傳送重複的廣告追蹤信標。當播放器發出 /v1/segment 廣告的請求時，MediaTailor 會發出前往實際 *.ts 片段的 301 重新導向。當 MediaTailor 看到該 /v1/segment 請求時，就會發出負責追蹤廣告之觀看百分比的信標呼叫。如果同一個播放器在一個工作階段 /v1/segment 中對同一個播放器發出多個請求，而您的廣告決策伺服器 (ADS) 無法刪除重複請求，則會針對同一個信標 MediaTailor 發出多個請求。使用 CDN 來快取這些 301 回應時，可確保 MediaTailor 不會對重複請求發出重複的信標呼叫。處理此路徑時，您可以使用高限制或預設的快取，因為這些片段都採用唯一的快取金鑰。

若要發揮這些特性的優勢，請在 CDN 中建立可將請求路由到 AWS Elemental MediaTailor 組態端點的行為。在建立可以區別 HLS 主資訊清單、HLS 資訊清單、DASH 資訊清單和報告之請求的規則上，設定這些行為。

這些請求會採取下列格式：

- HLS 主資訊清單格式

```
https://<playback-endpoint>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<master>.m3u8
```

範例

```
https://a57b77e98569478b83c10881a22b7a24.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/master/a1bc06b59e9a570b3b6b886a763d15814a86f0bb/Demo/assetId.m3u8
```

- HLS 資訊清單格式

```
https://<playback-endpoint>/v1/manifest/<hashed-account-id>/<session-id>/<manifestNumber>.m3u8
```

範例

```
https://a57b77e98569478b83c10881a22b7a24.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/manifest/a1bc06b59e9a570b3b6b886a763d15814a86f0bb/c240ea66-9b07-4770-8ef9-7d16d916b407/0.m3u8
```

- DASH 資訊清單格式

```
https://<playback-endpoint>/v1/dash/<hashed-account-id>/<origin-id>/<assetName>.mpd
```

範例

```
https://a57b77e98569478b83c10881a22b7a24.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/a1bc06b59e9a570b3b6b886a763d15814a86f0bb/Demo/0.mpd
```

- 用於伺服器端報告的廣告報告請求的格式

```
https://<playback-endpoint>/v1/segment/<origin-id>/<session-id>/<manifestNumber>/<HLSSequenceNum>
```

範例

```
https://a57b77e98569478b83c10881a22b7a24.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/segment/Demo/240ea66-9b07-4770-8ef9-7d16d916b407/0/440384
```

在 CDN 中建立一個可將資訊清單路由到 AWS Elemental MediaTailor 組態端點的行為。在包含可以區別資訊清單和片段請求的規則上，設定這個行為。

Example 路由

- `https://CDN_Hostname/some/path/asset.m3u8` 的播放器請求，將會根據請求中的關鍵字 `*.m3u8`，路由到 AWS Elemental MediaTailor 路徑 `https://mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/session/configuration/endpoint`。
- `https://CDN_Hostname/some/path/asset.mpd` 的播放器請求，將會根據請求中的關鍵字 `*.mpd`，路由到 AWS Elemental MediaTailor 路徑 `https://mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/dash/configuration/endpoint`。

如何AWS Elemental MediaTailor處理破折號的 BaseURLs

使用伺服器端廣告插入時，內容片段和廣告片段均來自不同地方。在 DASH 清單中，根據您的內容分發網絡 (CDN) 配置和清單中指定的 URL AWS Elemental MediaTailor 管理 URL 設置。MediaTailor 使用下列清單中的規則來管理您內容區段和廣告區段的 DASH 資訊清單中的BaseURL設定。

內容片段的 AWS Elemental MediaTailor 行為：

- 如果您在設定中指定 CDN 內容區段前置詞，請 MediaTailor 確定只有一個BaseURL含有您指定的前置詞，在MPD層級上定義。
- 如果您未指定 CDN content segment prefix (CDN 內容片段字首)，則 MediaTailor 會使用原始範本資訊清單，如下所示：
 - 如果原始範本資訊清單包含一或多個層級為 MPD 的BaseURL 設定，MediaTailor 會完全將其保留而不修改。
 - 如果原始範本資訊清單不包含任何層級為 MPD 的任何 BaseURL 設定，則 MediaTailor 會新增一個以原始 MPD URL 為基礎的設定。

處理廣告片段時，AWS Elemental MediaTailor 會執行下列動作：

- 如果您在設定中指定 CDN 廣告區段前置詞，請 MediaTailor 確保每個廣告期間只有一個BaseURL設定，並填入設定的前置詞。
- 如果您沒有指定 CDN 廣告區段首碼，則會在指向 MediaTailor 為放送廣告區段所BaseURL設定的廣告內容伺服器的每個廣告期間 MediaTailor 加入一個設定。

使用 CDN 最佳做法 AWS Elemental MediaTailor

強烈建議您使用內容分發網路 (CDN) 快取內容和廣告片段，但個人化資訊清單回應不可在檢視器之間快取或共享。請將下列設定用於您 CDN 中的資訊清單流量，以充分利用服務：

- 將所有存活期 (TTL) 設定設為 **0**。這包含最大值、最小值和預設 TTL。
- 將所有查詢字串轉寄至 MediaTailor。如此一來，所有廣告變數都會傳送至廣告決策伺服器 (ADS)，以決定要在播放工作階段中使用的廣告。
- 將 **User-Agent** 標頭轉送至 MediaTailor。ADS 通常需要知道哪個使用者代理程式正在請求內容。如果您不會轉送 User-Agent 標頭，MediaTailor 收到的值會是您 CDN 的使用者代理程式。

瞭解 MediaTailor 廣告插入行為

AWS Elemental MediaTailor 藉由取代或插入來源資訊清單中的廣告，將廣告拼接到即時或隨選視訊 (VOD) 內容中。是否插入或取代廣告取決於來源資訊清單中廣告插播的設定方式，以及內容是 VOD 還是即時播放。

- 透過廣告 MediaTailor 取代，您可以使用廣告取代內容區段。
- 使用廣告插入功能，MediaTailor 可在區段不存在的地方插入廣告內容。

如需如何將廣告 MediaTailor 拼接至即時內容和 VOD 內容的詳細資訊，請選取適用的主題。

主題

- [VOD 的廣告拼接行為](#)
- [即時廣告拼接行為](#)

VOD 的廣告拼接行為

MediaTailor 根據原始資訊清單中廣告標記的設定方式，以及廣告決策伺服器 (ADS) 是否傳送 VMAP 回應，在 VOD 內容中插入或取代廣告。

對於依標記組態區別各種廣告行為，請參閱下面小節內容。

如果有廣告標記

AWS Elemental MediaTailor 在原始資訊清單中存在 SCTE-35 廣告標記的位置插入廣告。0 持續時間 EXT-X-CUE-OUT 值的廣告標記代表廣告插入。

HLS 廣告標記指南

請遵循下列磁碟後期和廣告網繭 SCTE 訊號的準則：

前段廣告

處理 HLS 後導時，CUE-OUT/IN 標記必須放在最後一個內容片段的前面。因為 HLS 規格會要求標籤裝飾項目於片段之前明確宣告。

例如，請考量下列宣告：

```
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Videocontent.ts
#EXT-X-ENDLIST
```

AWS Elemental MediaTailor 會以下列方式插入後導。

```
#EXTINF:4.000,
Videocontent.ts
#EXT-X-DISCONTINUITY
#EXTINF:3.0,
Adsegment1.ts
#EXTINF:3.0,
Adsegment2.ts
#EXTINF:1.0,
Adsegment3.ts
#EXT-X-ENDLIST
```

Example 2 : 廣告豆莢

CUE-OUT/IN 標籤必須明確貼附至段。您無法連續使用多個 CUE-OUT/IN 標籤來模擬廣告組合行為。

例如，下列宣告是描繪廣告網繭 CUE-OUT/IN 的有效用法。

```
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Somecontent1.ts
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Somecontent2.ts
#EXT-X-CUE-OUT: 0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:4.000,
Videocontent.ts
```

前面的宣告會產生如下的輸出。

```
Ad 1
```

```
Somecontent.ts  
Ad 2  
Somecontent2.ts  
Videocontent.ts  
Post-Roll Ad 3
```

下列宣告無效。

```
#EXT-X-CUE-OUT: 0  
#EXT-X-CUE-IN  
#EXT-X-CUE-OUT: 0  
#EXT-X-CUE-IN  
#EXT-X-CUE-OUT: 0  
#EXT-X-CUE-IN  
#EXTINF:4.000,  
Videocontent.ts
```

如果沒有廣告標記

廣告標記是在資訊清單中發出廣告插播訊號的建議方式。不過，不需要廣告標記。如果資訊清單中未包含廣告標記，MediaTailor 可對 ADS 發出一次呼叫，並且根據其回應建立廣告休息時間：

- 如果 ADS 傳送了 VAST 回應，則會在資訊清單開頭的廣告 MediaTailor 插入廣告插入回應中的所有廣告。這就是所謂的前導。
- 如果 ADS 傳送 VMAP 回應，則會 MediaTailor 使用廣告插播時間偏移來建立中斷，並在指定的時間 (前段、片中或片後) 將其插入到資訊清單中。MediaTailor 針對資訊清單中的每個廣告插播，使用 VMAP 回應中每個廣告插播中的所有廣告。

Note

當某個區段與具有 VMAP 的 VOD 內容插入點重疊時，MediaTailor 會無條件捨入到最接近的插入點。

Tip

如果您想建立片中廣告插播，但 ADS 不支援 VMAP，請確認資訊清單中有廣告標記。MediaTailor 如以下各節所述，在標記處插入廣告。

即時廣告拼接行為

在即時串流中，AWS Elemental MediaTailor 隨時都會執行廣告替換，盡量將總時間保留貼近廣告標記之間的時間。當廣告標記包含DURATION屬性時，MediaTailor 會使用該值來判斷廣告插播的持續時間。在即時工作流程中，每個 CUE-OUT 指標都必須有相符的 CUE-IN 指標。

MediaTailor 執行 HLS 和短跑直播內容的廣告替換。如需如何 MediaTailor 計算廣告插播刊登位置和時間的詳細資訊，請參閱[the section called “廣告標記”](#)和[the section called “廣告標記”](#)。

廣告選擇和替換

AWS Elemental MediaTailor 會包括廣告決策伺服器 (ADS) VAST 回應中的廣告，如下所示：

- 如果指定了持續時間，請 MediaTailor 選取一組符合持續時間的廣告，並加入這些廣告。
- 如果未指定持續時間，則會盡可能多地 MediaTailor 播放廣告，直到遇到顯示主要內容返回的廣告標記為止。

在即時廣告替換期間，AWS Elemental MediaTailor 會遵循下列指導方針：

- MediaTailor 嘗試播放完整的廣告，而無需剪裁或截斷。
- 每當 MediaTailor 遇到指出廣告插播結束的廣告標記時，就會返回基礎內容。這時可能就會截短正在播放的廣告。
- 在持續時間結束時，MediaTailor 返回基礎內容。
- 如果 MediaTailor 廣告插播期間沒有播放的廣告，則會播放平板 (如果已設定)，或是繼續播放基礎內容串流。沒有足夠的轉碼廣告來填補廣告休息時間時，通常會發生這種情況。

Tip

您可以使用個人化的閾值組態設定來定義廣告休息時間允許的廣告填補時間限制。如需詳細資訊，請參閱參[PlaybackConfiguration](#) 考資料。

範例

- 如果廣告休息時間的持續時間設定為 70 秒，而 ADS 回應包含兩段 40 秒的廣告時，AWS Elemental MediaTailor 會播放其中一段 40 秒的廣告。而剩下的時間，它會切換回到已設定的場記板或基礎內容。在這個過程中，當 MediaTailor 隨時遇到提示進的指示器時，它會立刻切回基礎內容。

- 如果廣告插播的持續時間設為 30 秒，而 ADS 回應提供的最短廣告為 40 秒，則不會 MediaTailor 播放廣告。如果已設定廣告版本，則會 MediaTailor 播放 30 秒，或直到遇到提示指示器為止。否則，MediaTailor 播放基礎內容。

瞭解 MediaTailor 伺服器引導廣告插入

伺服器引導式廣告插入 (HLS 插頁式廣告) 是伺服器端廣告插入的替代方案。廣告不是直接將廣告拼接到媒體播放列表中，而是將廣告視為單獨的主要播放列表。這樣可以縮短視訊開始時間並減少資訊清單延遲。

如需如何搭配使用伺服器引導式廣告插入功能的詳細資訊 MediaTailor，請選取適用的主題。

主題

- [在播放配置中啟用](#)
- [建立伺服器引導工作階段](#)

在播放配置中啟用

若要允許播放器使用伺服器引導式廣告插入，您必須在 MediaTailor 播放設 Insertion Mode 定 PLAYER_SELECT 中將設定為。這可讓玩家在工作階段初始化時選擇連結廣告或引導式廣告插入。

建立伺服器引導工作階段

建立播放工作階段時，請選擇引導模式。執行此操作的方法取決於您的玩家使用隱式或明確的工作階段。

隱含建立的伺服器引導工作階

附加 `aws.insertionMode=GUIDED` 到 HLS 父清單請求。範例：

```
playback-endpoint/v1/master/hashed-account-id/origin-id/index.m3u8?  
aws.insertionMode=GUIDED
```

其中：

- `playback-endpoint` 是建立組態時 AWS Elemental MediaTailor 產生的唯一播放端點。

範例


```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com
```

- hashed-account-id 是您的 AWS 帳戶 身份證。

範例

```
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
```

- origin-id 是您在建立組態時提供的名稱。

範例

```
myOrigin
```

- index.m3u8or 是來自測試流的清單名稱加上其文件擴展名。定義此項目，使得當您將它附加到 [在the section called “步驟 4：建立組態”](#)中設定的影片內容來源時，可讓您取得完整識別的資訊清單。

使用來自上述範例的值，完整 URL 如下。

- 範例：

```
https://bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/master/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/myOrigin/index.m3u8?aws.insertionMode=GUIDED
```

明確建立的伺服器引導式

將播放程式在 HTTP 中傳送insertionMode=GUIDED至組態工作階段初始化前 MediaTailor 置詞端點的 JSON 中繼資料新增POST至 JSON 中繼資料。

下列範例顯示 JSON 中繼資料的結構：

```
{
  # other keys, e.g. "adsParams"
  "insertionMode": "GUIDED"      # this can be either GUIDED or STITCHED
}
```

有了這個初始化中繼資料，播放工作階段就會使用 Serer 引導式廣告插入。

用 MediaTailor 來建立線性組合串流

AWS Elemental MediaTailor 頻道組合是僅限資訊清單的服務，可讓您使用現有的隨選視訊 (VOD) 內容與即時內容混合，建立線性串流頻道。MediaTailor 切勿觸及直接從原始伺服器提供的內容片段。相反，從您的來源 MediaTailor 獲取清單，並使用它們組裝引用基礎內容段的實時滑動清單窗口。頻道組合會追蹤媒體序列號等內容，這是讓播放從資產到資產的流暢度所必需的內容。透過使用現有的多位元速率編碼和封裝 VOD 內容，以較低的執行成本建立線性組合串流。

您可以通過在程序中插入廣告插入插入廣告插入，輕鬆地通過組件線性流獲利，而無需使用 SCTE-35 標記調整內容。您可以搭配廣告插入服務或任何伺服器端 MediaTailor 廣告插入服務使用頻道組合。

若要開始使用頻道組合，請參閱 [the section called “開始使用 MediaTailor 頻道組件”](#)。

主題

- [使用來源位置](#)
- [使用頻道](#)
- [使用程式](#)
- [在頻道串流中插入個人化廣告和廣告插播](#)
- [時移檢視](#)

使用來源位置

來源位置代表儲存來源內容的原始伺服器。來源位置可以是 Amazon S3、標準 Web 伺服器、Amazon CloudFront 之類的內容交付網路 (CDN) 或包裝來源 (例如 AWS Elemental MediaPackage)。MediaTailor 從源位置檢索內容清單，並使用它們來組合頻道的線性流。

本主題說明如何使用主 AWS Elemental MediaTailor 控制台建立和刪除來源位置，以及如何使用 VOD 來源。

主題

- [建立來源位置](#)
- [設定來源位置的驗證](#)
- [使用 VOD 來源](#)
- [使用即時來源](#)
- [使用套件組態](#)

- 密碼字串金鑰-您在秘 Secrets Manager SecretString 碼中指定的金鑰。
例如，如果您SecretString包含鍵和值對，例如：`{"MyHeaderName": "11111111-2222-3333-4444-111122223333"}`，則MyHeaderName是您在此欄位中輸入的SecretString金鑰。
 - 秘密 ARN-保存您的訪問令牌的秘密的 ARN。如需指 step-by-step南，請參閱[步驟 2：建立 AWS Secrets Manager密碼](#)。
6. 在「區段傳遞伺服器組態」下，選擇性地設定伺服器以傳遞內容區段：
- 使用預設區段傳遞伺服器：輸入用於傳遞內容區段 (例如 CDN) 之伺服器的基礎 URL。如果您想要使用與來源位置伺服器不同的伺服器來提供內容區段，請設定預設區段主機名稱。例如，您可以針對 Base HTTP URL (用來存取資訊清單的內容) 和預設區段基礎 URL (玩家 MediaTailor 用來存取內容區段的內容) 不同的 CDN 設定，來限制玩家對來源資訊清單的存取。如果未輸入值，則 MediaTailor 預設為來源位置伺服器以進行區段傳遞。
 - 使用具名區段傳遞伺服器：如果您已設定預設區段傳遞伺服器，您也可以設定其他區段傳遞伺服器。每個名稱都必須具有唯一的名稱和一個基本 URL。基本網址可以是完整的 HTTP URL，也可以是相對路徑/some/path/。這些名稱是用來識別接 MediaTailor 收內容區段的要求時，應使用哪個伺服器。如果請求包含頭X-MediaTailor-SegmentDeliveryConfigurationName和頭的值匹配的名稱，相應的基本 URL 將被用於服務的內容。如果標頭未包含在要求中，或不符合任何名稱，則會使用預設區段傳遞伺服器。
7. 選擇「建立來源位置」。
8. 若要新增更多來源位置，請重複步驟 2-6。

設定來源位置的驗證

使用存取設定來設定來源位置的驗證。當訪問配置開啟時，MediaTailor 只有在 MediaTailor 與您的來源之間授權請求的情況下，才從您的來源檢索源清單。存取組態預設為關閉。

MediaTailor 支援下列驗證類型：

- 適用於 Amazon S3 的 Sigv4 身份
- AWS Secrets Manager訪問令牌
- 適用於 MediaPackage 版本 2 (第 2 版) 驗證的 Sigv4

本章說明如何將 Sigv4 用於 Amazon S3、MediaTailor v2，以及AWS Secrets Manager存取權杖進行來源位置身份驗證。

如需詳細資訊，請選取適用的主題。

主題

- [使用適用於 Amazon S3 的 Sigv4](#)
- [使用第二 MediaPackage 版的 Sigv4](#)
- [AWS Secrets Manager 使用訪問令牌身份驗證](#)

使用適用於 Amazon S3 的 Sigv4

適用於 Amazon S3 的簽名版本 4 (SIGv4) 是一種簽署通訊協定，用於驗證透過 HTTP 向 Amazon S3 發出的請求。當您使用適用於 Amazon S3 的 Sigv4 時，請在 HTTP 請求中 MediaTailor 包含一個已簽署的授權標頭，以傳送給作為您的來源的 Amazon S3 儲存貯體。如果簽名的授權標頭有效，則您的來源滿足請求。如果無效，請求就會失敗。

如需適用於 Amazon S3 之 Sigv4 的一般資訊，請參閱 Amazon S3 API 參考資料中的 [身份驗證請求 \(AWS 簽章版本 4\)](#) 主題。

需求

如果您為來源位置啟用適用於 Amazon S3 的 Sigv4 身份驗證，則必須符合以下要求：

- 您必須允許存取 S3 儲存貯體，方 MediaTailor 法是授予媒體伺服器 .amazonaws.com 主要存取權限。如需在 IAM 中設定存取權的相關資訊，請參閱 [使 AWS Identity and Access Management 用戶指南中的存取管理](#)。
- 媒體伺服器 .amazonaws.com 服務主體必須具有讀取 VOD 原始碼套件組態所參照的所有頂層資訊清單的權限。
- API 的呼叫者必須具有 s3: GetObject IAM 許可，才能讀取 MediaTailor VOD 原始碼套件組態所參考的所有頂層資訊清單。
- 您的 MediaTailor 來源位置基本 URL 必須遵循 Amazon S3 虛擬託管樣式請求 URL 格式。例如，HTTPS://值區名# .s3. ##. ###. COM /###如需 Amazon S3 託管虛擬樣式存取的相關資訊，請參閱 [虛擬主機樣式請求](#)。

使用第二 MediaPackage 版的 Sigv4

適用於 MediaPackage v2 的簽章版本 4 (Sigv4) 是一種簽署通訊協定，用於透過 HTTP 驗證對 MediaPackage v2 的要求。當您對 MediaPackage v2 使用 Sigv4 時，請在 HTTP 要求中 MediaTailor

包含一個已簽署的授權標頭，以用作您的來源的 MediaPackage v2 端點。如果簽名的授權標頭有效，則您的來源滿足請求。如果無效，請求就會失敗。

如需第 v2 版 Sigv4 的一般資訊，請參閱 MediaPackage [MediaPackage v2 API 參考資料中的驗證請求 \(AWS 簽名版本 4\)](#) 主題。

需求

如果您為來源位置啟用適用於 MediaPackage v2 驗證的 Sigv4，您必須符合下列需求：

- 您必須在端點上的原始存取原則中授與媒體伺服器 .amazonaws.com 主體存取權，MediaTailor 以允許存取 MediaPackage v2 端點。
- 您的 MediaTailor 來源位置基礎 URL 必須是 MediaPackage v2 端點。
- API 的呼叫者必須具有媒體封裝資訊清單 2：GetObjectIAM 許可，才能讀取來源封裝設定所參考的所有頂層資訊清單。MediaTailor

AWS Secrets Manager 使用訪問令牌身份驗證

MediaTailor 支援 Secrets Manager 存取權杖驗證。AWS Secrets Manager 通過訪問令牌身份驗證，MediaTailor 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客戶託管的 AWS Secrets Manager 密鑰和您創建，擁有和管理的密鑰來驗證對來源的請求。

在本節中，我們將說明 Secrets Manager 存取權杖驗證的運作方式，並提供有 step-by-step 關如何設定 Secrets Manager 存取權杖驗證的資訊。您可以在 AWS API 中 AWS Management Console 或以程式設計方式使用 Secrets Manager 存取權杖驗證。

主題

- [設定 AWS Secrets Manager 存取權杖驗證](#)
- [與使用 CDN 授權的 MediaPackage 端點整合](#)
- [MediaTailor Secrets Manager 存取權杖驗證如何運作](#)

設定 AWS Secrets Manager 存取權杖驗證

當您想要使用 AWS Secrets Manager 存取權杖驗證時，請執行下列步驟：

1. 您 [建立 AWS Key Management Service 客戶管理的金鑰](#)。
2. 您 [創建一個 AWS Secrets Manager 秘密](#)。密碼包含您的存取權杖，該權杖會以加密碼值的形式儲存在 Secret Secrets Manager 中。MediaTailor 使用 AWS KMS 客戶管理的金鑰來解密密碼值。

3. 您可以將AWS Elemental MediaTailor來源位置設定為使用 Secrets Manager 存取權杖驗證。

以下部分提供有 step-by-step 關如何配置AWS Secrets Manager訪問令牌身份驗證的指導。

主題

- [步驟 1：建立AWS KMS對稱的客戶管理金鑰](#)
- [步驟 2：建立AWS Secrets Manager密碼](#)
- [步驟 3：使用訪問令牌身份驗證配置 MediaTailor 源位置](#)

步驟 1：建立AWS KMS對稱的客戶管理金鑰

您可AWS Secrets Manager以使用存儲在密鑰中的形式SecretString存儲訪問令牌。透過使用您建立、擁有和管理的AWS KMS對稱客戶管理金鑰來加密。SecretString MediaTailor 使用對稱的客戶管理金鑰來利用授權存取機密，並加密和解密密碼值。

客戶代管金鑰可讓您執行下列工作：

- 建立和維護關鍵政策
- 建立和維護 IAM 政策和撥款
- 啟用和停用金鑰原則
- 旋轉密碼鑰匙材料
- 新增標籤

如需 Secrets Manager 如何用AWS KMS來保護機密的詳細資訊，請參閱AWS Key Management Service開發人員指南AWS KMS中的「[如何AWS Secrets Manager使用](#)」主題。

如需客戶受管金鑰的詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[客戶受管金鑰](#)。

Note

AWS KMS使用客戶受管金鑰須支付費用如需定價的詳細資訊，請參閱 [AWS Key Management Service 定價](#) 頁面。

您可以使用 AWS KMS API、AWS Management Console 或以程式設計方式建立 AWS KMS 對稱的客戶管理金鑰。

若要建立對稱的客戶管理金鑰

按照 AWS Key Management Service 開發人員指南中 [有關創建對稱客戶管理密鑰](#) 的步驟進行操作。

記下關鍵的亞馬遜資源名稱 (ARN) ; 您需要它。 [步驟 2 : 建立 AWS Secrets Manager 密碼](#)

加密內容

加密內容是一組選用的索引鍵值配對，其中包含有關資料的其他內容資訊。

[秘密管理員](#) 在加密和解密 SecretString 加密上下文包括秘密 ARN，它將加密限制為該特定密碼。為了增加安全性措施，請代表您 MediaTailor 建立 AWS KMS 授權。MediaTailor 應用僅允許我們解密 SecretString 與秘密 Secrets Manager 加密上下文中包含的秘密 ARN 相關聯的 [GrantConstraints](#) 操作。

如需 Secrets Manager 如何使用加密內容的詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南中的 [加密內容](#) 主題。

設定金鑰原則

關鍵原則可控制對客戶管理金鑰的存取。每個客戶管理的金鑰都必須只有一個金鑰政策，其中包含決定誰可以使用金鑰以及如何使用金鑰的陳述式。建立客戶管理金鑰時，您可以使用預設金鑰原則。如需詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南中的 [AWS KMS 驗證和存取控制](#)。

若要將客戶受管金鑰與 MediaTailor 來源位置資源搭配使用，您必須授與呼叫的 IAM 主體的權限，[CreateSourceLocation](#) 或 [UpdateSourceLocation](#) 使用下列 API 作業：

- kms:CreateGrant— 將授權新增至客戶管理的金鑰。MediaTailor 會對您的客戶管理金鑰建立授權，讓其使用金鑰建立或更新使用存取權杖驗證設定的來源位置。如需有關 [在 AWS KMS 中使用授權](#) 的詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南。

這允許執 MediaTailor 行以下操作：

- 打電話，以 Decrypt 使它可以在呼叫時成功檢索您的 Secrets Manager 碼 [GetSecretValue](#)。
- 在刪除來源位置或已撤銷密碼存取權時，呼 RetireGrant 以淘汰授權。

以下是您可以新增的範例政策陳述式 MediaTailor：

```
{
```



```

    "Sid": "Enable MediaTailor Channel Assembly access token usage for the
MediaTailorManagement IAM role",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::account number:role/MediaTailorManagement"
    },
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "kms:ViaService": "mediatailor.region.amazonaws.com"
        }
    }
}

```

如需有關在原則中指定權限和對金鑰存取進行疑難排解的詳細資訊，請參閱AWS Key Management Service開發人員指南中的 [AWSKMS 中的授與](#)

步驟 2：建立AWS Secrets Manager密碼

使用 Secrets Manager 以AWS KMS客戶管理金鑰加密SecretString的形式儲存您的存取權杖。MediaTailor使用金鑰來解密SecretString。如需 Secrets Manager 如何用AWS KMS來保護機密的詳細資訊，請參閱AWS Key Management Service開發人員指南AWS KMS中的「[如何AWS Secrets Manager使用](#)」主題。

如果您使用AWS Elemental MediaPackage作為來源位置來源，並且想要使用 MediaTailor Secrets Manager 存取權杖驗證，請遵循下列程序[the section called “與使用 CDN 授權的 MediaPackage 端點整合”](#)。

您可以使用AWS Management Console或以程式設計方式搭配秘 Secrets Manager 員 API 來建立密碼管理員密碼。

若要建立機密

請遵循AWS Secrets Manager使用者指南中[使用 AWS Secret Manager 建立和管理](#)密碼的步驟。

建立密碼時，請記住下列考量事項：

- [KmsKeyId](#)必須是您在步驟 1 中建立的客戶管理金鑰的金鑰 [ARN](#)。
- 您必須提供 [SecretString](#)。SecretString應該是一個有效的 JSON 對象，其中包含包含訪問令牌的密鑰和值。例如，`{ "MyAccessTokenIdentifier": "112233445566" }`。該值的長度必須介於 8-128 個字元之間。

使用存取權杖驗證來設定來源位置時，請指定SecretString金鑰。MediaTailor 使用密鑰查找和檢索引儲在SecretString。

記下秘密 ARN 和密SecretString鑰。當您將源位置配置為使用訪問令牌身份驗證時，將使用它們。

附加以資源為基礎的秘密政策

若要允許 MediaTailor 存取機密值，您必須將以資源為基礎的原則附加至密碼。如需詳細資訊，請參閱AWS Secrets Manager使用指南中的將[權限原則附加至 Secret Sec AWS rets Manager 碼](#)。

以下是您可以新增的政策陳述式範例 MediaTailor：

```
{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Principal" : {
        "Service" : "mediatailor.amazonaws.com"
      },
      "Action" : "secretsmanager:GetSecretValue",
      "Resource" : "<secret ARN>"
    }
  ]
}
```

步驟 3：使用訪問令牌身份驗證配置 MediaTailor 源位置

您可以使用AWS Management Console或以程式設計方式搭配 MediaTailor API 來設定 Secrets Manager 存取權杖驗證。

使用密碼管理員存取權杖驗證來設定來源位置

請按照「AWS Elemental MediaTailor使用者指南」[Access configuration](#) 中的步驟進行。

與使用 CDN 授權的 MediaPackage 端點整合

如果您用AWS Elemental MediaPackage作來源位置來源，則 MediaTailor 可以與使用 CDN 授權的 MediaPackage 端點整合。

若要與使用 CDN 授權的 MediaPackage 端點整合，請使用下列程序。

若要整合 MediaPackage

1. 如果您尚未完成[設定 CDN 授權](#)中的步驟，請完成AWS Elemental MediaPackage使用指南中的步驟。
2. 完成[the section called “步驟 1：建立AWS KMS對稱的客戶管理金鑰”](#)中的程序。
3. 修改您在設定 MediaPackage CDN 授權時建立的密碼。使用下列值修改密碼：
 - KmsKeyId使用您在[the section called “步驟 1：建立AWS KMS對稱的客戶管理金鑰”](#)中建立的客戶管理金鑰 ARN 來更新。
 - (選擇性) 對於SecretString，您可以將 UUID 旋轉為新值，也可以使用現有的加密密碼，只要它是標準 JSON 格式的金鑰和值組，例如。{"MediaPackageCDNIdentifier": "112233445566778899"}
4. 完成「[the section called “附加以資源為基礎的秘密政策”](#)」中的步驟。
5. 完成「[the section called “步驟 3：使用訪問令牌身份驗證配置 MediaTailor 源位置”](#)」中的步驟。

MediaTailor Secrets Manager 存取權杖驗證如何運作

建立或更新來源位置以使用存取權杖驗證之後，請在向來源要求來源內容資訊清單時，將存取權杖 MediaTailor 包含在 HTTP 標頭中。

以下是如何 MediaTailor 使用 Secrets Manager 存取權杖驗證來源位置來源驗證的概觀：

1. 當您建立或更新使用存取權杖驗證的 MediaTailor 來源位置時，MediaTailor 會傳送[DescribeSecret](#)要求給 Secrets Manager，以判斷與密碼相關聯的AWS KMS金鑰。您可以在來源位置存取組態中包含秘密 ARN。
2. MediaTailor 為客戶管理的金鑰建立[授權](#)，MediaTailor 以便可以使用金鑰存取和解密儲存在 SecretString。授予名稱將是MediaTailor-SourceLocation-*your AWS ## ID-source location name*。

您可以隨時撤銷授權的存取權，或移除 MediaTailor對客戶管理金鑰的存取權。如需詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service API 參考》中的[RevokeGrant](#)。

3. 建立或更新 VOD 來源或在程式中 MediaTailor使用時，向來源位置發出 HTTP 要求，以擷取與來源位置中的 VOD 來源相關聯的來源內容資訊清單。如果 VOD 來源與已設定存取權杖的來源位置相關聯，則要求會將存取權杖包含為 HTTP 標頭值。

使用 VOD 來源

VOD 來源代表您新增至來源位置的單一內容，例如影片或 Podcast 單集。您可以在來源位置新增一或多個 VOD 來源，然後在建立頻道後將每個 VOD 來源與程式建立關聯。

每個 VOD 來源必須至少有一個套件組態。套件組態會指定 VOD 來源的套件格式、資訊清單位置和來源群組。建立頻道時，您可以使用套件組態的來源群組，在頻道上建立對應的輸出。例如，如果您的來源封裝成兩種不同的格式 (HL 和 DASH)，則您會建立兩個套件組態，一個用於 DASH，另一個用於 HLS。然後，您將創建兩個通道輸出，每個包配置一個。每個通道輸出都提供用於播放請求的端點。因此，使用前面的示例，該通道將為 HLS 播放請求提供端點，並為 DASH 播放請求提供端點。

如果您希望自動偵測資訊清單中廣告標記的偏移量，則每個廣告標記在所有套件組態中都必須以相同的偏移量顯示，且持續時間為零。對於 HLS，MediaTailor 將檢測 DATERANGE 和 EXT-X-CUE-OUT 標記。對於 DASH，HLS 將檢測每個標籤中的第一個事件 EventStream 標籤。

在下列範例中，由於 DATERANGE 標籤持續時間為 0.0，因此系統會偵測到偏移量為 12000 毫秒的廣告插播機會。不會偵測偏移為 0ms 的第一個 DATERANGE 標籤，因為它的持續時間為 10.0。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:6
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:0
#EXT-X-DATERANGE:ID="1001",START-DATE="2021-09-16T23:51:05.249Z",DURATION=10.0,SCTE35-OUT=0xFC302500000003289800FFF01405000003E97FEFFE1D381BD8FE000DBBA00001010100000FD2B275
#EXTINF:6.000,
.././../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_0.ts
#EXTINF:6.000,
.././../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_1.ts
#EXT-X-DATERANGE:ID="1001",START-DATE="2021-09-16T23:51:05.249Z",DURATION=0.0,SCTE35-OUT=0xFC302500000003289800FFF01405000003E97FEFFE1D381BD8FE000DBBA00001010100000FD2B275
#EXTINF:6.000,
.././../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_2.ts
```

在下列範例中，廣告插播機會會在 0 毫秒的偏移量下偵測到，因為代 EXT-X-CUE-OUT 碼的持續時間為 0，後面會立即接著一個 EXT-X-CUE-IN 標記。第二個 EXT-X-CUE-OUT/EXT-X-CUE-IN 對將不會被檢測，因為它的持續時間為 10。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:6
```

```
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:0
#EXT-X-CUE-OUT:0
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:6.000,
../ ../ ../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_0.ts
#EXTINF:6.000,
../ ../ ../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_1.ts
#EXT-X-CUE-OUT:10
...
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:6.000,
../ ../ ../719f911124e0495cbb067c91c1d6c298/1785a16ca14d4c2884781f25333f6766/index_1_2.ts
```

在下列範例中，由於第一個事件EventStream發生在 PT0.000S 開始的期間內，因此偵測到的位移為 0 毫秒的廣告插播機會。EventStream將不會偵測到Event中的第二個。

```
<Period start="PT0.000S" id="9912561" duration="PT29.433S">
<EventStream timescale="90000" schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml">
<Event duration="0">
  <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="1241950593" tier="4095">
    <scte35:SpliceInsert spliceEventId="99" spliceEventCancelIndicator="false"
outOfNetworkIndicator="true" spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1"
availNum="1" availsExpected="1">
      <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="3552273000"/></scte35:Program>
      <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="2700000"/>
    </scte35:SpliceInsert>
  </scte35:SpliceInfoSection>
</Event>
<Event duration="0">
  <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="1241950593" tier="4095">
    <scte35:SpliceInsert spliceEventId="99" spliceEventCancelIndicator="false"
outOfNetworkIndicator="true" spliceImmediateFlag="false" uniqueProgramId="1"
availNum="1" availsExpected="1">
      <scte35:Program><scte35:SpliceTime ptsTime="3552273000"/></scte35:Program>
      <scte35:BreakDuration autoReturn="true" duration="2700000"/>
    </scte35:SpliceInsert>
  </scte35:SpliceInfoSection>
</Event>
</EventStream>
...
</Period>
```

將 VOD 來源新增至來源位置

下列程序說明如何將 VOD 來源新增至來源位置，以及如何使用 MediaTailor 主控台設定套件組態。如需如何使用 API 新增 VOD 來源的相關資訊，請參閱 MediaTailor AWS Elemental MediaTailorAPI 參考資料 [CreateVodSource](#) 中的。

Important

在新增 VOD 來源之前，請確定它們符合下列需求：

- 源變體必須具有相同的長度，由源清單確定。
- 在套件組態中，每個來源必須具有相同數量的子串流。

由於這些要求，我們不支援每個標題或自動化 ABR，因為這些編碼方法可能會產生不同的資訊清單長度和子串流。

我們建議您使用包含最小區段長度的編碼範本，以確保您的編碼來源符合這些需求。

將 VOD 來源新增至來源位置

1. 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在瀏覽窗格中，選擇「頻道組合件 > 來源位置」。
3. 在「來源位置」窗格中，選擇您在 [建立來源位置的步驟](#) 程序中建立的來源位置。
4. 選擇 [新增 VOD 來源]。
5. 在 VOD 來源詳細資料下，輸入 VOD 來源的名稱：
 - 名稱：VOD 來源的識別碼，例如 my-example-video。
6. 在 Package 組態 > 下 *source-group-name* 輸入套件組態的相關資訊：

Note

您的源代碼的包配置必須具有相同的持續時間，由源的清單確定。而且，套件組態中的所有來源都必須具有相同數量的子串流。為了符合這些需求，建議您為資產使用編碼範本。我們建議您使用最小區段長度為一秒的編碼範本。MediaTailor 不支援每個標題或自動調適性位元速率串流 (ABR)，因為這些編碼方法違反了這些要求。

- **來源群組**：輸入說明此套件組態的來源群組名稱，例如 HLS-4K。記下這個名稱；當您建立頻道的輸出時，您會參考它。如需詳細資訊，請參閱[將來源群組與頻道的輸出結果搭配使用](#)。
- **類型**：選取此組態的封裝格式。MediaTailor 支持 HLS 和破折號。
- **相對路徑**：從來源位置的基本 HTTP URL 到資訊清單的相對路徑。例如，/我的/路徑/索引 .m3u8。

Note

MediaTailor 自動導入父清單中包含的所有隱藏式字幕和子流。您不需要為每個源代碼轉譯 (DASH) 或變體流 (HLS) 創建單獨的軟件包配置。

如需套件組態的詳細資訊，請參閱[使用套件組態](#)。

7. 選擇 [新增 VOD 來源]。

如果要新增更多 VOD 來源，請重複程序中的步驟 4-7。

使用即時來源

即時來源代表您新增至來源位置的單一直播，例如現場足球比賽或新聞廣播。建立頻道後，您可以將一或多個即時來源新增至來源位置，然後將每個即時來源與程式建立關聯。

MediaTailor 支持這些類型的線性通道組件：

- 包含直播內容的頻道的 VOD 來源
- 頻道的即時來源，其中包含混合了「即時投票」 live-to-live 內容的內容

即時 VOD 內容的一個範例是將 VOD 資產庫組合到即時串流中的頻道。內容與現場直播 live-to-live 內容混合在一起的其中一個例子是一個主要顯示 VOD 內容的頻道，但夜間新聞事件或預先安排的體育賽事除外。另一個 live-to-live 內容與「直播」內容混合在一起的範例是所有 live-to-live 頻道，其來源會因一天中的時間而有所不同。

您可以使用實時源來設置一個區域頻道，該頻道主要顯示國家節目，但還包括區域節目覆蓋，並混合 VOD 內容。為此，您可以針對國家內容執行一個編碼器/封包器配對，然後在這些區域上線時執行區域編碼器。然後，您可以建立區域通道組合頻道，每個頻道都有自己的排程。這樣，觀眾可以根據需要來回切換。此設置可幫助您最大程度地減少編碼/包裝成本。

每個即時來源必須至少有一個套件組態。封裝組態會指定即時來源的封裝格式、資訊清單位置和來源群組。建立頻道時，您可以使用套件組態的來源群組，在頻道上建立對應的輸出。例如，如果您的來源封裝成兩種不同的格式 (HL 和 DASH)，則您會建立兩個套件組態，一個用於 DASH，另一個用於 HLS。然後，您將創建兩個通道輸出，每個包配置一個。每個通道輸出都提供用於播放請求的端點。在此範例中，通道會提供 HLS 播放要求的端點，以及 DASH 播放要求的端點。

使用即時來源的一般要求

使用即時來源時，您的內容必須符合下列一般要求：

- HLS 即時來源-您必須為資訊清單視窗中的第一個區段以及每個不連續性提供#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME標籤。
- HLS-您必須將廣告標記設定為DATERANGE。
- 來源資訊清單視窗-我們建議您使用資訊清單視窗的持續時間至少與 MediaTailor頻道組件通道上的資訊清單視窗相同。最佳做法是考慮使用比通道組件通道上資訊清單視窗 30 秒或更長的資訊清單視窗持續時間。
- 使目標持續時間與現有源的持續時間相匹配。
- 讓子播放清單的數量與現有來源相符。

組態

如果您在即時來源工作流程中使用其他 AWS Elemental 媒體服務，建議您在設定 MediaPackage組態時遵循下列最佳作法。下表說明如何根據您使用的串流標準來 MediaPackage 設定設定。

MediaPackage 即時來源的設定

標準	設定	值	必要性	備註
HLS	端點類型	Apple HLS	除非使用 CMAF，否則需要	若要比對 HLS ts AWS Elemental MediaConvert 工作
HLS	端點類型	CMAF	除非使用蘋果 HLS，否則需要	若要比對 HLS mp4 AWS Elemental MediaConvert 工作

標準	設定	值	必要性	備註
HLS	ProgramDateTimeIntervalSeconds	1	必要	您必須在每個區段#EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME 上指定，以避免在不連續時發生播放問題。
HLS	PlaylistWindowSeconds	比通道組件清單窗口長 30 秒	必要	
HLS	AdMarkers	DATERANGE	通過廣告標記時需要	
HLS	IncludeIframeOnlyStream	已停用	建議	
DASH	ManifestLayout	FULL	建議	
DASH	SegmentTemplateFormat	NUMBER_WITH_TIMELINE 或 TIME_WITH_TIMELINE	建議	不支援 NUMBER_WITH_DURATION 。
DASH	ManifestWindowSeconds	比通道組件清單窗口長 30 秒	必要	
DASH	PeriodTriggers	ADS	通過廣告標記時需要	

將即時來源新增至您的來源位置

下列程序說明如何使用 MediaTailor 主控台將即時來源新增至來源位置，並設定套件組態。如需如何使用 MediaTailor API 新增即時來源的相關資訊，請參閱 [AWS Elemental MediaTailor API 參考 CreateLiveSource](#) 中的。

Important

在添加實時源之前，請確保在包配置中，每個源具有相同數量的子流。

將即時來源新增至來源位置

1. 開啟主 MediaTailor 控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在瀏覽窗格中，選擇「頻道組合件 > 來源位置」。
3. 在「來源位置」窗格中，選擇您在 [建立來源位置的步驟](#) 程序中建立的來源位置。
4. 在「即時來源」標籤上，選擇「新增即時來源」。
5. 在即時來源詳細資料下，輸入即時來源的名稱：
 - 名稱：即時來源的識別碼，例如 my-example-video。
6. 在 Package 組態 > 下 *source-group-name* 輸入套件組態的相關資訊：

Note

在套件設定中，所有 VOD 來源和即時來源都必須具有相同數量的子串流。我們建議您以相同的方式設定來源串流。

- 來源群組：輸入說明此套件組態的來源群組名稱，例如 HLS-4K。記下這個名稱；當您建立頻道的輸出時，您會參考它。如需詳細資訊，請參閱 [將來源群組與頻道的輸出結果搭配使用](#)。
- 類型：選取此組態的封裝格式。MediaTailor 支持 HLS 和破折號。
- 相對路徑：從來源位置的基本 HTTP URL 到資訊清單的相對路徑。例如，/我的/路徑/索引.m3u8。

Note

MediaTailor 自動導入父清單中包含的所有隱藏式字幕和子流。您不需要為每個源代碼轉譯 (DASH) 或變體流 (HLS) 創建單獨的軟件包配置。

如需套件組態的詳細資訊，請參閱[使用套件組態](#)。

7. 選擇「新增即時來源」。

如果您要新增更多即時來源，請重複程序中的步驟 4 到 6。

使用套件組態

套件組態是來源的表示，其中包含在不同裝置上播放所需的各種封裝特性。例如，您可能有一個具有三種封裝格式的來源：含 DRM 的 HLS、具有區段時間軸定址的 DASH，以及含有 CMAF 區段的 HLS。

頻道組件不會重新打包您的源。如果您想要為指定來源包含多個封裝格式，您必須讓每個封裝格式在來源位置可用，並指定每個封裝格式的路徑。

每個封裝組態物件都必須包含下列項目：

- 相對路徑-來源封裝格式的完整路徑，相對於來源位置。例如，/我的/路徑/索引 .m3u8。
- 來源群組-用來將套件組態與頻道輸出產生關聯的來源群組名稱。
- 類型-HLS 或破折號。

建立通道之後，您也必須宣告要用於頻道輸出的每個來源群組。

清單緩存

MediaTailor 定期和機會緩存源播放列表，以提高頻道集合性能和可靠性。有時，與源位置的原始版本相比，緩存版本會變得陳舊。MediaTailor 要強制刷新源的緩存版本，請調用[UpdateVodSource](#)。例如，當來源中的內嵌路徑變更時，請使用此呼叫。確保您始終在源位置保留可用的源 up-to-date 版本，即使您看到的請求很少 MediaTailor。

使用頻道

一個通道將你的源清單組裝成一個線性流。每個通道都包含一個或多個與您的封裝配置相對應的輸出。

首先，您創建一個頻道，然後通過創建程序將您的 VOD 源和實時源添加到頻道的計劃中。每個程序都與 VOD 源或實時源相關聯。

主題

- [建立頻道](#)
- [將來源群組與頻道的輸出結果搭配使用](#)
- [刪除頻道](#)


建立頻道

下列程序說明如何使用 MediaTailor 主控台建立頻道。

建立頻道

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 在導覽列上，選擇「建立頻道」。
4. 在「頻道詳細資料」下，輸入頻道的詳細資料：
 - 名稱：輸入頻道的名稱。
 - 階層：層級會決定頻道支援哪些功能，以及執行頻道的成本。如需有關定價的詳細資訊，請參閱[通路組件定價頁面](#)。MediaTailor 支持以下層：
 - 基本-基本層同時支援「線性」和「循環播放」播放模式，且不支援即時來源。
 - 標準-標準層支援即時來源，且需要線性播放模式。
 - 播放模式：播放模式會設定頻道的播放行為。MediaTailor 支援下列播放模式：
 - 循環-時間表中的節目以無休止 back-to-back 的循環播放。在排程中播放最後一個程式之後，播放會循環回到第一個程式。播放會繼續循環播放，直到停止頻道為止。
 - 線性-時間表中的每個程序播放一次，back-to-back。
5. 對於「填充器」圖版，請選取參考圖版位置的來源位置名稱，以及要用作圖版的 VOD 來源名稱。MediaTailor 使用石板來填補排程中各項目之間間隙。如果板岩的持續時間小於程序之間間隙的持續時間，則 MediaTailor 循環板岩。如果您的頻道使用線性播放模式，則必須配置填充板岩字樣。MediaTailor 不支持循環播放模式的填充板岩。
6. 選擇下一步。
7. 在「輸出詳細資料」下，定義此輸出的設定：

- 資訊清單名稱：輸入資訊清單名稱，例如##。MediaTailor 會自動插入格式副檔名，例如 .m3u8。

 Note

每個通道輸出的資訊清單名稱必須是唯一的。例如，您可以使用索引作為 HLS 輸出，並將破折號用於破折號輸出。

- 輸出類型：選擇頻道的串流格式。支援破折號和 HLS。
 - 來源群組：輸入您在套件組態中建立的來源群組名稱，如中所述將 [VOD 來源新增至來源位置](#)。
8. 在資訊清單設定下，輸入有關資訊清單設定的其他資訊：
- 資訊清單視窗 (sec)：每個資訊清單中包含的時間範圍 (以秒為單位)。最小值為 30 秒，最大值為 3600 秒。
 - 廣告標記類型 (僅限 HLS 輸出：VOD 程式廣告插播中出現的廣告代碼類型。選取 Daterange 此選項可將廣告 MediaTailor 插入帶有 EXT-X-DATERANGE 標籤的視頻點播程式。選 Scte35 Enhanced 取此選項可使用 EXT-X-CUE-OUT 和 EXT-X-CUE-IN 標記將廣告 MediaTailor 插入 VOD 程式中。如需這些標籤類型的詳細資訊，請參閱 [適用於廣告插播的 SCTE-35 訊息](#)。對於即時工作流程，永遠都會穿過 DATERANGE 標記，而且不會穿過任何增強型 Scte35 標記，而不論選取的廣告標記類型為何。
9. 如果您要設定多個通道輸出，請在 [輸出] 下選擇 [新增]。然後，透過完成此程序中的步驟 6 和 7 來配置輸出的詳細資訊。
10. 選擇下一步。
11. 在「頻道政策」下方，選擇頻道的 IAM 政策設定：
- 不附加頻道策略：將播放限制為只有能夠存取此帳戶認證的使用者播放。
 - 附加自訂原則：定義您自己的原則，並將存取限制為您想要的數量。
 - 附加公用原則：接受所有傳入的用戶端要求至通道的輸出。如果要使用 MediaTailor 廣告插入功能，就必須使用這個選項。
12. 選擇下一步。
13. 在 [檢閱並建立] 窗格中檢閱您的設定。
14. 選擇 Create channel (建立頻道)。

Note

頻道是以停止狀態建立的。在您使用 MediaTailor 主控台或 MediaTailor StartChannel API 啟動頻道之前，您的頻道才會處於作用中狀態。

將來源群組與頻道的輸出結果搭配使用

來源群組會將套件組態與頻道上的輸出產生關聯。當您在來源上建立套件組態時，您可以識別來源群組的名稱。然後，當您在頻道上建立輸出時，輸入相同的名稱，將輸出與套件組態產生關聯。新增至頻道上程式的 VOD 來源和即時來源，必須屬於輸出中識別的來源群組。

例如：

- VOD 來源 1 和 2 都具有三個包配置，它們具有源組：HLS，破折號和 HLS-4K。
- VOD 來源 3 具有兩個包配置，包含源組 HLS 和破折號。

如果通道 A 具有兩個輸出與源組 HLS 和 DASH，則通道輸出可以使用所有三個 VOD 源。這是因為 VOD 源 1，2 和 3 都具有帶有源組標籤 HLS 和 DASH 的包配置。

如果通道 B 具有兩個帶有源組 HLS 和 HLS-4K 的輸出，則可以使用 VOD 源 1 和 2，但不能使用 3。這是因為 VOD 來源 1 和 2 都具有帶來源群組標籤 HLS 和 HLS-4K 的套件組態。

如果通道 C 具有源組 DASH 的單一輸出，則可以使用全部三個 VOD 源。所有這三個 VOD 源都具有 DASH 源組的軟件包配置。

刪除頻道

要刪除頻道，請完成以下步驟。

若要刪除您的頻道

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 選取您要刪除的頻道。
4. 如果您的頻道正在執行，請從 [動作] 下拉式功能表中選擇 [停止]。您必須先停止頻道，才能刪除頻道。

5. 頻道停止後，請從 [動作] 下拉式功能表中選擇 [刪除]。

使用程式

每個程式都包含一個 VOD 來源或即時來源，屬於您帳戶中來源位置的一部分。您可以將節目添加到頻道的時間表中，以控制他們在頻道實況中播放的順序。

包含 VOD 源的程式可以配置一個或多個廣告插播。每個廣告插播都包含一個平板廣告，這是來源位置的 VOD 來源。若要建立廣告插播，您可以在程式中以毫秒為單位的偏移量新增平版。

主題

- [建立程式](#)

建立程式

下列程序說明如何使用 MediaTailor 主控台在頻道的排程中建立程式。同時也說明如何設定廣告插播，這是選擇性的。如需有關如何使用 MediaTailor API 建立程式的詳細資訊，請參閱 AWS Elemental MediaTailor API 參考資料 [CreateProgram](#) 中的。

若要新增程式

1. [請在以下位置開啟 MediaTailor 主控台。](https://console.aws.amazon.com/mediatailor/) <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 在「色版」窗格中，選擇您在 [建立頻道](#) 程序中建立的色版。
- 4.

Important

對於循環頻道，如果您修改了在接下來 10 分鐘內排程的程序的程序列表，則在下一個循環之前，編輯才會變得明顯。

在計劃詳細資料下，輸入有關計劃的詳細資訊：

- 名稱：這是您添加到頻道的程式的名稱。
- 來源類型：決定程式播放的來源類型。此選項僅適用於標準頻道。
 - VOD-該程序播放 VOD 源，例如預先錄製的電視劇集。
 - Live-該程序播放實時源，例如實時新聞廣播。

- 來源位置名稱：要與程式關聯的來源位置。

如果您選擇「選取現有來源位置」，請從「選取來源位置」下拉式功能表中選取來源位置名稱。您也可以依名稱搜尋來源位置。如果您有大量來源位置，這會很有幫助。

如果您選擇「輸入來源地點名稱」，請依名稱搜尋來源地點。

- VOD 來源名稱：要與程式關聯的 VOD 來源名稱。

如果您選擇 [選取現有的 VOD 來源]，請從與您帳戶相關聯的 VOD 來源清單中選取 VOD 來源名稱。您也可以依名稱搜尋 VOD 來源。如果您有大量的 VOD 來源，這將很有幫助。

如果您選擇「依名稱搜尋」，請依名稱搜尋 VOD 來源。

- 即時來源名稱：要與程式關聯的即時來源名稱。只有當您選取「即時」做為來源類型時，才能使用此選項。

如果您選擇「選取現有的即時來源」，請從與您帳戶相關聯的即時來源清單中選取即時來源名稱。您也可以依名稱搜尋即時來源。如果您有大量實時來源，這將很有幫助。

如果您選擇「依名稱搜尋」，請依名稱搜尋即時來源。

5. 在「播放設定」下方，定義節目在頻道排程中播放的時間：

- 持續時間 (毫秒)：以毫秒為單位定義程序的持續時間。此選項僅適用於使用即時來源的程式。
- 轉移類型：定義明細表中從程式到程式的轉移。
 - 相對-程式會在排程中的另一個程式之前或之後播放。此選項僅適用於使用 VOD 來源的程式。
 - 絕對-該程序在特定的掛鐘時間播放。MediaTailor 盡最大努力在您指定的時鐘時間播放程序。我們開始在前面的程序或板岩之間共同段邊界上的程序的播放。此選項僅適用於設定為使用 [linear playback mode](#)。

Note

請注意下列絕對轉移類型的行為：

- 如果明細表中的前一個程式具有超過掛鐘時間的持續時間，則 MediaTailor 截斷最接近掛鐘時間的公共段邊界上的前一個程式。
- 如果計劃中的程序之間存在差距，則 MediaTailor 播放 [filler slate](#)。如果石板的持續時間小於間隙的持續時間，則 MediaTailor 迴圈石板。

- 程序開始時間-對於絕對過渡類型，計劃播放程序時的掛鐘時間。如果要將此程式新增到執行中的線性通道，則必須輸入距目前時間 15 分鐘或更晚的開始時間。
- 相對位置：選擇相對於其他程式將程式插入明細表的位置。您可以選擇程序之前或程序之後。如果這是頻道排程中的第一個節目，則此設定不適用。
- 相對程序：用於在之前或之後插入新程序的程序的名稱。如果這是頻道排程中的第一個節目，則此設定不適用。

如果您選擇「選取現有程式」，請在「使用現有程式」下拉式功能表中，從頻道播放的接下來 100 個程式的預先定義清單中選取程式名稱。

如果您選擇「依名稱搜尋節目」，請輸入頻道中現有節目的名稱。

如果您想在計劃中添加廣告插播時間，請繼續進行下一個步驟。只有使用 VOD 來源的程式才能設定廣告插播。對於即時來源，DASH 資訊清單中的廣告插播和使用該EXT-X-DATERANGE標籤的 HLS 資訊清單中的廣告插播會自動傳遞。

6. 選取 [新增廣告插播]。在「廣告插播時間」下，設定廣告插播的設定：

- 板岩來源位置名稱：選擇「選取現有的來源位置」，然後選擇您先前在本教學課程中建立的圖版儲存來源位置。
- VOD 來源名稱：選擇 [選取現有的 VOD 來源]，然後選擇要用於本教學課程稍早新增的平板電腦的 VOD 來源。平版的持續時間決定了廣告插播的持續時間。
- 針對位移 (以毫秒為單位)：這個值會決定廣告插播開始時間 (以毫秒為單位)，做為相對於程式開頭的偏移量。輸入小於 VOD 來源持續時間的任何值，並且該值與節目的 VOD 來源 (所有音訊、視訊和隱藏式字幕軌道) 內的所有音軌上的區段邊界對齊，否則系統會略過廣告插播。舉例來說，如果您輸入 0，就會建立在程式開始前播放的片頭廣告插播。

Note

如果 MediaTailor 偵測到廣告標記 (例如 DATERANGE HLS 和 DASH) EventStream 的廣告標記，但在 VOD 來源中的持續時間為零，您可以從下拉式選單中選取這些廣告標記的偏移量，做為廣告插播的偏移量。EXT-X-CUE-OUT為了偵測到廣告機會，在 VOD 來源中所有套件組態中，廣告機會的位移量必須相同，且其持續時間必須為零。

- 對於可用數量，這被寫入splice_insert.avail_num，如 SCTE-35 規範的第 9.7.3.1 節中所定義。預設值為 0。價值觀必須介於0和之間256，包容性。

對於預期的可用性，這被寫入 `splice_insert.avails_expected`，如 SCTE-35 規範的第 9.7.3.1 節中所定義。預設值為 0。價值觀必須介於 0 和之間 256，包容性。

針對接合事件識別碼，會依照 SCTE-35 規格的第 9.7.3.1 節所定義寫入。 `splice_insert.splice_event_id` 預設值為 1。

針對唯一的程式識別碼 `splice_insert.unique_program_id`，會依照 SCTE-35 規格的第 9.7.3.1 節所定義寫入。預設值為 0。價值觀必須介於 0 和之間 256，包容性。

7. 選擇「新增程式」。

如需用 MediaTailor 來個人化廣告插播的進階資訊，請參閱 [在頻道串流中插入個人化廣告和廣告插播](#)。

Note

如果您的頻道至少有一個具有 Enhanced Scte35 廣告標記類型的輸出，您可以提交廣告插播中繼資料。MediaTailor 會將已提交的索引鍵值配對寫入廣告插播的 EXT-X-ASSET 代碼。

在頻道串流中插入個人化廣告和廣告插播

使用 MediaTailor，您可以通過在程序中插入廣告插入插入廣告插入通道組件線性流獲利，而無需使用 SCTE-35 標記調節內容。您可以搭配 MediaTailor 廣告插入服務或任何伺服器端廣告插入 (SSAI) 搭配使用頻道組合。

以下主題說明如何在頻道的線性串流中插入個人化廣告和廣告插播。

主題

- [設定廣告插入 MediaTailor](#)
- [適用於廣告插播的 SCTE-35 訊息](#)

設定廣告插入 MediaTailor

如要在頻道的直播中插入個人化廣告，您的頻道端點網址就是其中的內容來源 AWS Elemental MediaTailor。本指南說明如何設定 MediaTailor 廣告插入。

先決條件

開始之前，請確定您符合下列需求：

- 準備好 HLS 和 DASH 串流以進行 MediaTailor 廣告插入。
 - 如果您尚未準備好內容串流，請參閱[步驟 2：準備直播廣告](#) MediaTailor 廣告插入入門主題中的。
- 擁有廣告決策伺服器 (ADS)。
- 在程式中設定廣告插播設定。如需詳細資訊，請參閱[Configuring ad breaks for your program](#) 程序。

最佳做法是考慮在頻道組合和 MediaTailor 廣告插入之間使用內容傳遞網路 (CDN)。MediaTailor 廣告插入服務可產生額外的原始要求。因此，最佳做法是將 CDN 設定為代理來自通道組件的資訊清單，然後在內容來源 URL 中使用 CDN 前置詞 URL。

設定 MediaTailor 廣告插入

以下說明如何設定 MediaTailor 主機設定，以便在頻道的直播中插入個人化廣告。

設定廣告 MediaTailor 廣告插入

1. 開啟主 MediaTailor 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇 [組態]。
3. 在必要設定下，輸入有關您組態的基本必要資訊：
 - 名稱：組態的名稱。
 - 內容來源：輸入頻道輸出的播放 URL，減去檔案名稱和副檔名。如需有關 MediaTailor 組態的進階資訊，請參閱[必要的設定](#)。
 - 廣告決策伺服器：輸入 ADS 的網址。
4. 您可以選擇性地設定組態別名、個人化詳細資料和進階設定。如需有關這些設定的資訊，請參閱[可選配置設置](#)。
5. 在導覽列上，選擇 [建立規劃]。

現在您已設定廣告 MediaTailor 廣告插入功能，也可以設定廣告插播。如需詳細說明，請參閱[開始使用 MediaTailor 廣告插入](#)。

適用於廣告插播的 SCTE-35 訊息

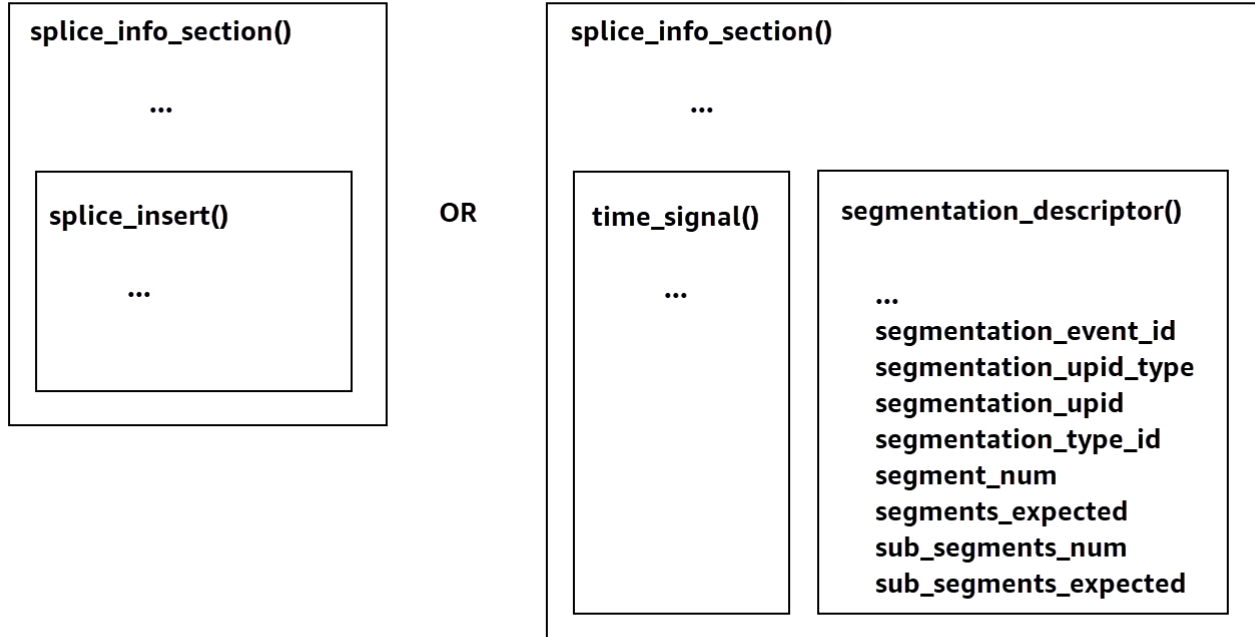
使用 MediaTailor，您可以根據源位置和 VOD 源資源創建內容頻道。然後，您可以在頻道的時間表中為每個節目設置一個或多個廣告插播時間。您可以使用根據 SCTE-35 規格的訊息來調節廣告插播的內容。舉例來說，您可以使用 SCTE-35 訊息提供關於廣告插播的中繼資料。如需 SCTE-35 規格的詳細資訊，請參閱[數位程式插入提示訊息](#)。

您可以使用下列兩種方式之一來設定廣告插播：

- 附加帶有消息的 `time_signal` SCTE-35 `segmentation_descriptor` 消息。此 `segmentation_descriptor` 消息包含更多進階中繼資料欄位 (例如內容識別碼)，可傳送有關廣告插播的詳細資訊。MediaTailor 將廣告中繼資料寫入輸出資訊清單，做為 EXT-X-DATERANGE (HLS) 或 EventStream (DASH) 廣告標記 SCTE-35 資料的一部分。
- 附加 `splice_insert` SCTE-35 訊息，以提供廣告插播的基本中繼資料。
- HLS：
 - 如果廣告標記類型為 Daterange，則會在資訊清單中將廣告插播 EXT-X-DATERANGE 標記指定為標記。
 - 當廣告標記類型為 Scte35 Enhanced，請使用下列代碼 MediaTailor 指定廣告插播時間：
 - MediaTailor EXT-X-CUE-OUT 在廣告平板的第一個區段上放置一個，表示從內容切斷到廣告插播。它包含廣告插播的預期持續時間，例如 EXT-X-CUE-OUT:Duration=30。
 - >EXT-X-ASSET: 此標記出現在相同的區段上，EXT-X-CUE-OUT 且包含建立或更新程式 AdBreak 時所提供的廣告插播中繼資料。它總是包含 CAID。
 - EXT-0ATCLS-SCTE35：此標記會出現在相同的區段上，EXT-X-CUE-OUT 且包含 SCTE-35 訊息的 base64 編碼位元組。
 - EXT-X-CUE-OUT-CONT: 這個標記會出現在廣告版面中的每個後續區段上，並包含持續時間和經過時間資訊。它也包含基 64 編碼的 SCTE-35 訊息，以及 CAID
 - EXT-X-CUE-IN：廣告插播結束後，這個標記會顯示在內容的第一個區段上，並代表廣告插播內容的縮減。

下圖顯示使用 SCTE-35 訊息在頻道中設定廣告插播的兩種方式：

- 使用 `splice_insert()` 訊息設定包含基本中繼資料的廣告插播。
- 將訊息與 `time_signal()` 訊息 `segmentation_descriptor()` 一起使用，設定包含更詳細中繼資料的廣告插播。



如需使用的相關資訊 `time_signal`，請參閱 2022 年 SCTE-35 規格 [〈數位程式插入提示訊息〉第 9.7.4 節](#)。

廣告插播資訊會顯示在輸出 `splice_info_section` SCTE-35 資料中。使用 MediaTailor，您可以將單一 `segmentation_descriptor` 訊息與單一 `time_signal` 訊息配對。

Note

如果您傳送 `segmentation_descriptor` 訊息，則必須將其作為 `time_signal` 訊息類型的一部分傳送。該 `time_signal` 消息僅包含使用給定時間戳 MediaTailor 構造的 `splice_time` 字段。

下表說明每 `segmentation_descriptor` 封郵件所 MediaTailor 需的欄位。有關更多信息，請參閱 2022 年 SCTE-35 規範的第 10.3.3.1 節，您可以在 [ANSI 網上商店網站](#) 上購買。

segmentation_descriptor 訊息的必要欄位

欄位	類型	預設值	說明
segmentation_event_id	integer	1	這是寫入的segmentation_descriptor.segmentation_event_id。
segmentation_upid_type	integer	十四 (0E)	這是寫入的segmentation_descriptor.segmentation_upid_type。此值必須介於 0 到 256 (含) 之間。
segmentation_upid	string	""(空字串)	這是寫入的segmentation_descriptor.segmentation_upid。該值必須是十六進制字符串，其中包含字符0-9和A-F。
segmentation_type_id	integer	48	這是寫入的segmentation_descriptor.segmentation_type_id。此值必須介於 0 到 256 (含) 之間。

欄位	類型	預設值	說明
segment_num	integer	0	這是寫入的segmentation_descriptor.segment_num。此值必須介於 0 到 256 (含) 之間。
segments_expected	integer	0	這是寫入的segmentation_descriptor.segments_expected。此值必須介於 0 到 256 (含) 之間。
sub_segment_num	integer	null	這是寫入的segmentation_descriptor.sub_segment_num。此值必須介於 0 到 256 (含) 之間。
sub_segments_expected	integer	null	這是寫入的segmentation_descriptor.sub_segments_expected。此值必須介於 0 到 256 (含) 之間。

下表顯示 MediaTailor 自動為某些segmentation_descriptor郵件欄位設定的值。

segmentation_descriptor 訊息欄位所 MediaTailor 設定的值

欄位	類型	值
segmentation_event_cancel_indicator	布林值	True
program_segmentation_flag	布林值	True
delivery_not_restricted_flag	布林值	True

MediaTailor 永遠設定 `segmentation_duration_flag` 為 True。MediaTailor 在 `segmentation_duration` 欄位中填入狀態內容的持續時間 (以刻度為單位)。

Note

MediaTailor 發送 `time_signal` 消息時，它將消息中的 `splice_info_section` 的 `splice_command_type` 字段設置為 6 (0x06)。

在 HLS 輸出中，對於 AdBreak 帶有 `time_signal` 消息，輸出 EXT-X-DATERANGE 標籤包括設置為消息的序列化版本的 `SCTE-35splice_info_section` 字段。例如，下列 EXT-X-DATERANGE 標記會顯示 `splice_info_section` 郵件的序列化版本：

```
#EXT-X-DATERANGE:ID="\1",START-DATE="\2020-09-25T02:13:20Z",DURATION=300.0,SCTE35-OUT=0xFC002C0000000000000000FFF0050680000000000160214435545490000000100E000019BFCC00E00300000000
```

在 DASH 輸出中，對於 AdBreak 帶有 `time_signal` 消息的輸出元素，輸出 `EventStream` 元素包括具有 `scte35:TimeSignal` 和 `scte35:SpliceInfoSection` 元素 `scte35:SegmentationDescriptor` 作為其子項的元素。該 `scte35:TimeSignal` 元素具有子 `scte35:SpliceTime` 元素，並且該 `scte35:SegmentationDescriptor` 元素具有子 `scte35:SegmentationUpid` 元素。例如，下列 DASH 輸出會顯示 `EventStream` 元素的子元素結構：

```
<EventStream schemeIdUri="urn:scte:scte35:2013:xml" timescale="90000">
  <Event duration="27000000">
    <scte35:SpliceInfoSection protocolVersion="0" ptsAdjustment="0" tier="4095">
```



```
<scte35:TimeSignal>
  <scte35:SpliceTime ptsTime="0" />
</scte35:TimeSignal>
<scte35:SegmentationDescriptor segmentNum="0"
segmentationDuration="27000000" segmentationEventCancelIndicator="false"
segmentationEventId="1" segmentationTypeId="48" segmentsExpected="0">
  <scte35:SegmentationUpid segmentationUpidFormat="hexBinary"
segmentationUpidType="14">012345</scte35:SegmentationUpid>
</scte35:SegmentationDescriptor>
</scte35:SpliceInfoSection>
</Event>
</EventStream>
```

您了解到如何使用 SCTE-35 訊息在頻道組件中設定廣告插播、這些訊息的結構和必要欄位，以及包含 SCTE-35 訊息的 HLS 和 DASH 輸出範例。

時移檢視

隨時移動的觀看意味著觀眾可以在提出要求時更早的時間開始觀看直播，允許他們從一開始就加入已在進行中的節目，或者觀看已經完成的節目。MediaTailor 頻道支援時移檢視長達 6 小時的內容。您可以透過定義頻道上的最長時間延遲來啟用部分或全部內容的時移檢視。用戶端可以在要求上加入有效的時間移動參數，將資訊清單視窗的時間移回到設定的最大延遲時間。

在具有線性播放模式的標準層頻道上可以使用時移檢視。MediaTailor 頻道支援所有 VOD 來源的時間移動，以及使用 V MediaPackage 1 或 MediaPackage V2 來源配置了足夠的啟動視窗的即時來源。

Important

MediaPackage 用作頻道即時起源的 MediaPackage V1 和 V2 MediaTailor 頻道必須有足夠的啟動視窗。我們建議您建議使用至少比頻道上限延遲時間和資訊清單視窗持續時間總和長 10 分鐘的啟動視窗。MediaTailor

如需有關如何在 MediaPackage V1 通道上設定 Startover 視窗的詳細資訊，請參閱 V1 使用者指南 [AWS Elemental MediaPackage](#) 中的 [〈時移檢視參考〉](#)。MediaPackage 如需有關如何在 MediaPackage V2 通道上設定啟動視窗的資訊，請參閱 V2 使用者指南 [AWS Elemental MediaPackage](#) 中的 [〈時移檢視參考〉](#)。MediaPackage

啟用時間轉移檢視

1. 在設定 MediaTailor 頻道時輸入「最大延遲時間」的值，以啟用時移檢視。您可以通過 MediaTailor 控制台或 MediaTailor API 執行此操作。允許的最大延遲時間上限為 0 秒，允許的最大延遲時間上限為 21600 秒（6 小時）。

當 MediaTailor 收到此通道的要求時移參數符合設定的最大時間延遲時間時，MediaTailor 會從指定的時間開始產生滑動視窗資訊清單。如果為時移參數提供的值需要超過最大延遲時間的延遲時間，則請求會失敗。如果要求沒有時移參數，服務會產生沒有延遲的資訊清單。

2. 請確定內容要求視需要包含時移參數。一個請求最多可以有一個時移參數。如需特定時移參數的資訊，請參閱[資訊清單要求的時移參數](#)。

主題

- [資訊清單要求的時移參數](#)
- [搭配 CDN 使用時移檢視](#)

資訊清單要求的時移參數

本節列出時間移動資訊清單要求的參數。

時間延遲

您可以指定持續時間（以秒為單位），以 MediaTailor 便在玩家可以使用內容時延遲。最小值為 0 秒，最大值是您為通道設定的最大延遲時間。

使用 `aws.mediataylor.channel.timeDelay` 參數可重新定義直播點，並在頻道排程中顯示的時間晚於提供內容。延遲 60 秒的時間後，在 12:20 出現在排程中 MediaTailor 的內容必須等到 12:21 才能使用。同樣地，如果您要跨時區提供內容，則可以設定等於差異的時間延遲，以便在當地時間 8:00 提供內容。

若要提供資訊清單要求的時間延遲，請 `aws.mediataylor.channel.timeDelay` 作為查詢參數加入。

時間延遲示例

```
https://<some prefix>.channel-assembly.mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/ExampleChannel/index_dash.mpd?aws.mediataylor.channel.timeDelay=901
```

開始時間

您可以使用 `aws.mediatailor.channel.startTime` 參數指定要從中開始播放的時間戳記。開始時間必須以下列其中一種格式指定：

- 日期，例如 `2017-08-18T21:18:54+00:00`
- POSIX (或時代) 時間，例如 `1503091134`

提供開始時間時，會以滑動視窗資訊清單進行 MediaTailor 回應，就像玩家在指定的開始時間要求初始資訊清單一樣。例如，開始觀看頻道 `2023-10-25T14:00:00` 並提供的觀眾看 `2023-10-25T12:00:00` 到 `aws.mediatailor.channel.startTime` 的內容 `2023-10-25T12:00:00` 與在沒有指定開始時間的情況下開始觀看相同頻道的觀眾相同的內容。在具有 LINEAR 播放模式的頻道上，資訊清單視窗中的最後一個區段是與提出要求之前 10 秒的時間重疊的區段。此外，播放器會在播放點和資訊清單視窗結束之間保留一個緩衝區。因此，播放不會以指定開始時間排定的內容完全開始。

從指定的開始時間產生的延遲時間必須至少為 0，且不得大於您為通道設定的最大延遲時間。

示例開始時間

```
https://<some prefix>.channel-assembly.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/  
ExampleChannel/  
index_dash.mpd?aws.mediatailor.channel.startTime=2017-12-19T13:00:28-08:00
```

啟動程式

您可以使用 `aws.mediatailor.channel.startProgram` 參數指定應該從中開始播放的程式。可接受的值是程式的名稱，這些程式的開始時間落在您從資訊清單視窗結尾為通道設定的最大延遲時間。

提供啟動程式時，會向玩家 MediaTailor 指示應該開始播放的確切點。

- 對於 HLS 輸出，請 MediaTailor 選擇延遲，使啟動程式的第一個區段距資訊清單視窗結束時間為 29 秒，並在主要資訊清單中使用 EXT-X-START 標籤來指示播放程式應該從資訊清單視窗結尾開始播放 29 秒的區段。
- 對於 DASH 輸出，請根據您為輸出設定的建議簡報延遲 MediaTailor 選擇延遲。如果輸出的建議呈現延遲非零，請 MediaTailor 選擇延遲，其中啟動程式的第一個區段開始與 MediaTailor 接收要求的掛鐘時間之間的持續時間等於輸出的建議簡報延遲。否則，MediaTailor 選擇一個延遲，其中啟動程序的第一段是從清單窗口的結束 29 秒。為了獲得最佳結果，建議您將輸出設定為建議的簡報延遲，至少是啟動程式最長區段持續時間的三倍，再加上 10 秒。

玩家不一定會遵守 MediaTailor 建議，並且播放開始的時間點可能會因您使用的玩家和配置方式而略有不同。我們建議您使用播放器中的啟動程式參數來測試頻道，並在必要時調整播放器的設定，以便在啟動程式的第一個區段開始播放。

示例啟動程序

```
https://<ome prefix>.channel-assembly.mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/  
ExampleChannel/index_dash.mpd?aws.mediataylor.channel.startProgram=SuperBowlLVII
```

搭配 CDN 使用時移檢視

要在提供啟動時間或啟動程序時實現滑動窗口，請將開始時間或啟動程序值 MediaTailor 轉換為適當的時間延遲。該時間延遲的值取決於播放器或 CDN 請求清單的時間。因此，當使用帶 MediaTailor 有開始時間或啟動程序參數的 CDN 時，必須在 CDN 上配置適當的緩存行為。

HLS 的例子

假設您使用如下所示的 URL 請求具有開始時間的 HLS 主清單：

```
https://<some prefix>.channel-assembly.mediataylor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/  
ExampleChannel/  
index_hls.m3u8?aws.mediataylor.channel.startTime=2017-12-19T13:00:28-08:00
```

MediaTailor 使用包含子清單 URL 上的時間延遲參數的清單進行響應。例如，如果您在時間請求清單（在 2017-12-19T13:20:28-08:00 請求的開始時間之後的 1200 秒），則使用主要清單進行 MediaTailor 響應，如下所示：

```
#EXTM3U  
#EXT-X-VERSION:6  
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.4D401F,mp4a.40.2",AVERAGE-  
BANDWIDTH=1426714,RESOLUTION=852x480,FRAME-RATE=30.0,BANDWIDTH=1493368  
index_hls/1.m3u8?aws.mediataylor.channel.timeDelay=1200  
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.4D401E,mp4a.40.2",AVERAGE-  
BANDWIDTH=986714,RESOLUTION=640x360,FRAME-RATE=30.0,BANDWIDTH=1024034  
index_hls/2.m3u8?aws.mediataylor.channel.timeDelay=1200  
#EXT-X-STREAM-INF:CODECS="avc1.4D400D,mp4a.40.2",AVERAGE-  
BANDWIDTH=476305,RESOLUTION=320x240,FRAME-RATE=30.0,BANDWIDTH=498374  
index_hls/3.m3u8?aws.mediataylor.channel.timeDelay=1200
```

破折號示例

假設您使用如下所示的 URL 請求具有開始時間的 DASH 清單：

```
https://<some prefix>.channel-assembly.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com/v1/channel/  
ExampleChannel/  
index_dash.mpd?aws.mediatailor.channel.startTime=2017-12-19T13:00:28-08:00
```

MediaTailor 以重定向到相同的清單進行響應，但有時間延遲而不是開始時間。例如，如果您在時間 2017-12-19T13:20:28-08:00 要求資訊清單 (在要求的開始時間之後 1200 秒)，則會以 HTTP 狀態 302 Found 和含值的 Location 標頭 MediaTailor 回應 `./index_dash.mpd?aws.mediatailor.channel.timeDelay=1200`。

CDN 組態需求

搭配 CDN 使用時移查詢參數時，建議您依照下列方式設定 CDN：

- 如果您使用任何時移查詢參數，請在 CDN 的快取金鑰中包含這些參數。此外，如果您使用任何時移參數，請在 CDN 的快取金鑰中加入延時查詢參數。
- 如果您使用其中一個開始時間或啟動程式查詢參數，則適用下列條件：
 - 對於 HLS，請將 CDN 設定為快取主要資訊清單的時間不超過頻道上的一般區段持續時間。
 - 對於 DASH，請將您的 CDN 設定為使用 HTTP 狀態 302 快取重新導向的時間不超過頻道上的一般區段持續時間，並將此類重新導向轉發給播放器。

如需有關如何在 Amazon 上設定快取的資訊 CloudFront，請參閱 CloudFront 開發人員指南中的 [管理內容在快取中停留的時間長度 \(到期\)](#)。如需 Amazon 如何 CloudFront 處理重新導向的相關資訊，請參閱 [如何 CloudFront 處理來自您來源的 HTTP 3xx 狀態碼](#)。在 CloudFront 開發人員指南中。

中的安全性 AWS Elemental MediaTailor

雲安全 AWS 是最高的優先級。身為 AWS 客戶，您可以從資料中心和網路架構中獲益，這些架構是為了滿足對安全性最敏感的組織的需求而建置的。

安全是 AWS 與您之間共同承擔的責任。[共同責任模型](#)將其描述為雲端的安全性和雲端中的安全性：

- 雲端安全性 — AWS 負責保護中執行 AWS 服務的基礎架構 AWS 雲端。AWS 還為您提供可以安全使用的服務。若要深入瞭解適用於的規範遵循計劃 AWS Elemental MediaTailor，請參閱[合規計劃的 AWS 服務範圍](#)範圍)。
- 雲端安全性 — 您的責任取決於您使用的 AWS 服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您的公司的要求和適用法律和法規。

本文件可協助您瞭解如何在使用時套用共同責任模型 MediaTailor。下列主題說明如何設定 MediaTailor 以符合安全性與合規性目標。您也會學到如何使用其他可協助您監控和保護 MediaTailor 資源的 AWS 服務。

主題

- [資料保護 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [的 Identity and Access Management AWS Elemental MediaTailor](#)
- [符合性驗證 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [韌性在 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [基礎架構安全性 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [預防跨服務混淆代理人](#)
- [登錄和監控 AWS Elemental MediaTailor](#)

資料保護 AWS Elemental MediaTailor

AWS [共用責任模型](#)適用於中的資料保護 AWS Elemental MediaTailor。如此模型中所述，AWS 負責保護執行所有 AWS 雲端。您負責維護在此基礎設施上託管內容的控制權。您也同時負責所使用 AWS 服務的安全組態和管理任務。如需資料隱私權的詳細資訊，請參閱[資料隱私權常見問答集](#)。如需有關歐洲資料保護的相關資訊，請參閱 AWS 安全性部落格上的 [AWS 共同的責任模型和 GDPR](#) 部落格文章。

基於資料保護目的，我們建議您使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 保護 AWS 帳戶 登入資料並設定個別使用者。如此一來，每個使用者都只會獲得授與完成其任務所必須的許可。我們也建議您採用下列方式保護資料：

- 每個帳戶均要使用多重要素驗證 (MFA)。
- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源進行通訊。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 使用設定 API 和使用者活動記錄 AWS CloudTrail。
- 使用 AWS 加密解決方案以及其中的所有默認安全控制 AWS 服務。
- 使用進階的受管安全服務 (例如 Amazon Macie)，協助探索和保護儲存在 Amazon S3 的敏感資料。
- 如果您在透過命令列介面或 API 存取時需要經 AWS 過 FIPS 140-2 驗證的加密模組，請使用 FIPS 端點。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的更多相關資訊，請參閱[聯邦資訊處理標準 \(FIPS\) 140-2 概觀](#)。

我們強烈建議您絕對不要將客戶的電子郵件地址等機密或敏感資訊，放在標籤或自由格式的文字欄位中，例如名稱欄位。這包括當您使用主控台、API 或 AWS SDK 時 AWS 服務 使用或其他使用時。AWS CLI 您在標籤或自由格式文字欄位中輸入的任何資料都可能用於計費或診斷日誌。如果您提供外部伺服器的 URL，我們強烈建議請勿在驗證您對該伺服器請求的 URL 中包含憑證資訊。

資料加密

AWS Elemental MediaTailor 在管理內容資訊清單或與伺服器、CDN 或播放器通訊時，不會加密或解密資料。MediaTailor 不需要您提供任何客戶數據或其他敏感信息。

請勿將客戶帳號、信用卡資訊或登入憑證等敏感資訊放入任意格式欄位或查詢參數中。這適用於所有的使用 AWS Elemental MediaTailor，包括主控台、API、SDK 和 AWS Command Line Interface (AWS CLI)。您輸入到服務的任何資料都可能被包含在診斷日誌中。

當您提供外部伺服器的 URL 時，請勿在 URL 中包含未加密的登入資料資訊，以驗證您對該伺服器的請求。

的 Identity and Access Management AWS Elemental MediaTailor

AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助管理員安全地控制 AWS 資源存取權。AWS 服務 IAM 管理員控制哪些人可以通過身份驗證 (登入) 和授權 (具有權限) 來使用 MediaTailor 資源。IAM 是您可以使用的 AWS 服務，無需額外付費。

主題

- [物件](#)
- [使用身分驗證](#)
- [使用政策管理存取權](#)
- [如何與 IAM AWS Elemental MediaTailor 搭配使用](#)
- [AWS Elemental MediaTailor 的身分型政策範例](#)
- [以資源為基礎的政策範例 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [AWS 受管理的政策 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [使用 MediaTailor 的服務連結角色](#)
- [疑難排解 AWS Elemental MediaTailor 身分和存取](#)

物件

您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 的方式會有所不同，具體取決於您在進行的工作 MediaTailor。

服務使用者 — 如果您使用 MediaTailor 服務執行工作，則管理員會為您提供所需的認證和權限。當您使用更多 MediaTailor 功能來完成工作時，您可能需要其他權限。了解存取許可的管理方式可協助您向管理員請求正確的許可。如果無法存取中的特徵 MediaTailor，請參閱[疑難排解 AWS Elemental MediaTailor 身分和存取](#)。

服務管理員 — 如果您負責公司的 MediaTailor 資源，您可能擁有完整的存取權 MediaTailor。決定您的服務使用者應該存取哪些 MediaTailor 功能和資源是您的工作。接著，您必須將請求提交給您的 IAM 管理員，來變更您服務使用者的許可。檢閱此頁面上的資訊，了解 IAM 的基本概念。若要進一步瞭解貴公司如何搭配使用 IAM MediaTailor，請參閱[如何與 IAM AWS Elemental MediaTailor 搭配使用](#)。

IAM 管理員 — 如果您是 IAM 管理員，您可能想要瞭解如何撰寫政策來管理存取權限的詳細資訊 MediaTailor。若要檢視可在 IAM 中使用的 MediaTailor 基於身分的政策範例，請參閱。[AWS Elemental MediaTailor 的身分型政策範例](#)

使用身分驗證

驗證是您 AWS 使用身分認證登入的方式。您必須以 IAM 使用者身分或假設 IAM 角色進行驗證 (登入 AWS)。AWS 帳戶根使用者

您可以使用透過 AWS 身分識別來源提供的認證，以聯合身分識別身分登入。AWS IAM Identity Center (IAM 身分中心) 使用者、貴公司的單一登入身分驗證，以及您的 Google 或 Facebook 登入資料

都是聯合身分識別的範例。您以聯合身分登入時，您的管理員先前已設定使用 IAM 角色的聯合身分。當您使 AWS 用同盟存取時，您會間接擔任角色。

根據您的使用者類型，您可以登入 AWS Management Console 或 AWS 存取入口網站。如需有關登入的詳細資訊 AWS，請參閱《AWS 登入 使用指南》AWS 帳戶中的[如何登入](#)您的。

如果您 AWS 以程式設計方式存取，請 AWS 提供軟體開發套件 (SDK) 和命令列介面 (CLI)，以使用您的認證以加密方式簽署要求。如果您不使用 AWS 工具，則必須自行簽署要求。如需使用建議的方法自行簽署請求的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[簽署 AWS API 請求](#)。

無論您使用何種身分驗證方法，您可能都需要提供額外的安全性資訊。例如，AWS 建議您使用多重要素驗證 (MFA) 來增加帳戶的安全性。如需更多資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[多重要素驗證](#)和 IAM 使用者指南中的[在 AWS 中使用多重要素驗證 \(MFA\)](#)。

AWS 帳戶 根使用者

當您建立時 AWS 帳戶，您會從一個登入身分開始，該身分可完整存取該帳戶中的所有資源 AWS 服務和資源。此身分稱為 AWS 帳戶 root 使用者，可透過使用您用來建立帳戶的電子郵件地址和密碼登入來存取。強烈建議您不要以根使用者處理日常任務。保護您的根使用者憑證，並將其用來執行只能由根使用者執行的任務。如需這些任務的完整清單，了解需以根使用者登入的任務，請參閱 IAM 使用者指南中的[需要根使用者憑證的任務](#)。

聯合身分

最佳作法是要求人類使用者 (包括需要系統管理員存取權的使用者) 使用與身分識別提供者的同盟，才能使用臨時認證 AWS 服務 來存取。

聯合身分識別是來自企業使用者目錄的使用者、Web 身分識別提供者、Identity Center 目錄，或使用透過身分識別來源提供的認證進行存取 AWS 服務 的任何使用者。AWS Directory Service 同盟身分存取時 AWS 帳戶，他們會假設角色，而角色則提供臨時認證。

對於集中式存取權管理，我們建議您使用 AWS IAM Identity Center。您可以在 IAM Identity Center 中建立使用者和群組，也可以連線並同步到自己身分識別來源中的一組使用者和群組，以便在所有應用程式 AWS 帳戶 和應用程式中使用。如需 IAM Identity Center 的相關資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[什麼是 IAM Identity Center ?](#)。

IAM 使用者和群組

[IAM 使用者](#)是您內部的身分，具 AWS 帳戶 有單一人員或應用程式的特定許可。建議您盡可能依賴暫時憑證，而不是擁有建立長期憑證 (例如密碼和存取金鑰) 的 IAM 使用者。但是如果特定使用案例需要

擁有長期憑證的 IAM 使用者，建議您輪換存取金鑰。如需更多資訊，請參閱 [IAM 使用者指南](#) 中的為需要長期憑證的使用案例定期輪換存取金鑰。

[IAM 群組](#) 是一種指定 IAM 使用者集合的身分。您無法以群組身分簽署。您可以使用群組來一次為多名使用者指定許可。群組可讓管理大量使用者許可的程序變得更為容易。例如，您可以擁有一個名為 IAMAdmins 的群組，並給予該群組管理 IAM 資源的許可。

使用者與角色不同。使用者只會與單一人員或應用程式建立關聯，但角色的目的是在由任何需要它的人員取得。使用者擁有永久的長期憑證，但角色僅提供暫時憑證。如需進一步了解，請參閱 IAM 使用者指南中的 [建立 IAM 使用者 \(而非角色\) 的時機](#)。

IAM 角色

[IAM 角色](#) 是您 AWS 帳戶 內部具有特定許可的身分。它類似 IAM 使用者，但不與特定的人員相關聯。您可以 [切換角色，在中暫時擔任 IAM 角色](#)。AWS Management Console 您可以透過呼叫 AWS CLI 或 AWS API 作業或使用自訂 URL 來擔任角色。如需使用角色的方法更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [使用 IAM 角色](#)。

使用暫時憑證的 IAM 角色在下列情況中非常有用：

- 聯合身分使用者存取 – 若要向聯合身分指派許可，請建立角色，並為角色定義許可。當聯合身分進行身分驗證時，該身分會與角色建立關聯，並獲授予由角色定義的許可。如需有關聯合角色的相關資訊，請參閱 [IAM 使用者指南](#) 中的為第三方身分提供者建立角色。如果您使用 IAM Identity Center，則需要設定許可集。為控制身分驗證後可以存取的內容，IAM Identity Center 將許可集與 IAM 中的角色相關聯。如需有關許可集的資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的 [許可集](#)。
- 暫時 IAM 使用者許可 – IAM 使用者或角色可以擔任 IAM 角色來暫時針對特定任務採用不同的許可。
- 跨帳戶存取權 – 您可以使用 IAM 角色，允許不同帳戶中的某人 (信任的委託人) 存取您帳戶中的資源。角色是授予跨帳戶存取權的主要方式。但是，對於某些策略 AWS 服務，您可以將策略直接附加到資源 (而不是使用角色作為代理)。若要了解跨帳戶存取權角色和資源型政策間的差異，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 角色與資源類型政策的差異](#)。
- 跨服務訪問 — 有些 AWS 服務 使用其他 AWS 服務功能。例如，當您在服務中進行呼叫時，該服務通常會在 Amazon EC2 中執行應用程式或將物件儲存在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中。服務可能會使用呼叫主體的許可、使用服務角色或使用服務連結角色來執行此作業。
- 轉寄存取工作階段 (FAS) — 當您使用 IAM 使用者或角色在中執行動作時 AWS，您會被視為主體。使用某些服務時，您可能會執行某個動作，進而在不同服務中啟動另一個動作。FAS 會使用主體呼叫的權限 AWS 服務，並結合要求 AWS 服務 向下游服務發出要求。只有當服務收到需要與其 AWS 服務 他資源互動才能完成的請求時，才會發出 FAS 請求。在此情況下，您必須具有執行這兩個動作的許可。如需提出 FAS 請求時的政策詳細資訊，請參閱 [《轉發存取工作階段》](#)。

- 服務角色 – 服務角色是服務擔任的 [IAM 角色](#)，可代表您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [建立角色以委派許可給 AWS 服務](#)。
- 服務連結角色 — 服務連結角色是連結至 AWS 服務服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會顯示在您的中，AWS 帳戶 且屬於服務所有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。
- 在 Amazon EC2 上執行的應用程式 — 您可以使用 IAM 角色來管理在 EC2 執行個體上執行的應用程式以及發出 AWS CLI 或 AWS API 請求的臨時登入資料。這是在 EC2 執行個體內儲存存取金鑰的較好方式。若要將 AWS 角色指派給 EC2 執行個體並提供給其所有應用程式，請建立連接至執行個體的執行個體設定檔。執行個體設定檔包含該角色，並且可讓 EC2 執行個體上執行的程式取得暫時憑證。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [利用 IAM 角色來授予許可給 Amazon EC2 執行個體上執行的應用程式](#)。

若要了解是否要使用 IAM 角色或 IAM 使用者，請參閱 IAM 使用者指南中的 [建立 IAM 角色 \(而非使用者\) 的時機](#)。

使用政策管理存取權

您可以透過 AWS 過建立原則並將其附加至 AWS 身分識別或資源來控制中的存取。原則是一個物件 AWS，當與身分識別或資源相關聯時，會定義其權限。AWS 當主參與者 (使用者、root 使用者或角色工作階段) 提出要求時，評估這些原則。政策中的許可決定是否允許或拒絕請求。大多數原則會 AWS 以 JSON 文件的形式儲存在中。如需 JSON 政策文件結構和內容的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [JSON 政策概觀](#)。

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。若要授予使用者對其所需資源執行動作的許可，IAM 管理員可以建立 IAM 政策。然後，管理員可以將 IAM 政策新增至角色，使用者便能擔任這些角色。

IAM 政策定義該動作的許可，無論您使用何種方法來執行操作。例如，假設您有一個允許 iam:GetRole 動作的政策。具有該原則的使用者可以從 AWS Management Console AWS CLI、或 AWS API 取得角色資訊。

身分型政策

身分型政策是可以附加到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。若要了解如何建立身分類型政策，請參閱 IAM 使用者指南中的[建立 IAM 政策](#)。

身分型政策可進一步分類成內嵌政策或受管政策。內嵌政策會直接內嵌到單一使用者、群組或角色。受管理的策略是獨立策略，您可以將其附加到您的 AWS 帳戶。受管政策包括 AWS 受管政策和客戶管理的策略。若要了解如何在受管政策及內嵌政策間選擇，請參閱 IAM 使用者指南中的[在受管政策和內嵌政策間選擇](#)。

資源型政策

資源型政策是連接到資源的 JSON 政策文件。資源型政策的最常見範例是 IAM 角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中[指定主體](#)。主參與者可以包括帳戶、使用者、角色、同盟使用者或。AWS 服務

資源型政策是位於該服務中的內嵌政策。您無法在以資源為基礎的政策中使用 IAM 的 AWS 受管政策。

存取控制清單 (ACL)

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些委託人 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

Amazon S3 和 Amazon VPC 是支援 ACL 的服務範例。AWS WAF 若要進一步了解 ACL，請參閱 Amazon Simple Storage Service 開發人員指南中的[存取控制清單 \(ACL\) 概觀](#)。

其他政策類型

AWS 支援其他較不常見的原則類型。這些政策類型可設定較常見政策類型授予您的最大許可。

- 許可界限 – 許可範圍是一種進階功能，可供您設定身分型政策能授予 IAM 實體 (IAM 使用者或角色) 的最大許可。您可以為實體設定許可界限。所產生的許可會是實體的身分型政策和其許可界限的交集。會在 Principal 欄位中指定使用者或角色的資源型政策則不會受到許可界限限制。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需許可範圍的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM 實體許可範圍](#)。

- 服務控制策略 (SCP) — SCP 是 JSON 策略，用於指定中組織或組織單位 (OU) 的最大權限。AWS Organizations 是一種用於分組和集中管理您企業擁有的多個 AWS 帳戶的服務。若您啟用組織中的所有功能，您可以將服務控制政策 (SCP) 套用到任何或所有帳戶。SCP 限制成員帳戶中實體的權限，包括每個 AWS 帳戶根使用者帳戶。如需組織和 SCP 的更多相關資訊，請參閱 AWS Organizations 使用者指南中的 [SCP 運作方式](#)。
- 工作階段政策 – 工作階段政策是一種進階政策，您可以在透過編寫程式的方式建立角色或聯合使用者的暫時工作階段時，作為參數傳遞。所產生工作階段的許可會是使用者或角色的身分型政策和工作階段政策的交集。許可也可以來自資源型政策。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [工作階段政策](#)。

多種政策類型

將多種政策類型套用到請求時，其結果形成的許可會更為複雜、更加難以理解。要了解如何在涉及多個政策類型時 AWS 確定是否允許請求，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [政策評估邏輯](#)。

如何與 IAM AWS Elemental MediaTailor 搭配使用

在您使用 IAM 管理存取權限之前 MediaTailor，請先了解哪些 IAM 功能可搭配使用 MediaTailor。

您可以搭配使用的 IAM 功能 AWS Elemental MediaTailor

IAM 功能	MediaTailor 支持
身分型政策	是
資源型政策	是
政策動作	是
政策資源	否
政策條件索引鍵 (服務特定)	是
ACL	否
ABAC(政策中的標籤)	部分
臨時憑證	是

IAM 功能	MediaTailor 支持
主體許可	是
服務角色	否
服務連結角色	是

若要深入瞭解如何以 MediaTailor 及其他 AWS 服務如何使用大多數 IAM 功能，請參閱 IAM 使用者指南中的搭配 IAM 使用的[AWS 服務](#)。

以身分識別為基礎的原則 MediaTailor

支援身分型政策	是
---------	---

身分型政策是可以連接到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。若要了解如何建立身分類型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的[建立 IAM 政策](#)。

使用 IAM 身分型政策，您可以指定允許或拒絕的動作和資源，以及在何種條件下允許或拒絕動作。您無法在身分型政策中指定主體，因為這會套用至連接的使用者或角色。如要了解您在 JSON 政策中使用的所有元素，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM JSON 政策元素參考](#)。

以身分識別為基礎的原則範例 MediaTailor

若要檢視以 MediaTailor 身為基礎的原則範例，請參閱。[AWS Elemental MediaTailor的身分型政策範例](#)

以資源為基礎的政策 MediaTailor

支援以資源基礎的政策	是
------------	---

該 MediaTailor 服務僅支持一種類型的以資源為基礎的策略。之所以稱為頻道政策，因為它已附加到頻道。此原則定義哪些主參與者可以在通道上執行動作。

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。資源型政策的最常見範例是 IAM 角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源

的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中[指定主體](#)。主參與者可以包括帳戶、使用者、角色、同盟使用者或。AWS 服務

若要啟用跨帳戶存取，您可以指定在其他帳戶內的所有帳戶或 IAM 實體，作為資源型政策的主體。新增跨帳戶主體至資源型政策，只是建立信任關係的一半。當主體和資源位於不同時 AWS 帳戶，受信任帳戶中的 IAM 管理員也必須授與主體實體 (使用者或角色) 權限，才能存取資源。其透過將身分型政策連接到實體來授與許可。不過，如果資源型政策會為相同帳戶中的主體授予存取，這時就不需要額外的身分型政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [IAM 角色與資源型政策有何差異](#)。

若要瞭解如何將資源型政策附加至通道，請參閱[建立頻道](#)。

以資源為基礎的政策範例 MediaTailor

若要檢視 MediaTailor 以資源為基礎的政策範例，請參閱[以資源為基礎的政策範例 AWS Elemental MediaTailor](#)。

的政策動作 MediaTailor

支援政策動作 是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

JSON 政策的 Action 元素描述您可以用來允許或拒絕政策中存取的動作。原則動作通常與關聯的 AWS API 作業具有相同的名稱。有一些例外狀況，例如沒有相符的 API 操作的僅限許可動作。也有一些作業需要政策中的多個動作。這些額外的動作稱為相依動作。

政策會使用動作來授予執行相關聯動作的許可。

若要查看 MediaTailor 動作清單，請參閱服務授權參考 AWS Elemental MediaTailor 中[所定義的動作](#)。

中的策略動作在動作之前 MediaTailor 使用下列前置詞：

```
mediatailor
```

若要在單一陳述式中指定多個動作，請用逗號分隔。

```
"Action": [  
  "mediatailor:action1",  
  "mediatailor:action2"  
]
```

若要檢視以 MediaTailor 身分為基礎的原則範例，請參閱。[AWS Elemental MediaTailor的身分型政策範例](#)

的政策資源 MediaTailor

支援政策資源	否
--------	---

AWS Elemental MediaTailor 不支援在策略中指定資源 ARN。

的政策條件索引鍵 MediaTailor

支援服務特定政策條件金鑰	是
--------------	---

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

Condition 元素 (或 Condition 區塊) 可讓您指定使陳述式生效的條件。Condition 元素是選用項目。您可以建立使用[條件運算子](#)的條件運算式 (例如等於或小於)，來比對政策中的條件和請求中的值。

若您在陳述式中指定多個 Condition 元素，或是在單一 Condition 元素中指定多個索引鍵，AWS 會使用邏輯 AND 操作評估他們。如果您為單一條件索引鍵指定多個值，請使用邏輯 OR 運算來 AWS 評估條件。必須符合所有條件，才會授與陳述式的許可。

您也可以指定條件時使用預留位置變數。例如，您可以只在使用者使用其 IAM 使用者名稱標記時，將存取資源的許可授予該 IAM 使用者。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 政策元素：變數和標籤](#)。

AWS 支援全域條件金鑰和服務特定條件金鑰。若要查看所有 AWS 全域條件金鑰，請參閱《IAM 使用者指南》中的[AWS 全域條件內容金鑰](#)。

如需 MediaTailor 條件索引鍵的清單，請參閱服務授權參考 AWS Elemental MediaTailor 中的 [條件金鑰](#)。若要瞭解您可以使用條件索引鍵的動作和資源，請參閱 [定義的動作 AWS Elemental MediaTailor](#)。

AWS Elemental MediaTailor 不提供服務特定的條件金鑰，但它確實支援使用某些全域條件金鑰。若要查看所有 AWS 全域條件索引鍵，請參閱使用指南中的 [AWS 全域條件內 AWS Identity and Access Management 容索引鍵](#)。

ACL 在 MediaTailor

支援 ACL	否
--------	---

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些主體 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

阿巴克與 MediaTailor

支援 ABAC (政策中的標籤)	部分
------------------	----

屬性型存取控制 (ABAC) 是一種授權策略，可根據屬性來定義許可。在中 AWS，這些屬性稱為標籤。您可以將標籤附加到 IAM 實體 (使用者或角色) 和許多 AWS 資源。為實體和資源加上標籤是 ABAC 的第一步。您接著要設計 ABAC 政策，允許在主體的標籤與其嘗試存取的資源標籤相符時操作。

ABAC 在成長快速的環境中相當有幫助，並能在政策管理變得繁瑣時提供協助。

若要根據標籤控制存取，請使用 `aws:ResourceTag/key-name`、`aws:RequestTag/key-name` 或 `aws:TagKeys` 條件金鑰，在政策的 [條件元素](#) 中，提供標籤資訊。

如果服務支援每個資源類型的全部三個條件金鑰，則對該服務而言，值為 Yes。如果服務僅支援某些資源類型的全部三個條件金鑰，則值為 Partial。

如需 ABAC 的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [什麼是 ABAC?](#)。如要查看含有設定 ABAC 步驟的教學課程，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [使用屬性型存取控制 \(ABAC\)](#)。

對於 MediaTailor，使用「部分」值。

使用臨時登入資料 MediaTailor

支援臨時憑證	是
--------	---

當您使用臨時憑據登錄時，某些 AWS 服務 不起作用。如需其他資訊，包括哪些 AWS 服務 與臨時登入資料 [搭配 AWS 服務 使用](#)，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM。

如果您使用除了使用者名稱和密碼以外的任何方法登入，則您正在 AWS Management Console 使用臨時認證。例如，當您 AWS 使用公司的單一登入 (SSO) 連結存取時，該程序會自動建立暫時認證。當您以使用者身分登入主控台，然後切換角色時，也會自動建立臨時憑證。如需切換角色的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [切換至角色 \(主控台\)](#)。

您可以使用 AWS CLI 或 AWS API 手動建立臨時登入資料。然後，您可以使用這些臨時登入資料來存取 AWS。AWS 建議您動態產生臨時登入資料，而非使用長期存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱 [IAM 中的暫時性安全憑證](#)。

的跨服務主體權限 MediaTailor

支援轉寄存取工作階段 (FAS)	是
------------------	---

當您使用 IAM 使用者或角色在中執行動作時 AWS，您會被視為主體。使用某些服務時，您可能會執行某個動作，進而在不同服務中啟動另一個動作。FAS 會使用主體呼叫的權限 AWS 服務，並結合要求 AWS 服務 向下游服務發出要求。只有當服務收到需要與其 AWS 服務 他資源互動才能完成的請求時，才會發出 FAS 請求。在此情況下，您必須具有執行這兩個動作的許可。如需提出 FAS 請求時的政策詳細資訊，請參閱 [《轉發存取工作階段》](#)。

MediaTailor 的服務角色

支援服務角色	否
--------	---

AWS Elemental MediaTailor 不支援服務角色。

服務連結角色 MediaTailor

支援服務連結角色	是
----------	---

服務連結角色是連結至 AWS 服務服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會顯示在您的中，AWS 帳戶 且屬於服務所有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

如需有關建立或管理 MediaTailor 服務連結角色的詳細資訊，請參閱[使用 MediaTailor 的服務連結角色](#)。

AWS Elemental MediaTailor的身分型政策範例

依預設，使用者和角色沒有建立或修改 MediaTailor資源的權限。他們也無法使用 AWS Management Console、AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 AWS API 來執行工作。若要授予使用者對其所需資源執行動作的許可，IAM 管理員可以建立 IAM 政策。然後，管理員可以將 IAM 政策新增至角色，使用者便能擔任這些角色。

若要了解如何使用這些範例 JSON 政策文件建立 IAM 身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的[建立 IAM 政策](#)。

如需有關由定義的動作和資源類型的詳細資訊 MediaTailor，包括每個資源類型的 ARN 格式，請參閱服務授權參考 AWS Elemental MediaTailor中的動作、資源和條件索引[鍵](#)。

主題

- [政策最佳實務](#)
- [使用 MediaTailor 主控台](#)
- [允許使用者檢視他們自己的許可](#)

政策最佳實務

以身分識別為基礎的政策會決定某人是否可以建立、存取或刪除您帳戶中的 MediaTailor 資源。這些動作可能會讓您的 AWS 帳戶產生費用。當您建立或編輯身分型政策時，請遵循下列準則及建議事項：

- 開始使用 AWS 受管原則並邁向最低權限權限 — 若要開始將權限授與使用者和工作負載，請使用可授與許多常見使用案例權限的AWS 受管理原則。它們在您的 AWS 帳戶。建議您透過定義特定於您使用案例的 AWS 客戶管理政策，進一步降低使用權限。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[AWS 受管政策](#)或[任務職能的AWS 受管政策](#)。
- 套用最低許可許可 – 設定 IAM 政策的許可時，請僅授予執行任務所需的權限。為實現此目的，您可以定義在特定條件下可以對特定資源採取的動作，這也稱為最低權限許可。如需使用 IAM 套用許可的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM 中的政策和許可](#)。
- 使用 IAM 政策中的條件進一步限制存取權 – 您可以將條件新增至政策，以限制動作和資源的存取。例如，您可以撰寫政策條件，指定必須使用 SSL 傳送所有請求。您也可以使用條件來授與對服務動作的存取權 (如透過特定) 使用這些動作 AWS 服務，例如 AWS CloudFormation。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM JSON 政策元素：條件](#)。

- 使用 IAM Access Analyzer 驗證 IAM 政策，確保許可安全且可正常運作 – IAM Access Analyzer 驗證新政策和現有政策，確保這些政策遵從 IAM 政策語言 (JSON) 和 IAM 最佳實務。IAM Access Analyzer 提供 100 多項政策檢查及切實可行的建議，可協助您編寫安全且實用的政策。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM Access Analyzer 政策驗證](#)。
- 需要多因素身份驗證 (MFA) — 如果您的案例需要 IAM 使用者或根使用者 AWS 帳戶，請開啟 MFA 以獲得額外的安全性。若要在呼叫 API 作業時請求 MFA，請將 MFA 條件新增至您的政策。如需更多資訊，請參閱 [IAM 使用者指南](#) 中的設定 MFA 保護的 API 存取。

如需 IAM 中最佳實務的相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 安全最佳實務](#)。

使用 MediaTailor 主控台

若要存取 AWS Elemental MediaTailor 主控台，您必須擁有最少一組權限。這些權限必須允許您列出和檢視有關 AWS 帳戶。MediaTailor 如果您建立比最基本必要許可更嚴格的身分型政策，則對於具有該政策的實體 (使用者或角色) 而言，主控台就無法如預期運作。

您不需要為僅對 AWS CLI 或 AWS API 進行呼叫的使用者允許最低主控台權限。反之，只需允許存取符合他們嘗試執行之 API 操作的動作就可以了。

若要確保使用者和角色仍可使用 MediaTailor 主控台，請同時將 MediaTailor *ConsoleAccess* 或受 *ReadOnly* AWS 管理的原則附加至實體。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [新增許可到使用者](#)。

允許使用者檢視他們自己的許可

此範例會示範如何建立政策，允許 IAM 使用者檢視附加到他們使用者身分的內嵌及受管政策。此原則包含在主控台上或以程式設計方式使用 AWS CLI 或 AWS API 完成此動作的權限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
  },
  {
    "Sid": "NavigateInConsole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:GetGroupPolicy",
      "iam:GetPolicyVersion",
      "iam:GetPolicy",
      "iam:ListAttachedGroupPolicies",
      "iam:ListGroupPolicies",
      "iam:ListPolicyVersions",
      "iam:ListPolicies",
      "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

以資源為基礎的政策範例 AWS Elemental MediaTailor

若要瞭解如何將資源型政策附加至通道，請參閱[建立頻道](#)。

主題

- [匿名存取](#)
- [跨帳戶存取權](#)

匿名存取

請考慮下列Allow原則。此原則生效後，MediaTailor允許匿名存取策略中通道資源的mediatailor:GetManifest動作。這發生在##是AWS區域，*account* ID是您的AWS帳戶ID，而# *channelName*是通道資源的名稱。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [

```

```

{
  "Sid": "AllowAnonymous",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": "*",
  "Action": "mediatailor:GetManifest",
  "Resource": "arn:aws:mediatailor:region:accountID:channel/channelName"
}
]
}

```

跨帳戶存取權

請考慮下列Allow原則。此策略生效後，MediaTailor允許跨帳號對策略中的通道資源mediatailor:GetManifest執行動作。這發生在##是AWS區域，*accountID*是您的AWS帳戶ID，而# *channelName*是通道資源的名稱。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCrossAccountAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::111111111111:root"},
      "Action": "mediatailor:GetManifest",
      "Resource": "arn:aws:mediatailor:region:accountID:channel/channelName"
    }
  ]
}

```

AWS 受管理的政策 AWS Elemental MediaTailor

若要新增使用者、群組和角色的權限，使用AWS受管理的原則比自己撰寫原則更容易。建立[IAM 客戶受管政策](#)需要時間和專業知識，而受管政策可為您的團隊提供其所需的許可。若要快速開始使用，您可以使用我們的AWS受管政策。這些政策涵蓋常見的使用案例，並可在您的AWS帳戶中使用。如需AWS受管政策的詳細資訊，請參閱IAM使用者指南中的[AWS 受管政策](#)。

AWS服務會維護和更新AWS受管理的策略。您無法變更AWS受管理原則中的權限。服務偶爾會在AWS受管政策中新增其他許可以支援新功能。此類型的更新會影響已連接政策的所有身分識別(使

用者、群組和角色)。當新功能啟動或新操作可用時，服務很可能會更新 AWS 受管政策。服務不會從 AWS 受管理的政策移除權限，因此政策更新不會破壞您現有的權限。

此外，還 AWS 支援跨多個服務之工作職能的受管理原則。例如，ReadOnlyAccess AWS 受管理的策略提供對所有 AWS 服務和資源的唯讀存取權。當服務啟動新功能時，會為新作業和資源新 AWS 增唯讀權限。如需任務職能政策的清單和說明，請參閱 IAM 使用者指南中 [有關任務職能的 AWS 受管政策](#)。

AWS 受管理策略：AWSElementalMediaTailorFullAccess

您可將 AWSElementalMediaTailorFullAccess 政策連接到 IAM 身分。對於需要建立和管理播放設定和頻道組合資源 (例如程式和頻道) 的使用者而言，此功能非常有用。此原則會授與允許完整存取權的權限 AWS Elemental MediaTailor。這些使用者可以建立、更新和刪除 MediaTailor 資源。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "mediatailor:*",
    "Resource": "*"
  }
}
```

AWS 受管理策略：AWSElementalMediaTailorReadOnly

您可將 AWSElementalMediaTailorReadOnly 政策連接到 IAM 身分。對於需要檢視播放設定和頻道組合資源 (例如程式和頻道) 的使用者而言，此功能非常有用。此原則授與允許唯讀存取的權限 AWS Elemental MediaTailor。這些使用者無法建立、更新或刪除 MediaTailor 資源。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "mediatailor:List*",
      "mediatailor:Describe*",
      "mediatailor:Get*"
    ],
    "Resource": "*"
  }
}
```

MediaTailor AWS 受管理策略的更新

檢視 MediaTailor 自此服務開始追蹤這些變更以來的 AWS 受管理策略更新詳細資料。如需有關此頁面變更的自動警示，請訂閱上的 RSS 摘要 MediaTailor [的文件歷史記錄 AWS Elemental MediaTailor](#)。

變更	描述	日期
MediaTailor 新增受管理的策略	MediaTailor 新增下列受管理的策略： <ul style="list-style-type: none">• AWSElementalMediaTailorReadOnly• AWSElementalMediaTailorFullAccess	2021 年 11 月 24 日
MediaTailor 開始追蹤變更	MediaTailor 開始追蹤其 AWS 受管理策略的變更。	2021 年 11 月 24 日

使用 MediaTailor 的服務連結角色

AWS Elemental MediaTailor 使用 AWS Identity and Access Management (IAM) [服務連結角色](#)。服務連結角色是直接連結到 MediaTailor 的唯一 IAM 角色類型。服務連結角色由預先定義，MediaTailor 並包含服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有權限。

服務連結角色可讓您 MediaTailor 更輕鬆地設定，因為您不需要手動新增必要的權限。MediaTailor 定義其服務連結角色的權限，除非另有定義，否則只 MediaTailor 能擔任其角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，且該許可政策無法附加至其他 IAM 實體。

您必須先刪除服務連結角色的相關資源，才能將其刪除。這樣可以保護您的 MediaTailor 資源，因為您無法不小心移除存取資源的權限。

如需關於支援服務連結角色的其他服務的資訊，請參閱[可搭配 IAM 運作的 AWS 服務](#)，並尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄顯示為 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

服務連結角色權限 MediaTailor

MediaTailor 使用名為的服務連結角色 `AWSServiceRoleForMediaTailor`— MediaTailor 使用此服務連結角色呼叫 CloudWatch 來建立和管理記錄群組、記錄串流和記錄事件。此服務連結角色連接至下列受管政策：`AWSMediaTailorServiceRolePolicy`。

服 `AWSServiceRoleForMediaTailor` 務連結角色會信任下列服務擔任該角色：

- `mediatailor.amazonaws.com`

角色權限原則允許 MediaTailor 對指定的資源完成下列動作：

- 動作：`arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/MediaTailor/*:log-stream:*` 上的 `logs:PutLogEvents`
- 動作：`arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/MediaTailor/*` 上的 `logs:CreateLogStream`, `logs:CreateLogGroup`, `logs:DescribeLogGroups`, `logs:DescribeLogStreams`

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[服務連結角色許可](#)。

建立服務連結角色 MediaTailor

您不需要手動建立一個服務連結角色。當您在 AWS Management Console、AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 AWS API 中啟用工作階段記錄時，會為您 MediaTailor 建立服務連結角色。

Important

此服務連結角色可以顯示在您的帳戶，如果您於其他服務中完成一項動作時，可以使用支援此角色的功能。此外，如果您在 2021 年 9 月 15 日之前使用該 MediaTailor 服務，則該服務開始支援服務連結角色時，請在您的帳戶中 MediaTailor 建立該 `AWSServiceRoleForMediaTailor` 角色。若要進一步了解，請參閱[我的 IAM 帳戶中出現的新角色](#)。

若您刪除此服務連結角色，之後需要再次建立，您可以在帳戶中使用相同程序重新建立角色。當您啟用工作階段記錄時，請再次為您 MediaTailor 建立服務連結角色。

您也可以使用 IAM 主控台建立具有 MediaTailor 使用案例的服務連結角色。在 AWS CLI 或 AWS API 中，使用 `mediatailor.amazonaws.com` 服務名稱建立服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM

使用者指南中的[建立服務連結角色](#)。如果您刪除此服務連結角色，您可以使用此相同的程序以再次建立該角色。

編輯下列項目的服務連結角色 MediaTailor

MediaTailor 不允許您編輯 AWSServiceRoleForMediaTailor 服務連結角色。因為有各種實體可能會參考服務連結角色，所以您無法在建立角色之後變更角色名稱。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[編輯服務連結角色](#)。

刪除的服務連結角色 MediaTailor

若您不再使用需要服務連結角色的功能或服務，我們建議您刪除該角色。如此一來，您就沒有未主動監控或維護的未使用實體。然而，在手動刪除服務連結角色之前，您必須先清除資源。

Note

當您嘗試清理資源時，如果 MediaTailor 服務正在使用此角色，則刪除可能會失敗。若此情況發生，請等待數分鐘後並再次嘗試操作。

若要清除使用的 MediaTailor 資源 AWSServiceRoleForMediaTailor

- 您必須先停用帳戶中的所有記錄設定，才能刪除由 MediaTailor 記錄檔組態建立的服務連結角色。若要停用記錄組態，請將啟用百分比值設定為 0。這會關閉記錄對應播放配置的所有工作階段。如需詳細資訊，請參閱[停用記錄檔組態](#)。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台、AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 AWS API 刪除 AWSServiceRoleForMediaTailor 服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[刪除服務連結角色](#)。

支援 MediaTailor 服務連結角色的區域

MediaTailor 支援在所有提供服務的區域中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱[AWS 區域與端點](#)。

疑難排解 AWS Elemental MediaTailor 身分和存取

使用下列資訊可協助您診斷和修正使用和 IAM 時可能會遇到的 MediaTailor 常見問題。

主題

- [我沒有執行操作的授權 MediaTailor](#)
- [我沒有授權執行 iam : PassRole](#)
- [我想允許我以外的人訪 AWS 帳戶 問我的 MediaTailor 資源](#)

我沒有執行操作的授權 MediaTailor

如果您收到錯誤，告知您未獲授權執行動作，您的政策必須更新，允許您執行動作。

下列範例錯誤會在mateojackson IAM 使用者嘗試使用主控台檢視一個虛構 *my-example-widget* 資源的詳細資訊，但卻無虛構 `mediatailor:GetWidget` 許可時發生。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
mediatailor:GetWidget on resource: my-example-widget
```

在此情況下，必須更新 mateojackson 使用者的政策，允許使用 `mediatailor:GetWidget` 動作存取 *my-example-widget* 資源。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 系統管理員。您的管理員提供您的簽署憑證。

我沒有授權執行 iam : PassRole

如果您收到未獲授權執行 `iam:PassRole` 動作的錯誤訊息，則必須更新您的原則以允許您將角色傳遞給 MediaTailor。

有些 AWS 服務 允許您將現有角色傳遞給該服務，而不是建立新的服務角色或服務連結角色。如需執行此作業，您必須擁有將角色傳遞至該服務的許可。

當名為的 IAM 使用者marymajor嘗試使用主控台執行中的動作時，會發生下列範例錯誤 MediaTailor。但是，動作請求服務具備服務角色授予的許可。Mary 沒有將角色傳遞至該服務的許可。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

在這種情況下，Mary 的政策必須更新，允許她執行 `iam:PassRole` 動作。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 系統管理員。您的管理員提供您的簽署憑證。

我想允許我以外的人訪 AWS 帳戶 問我的 MediaTailor 資源

您可以建立一個角色，讓其他帳戶中的使用者或您組織外部的人員存取您的資源。您可以指定要允許哪些信任物件取得該角色。針對支援基於資源的政策或存取控制清單 (ACL) 的服務，您可以使用那些政策來授予人員存取您的資源的許可。

如需進一步了解，請參閱以下內容：

- 若要瞭解是否 MediaTailor 支援這些功能，請參閱[如何與 IAM AWS Elemental MediaTailor 搭配使用](#)。
- 若要了解如何提供對您所擁有資源 AWS 帳戶 的存取權，請參閱 [IAM 使用者指南中您擁有的另一 AWS 帳戶 個 IAM 使用者提供存取權限](#)。
- 若要了解如何將資源存取權提供給第三方 AWS 帳戶，請參閱 IAM 使用者指南中的[提供第三方 AWS 帳戶 擁有的存取權](#)。
- 若要了解如何透過聯合身分提供存取權，請參閱 IAM 使用者指南中的[將存取權提供給在外部進行身分驗證的使用者 \(聯合身分\)](#)。
- 若要了解使用角色和資源型政策進行跨帳戶存取之間的差異，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 角色 與資源型政策的差異](#)。

符合性驗證 AWS Elemental MediaTailor

若要瞭解 AWS 服務 是否屬於特定規範遵循方案的範圍內，請參閱[AWS 服務 遵循規範計劃](#)方案中的，並選擇您感興趣的合規方案。如需一般資訊，請參閱[AWS 規範計劃AWS](#)。

您可以使用下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱[下載中的報告中的 AWS Artifact](#)。

您在使用時的合規責任取決 AWS 服務 於資料的敏感性、公司的合規目標以及適用的法律和法規。AWS 提供下列資源以協助遵循法規：

- [安全性與合規性快速入門指南](#) — 這些部署指南討論架構考量，並提供部署以安全性和合規性 AWS 為重點的基準環境的步驟。
- [在 Amazon Web Services 上架構 HIPAA 安全性與合規性](#) — 本白皮書說明公司如何使用建立符合 HIPAA 資格的應 AWS 應用程式。

Note

並非所有人 AWS 服務 都符合 HIPAA 資格。如需詳細資訊，請參閱 [HIPAA 資格服務參照](#)。

- [AWS 合規資源AWS](#) — 此工作簿和指南集合可能適用於您的產業和所在地。
- [AWS 客戶合規指南](#) — 透過合規的角度瞭解共同的責任模式。這份指南總結了在多個架構 (包括美國國家標準技術研究所 (NIST)、支付卡產業安全標準委員會 (PCI) 和國際標準化組織 (ISO)) 中，保 AWS 服務 護指引並對應至安全控制的最佳實務。
- [使用AWS Config 開發人員指南中的規則評估資源](#) — 此 AWS Config 服務會評估您的資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。
- [AWS Security Hub](#)— 這 AWS 服務 提供了內部安全狀態的全面視圖 AWS。Security Hub 使用安全控制，可評估您的 AWS 資源並檢查您的法規遵循是否符合安全業界標準和最佳實務。如需支援的服務和控制清單，請參閱 [Security Hub controls reference](#)。
- [Amazon GuardDuty](#) — 透過監控環境中的 AWS 帳戶可疑和惡意活動，藉此 AWS 服務 偵測您的工作負載、容器和資料的潛在威脅。GuardDuty 可協助您因應各種合規性需求，例如 PCI DSS，滿足特定合規性架構所規定的入侵偵測需求。
- [AWS Audit Manager](#)— 這 AWS 服務 有助於您持續稽核您的 AWS 使用情況，以簡化您管理風險的方式，以及遵守法規和業界標準的方式。

韌性在 AWS Elemental MediaTailor

AWS 全球基礎架構是圍繞 AWS 區域 和可用區域建立的。AWS 區域 提供多個實體分離和隔離的可用區域，這些區域透過低延遲、高輸送量和高度備援的網路連線。透過可用區域，您可以設計與操作的應用程式和資料庫，在可用區域之間自動容錯移轉而不會發生中斷。可用區域的可用性、容錯能力和擴展能力，均較單一或多個資料中心的傳統基礎設施還高。

如需 AWS 區域 和可用區域的詳細資訊，請參閱[AWS 全域基礎結構](#)。

除了 AWS 全球基礎架構之外，還 MediaTailor 提供多種功能，協助支援您的資料恢復能力和備份需求。

基礎架構安全性 AWS Elemental MediaTailor

作為託管服務，AWS Elemental MediaTailor 受到 AWS 全球網絡安全的保護。有關 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎結構的詳細資訊，請參閱[AWS 雲端安全](#) 若要使用基礎架構安全性的最佳做法來設計您的 AWS 環境，請參閱[安全性支柱架構良 AWS 好的架構中的基礎結構保護](#)。

您可以使用 AWS 已發佈的 API 呼叫透 MediaTailor 過網路存取。使用者端必須支援下列專案：

- Transport Layer Security (TLS)。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 具備完美轉送私密(PFS)的密碼套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman)或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。現代系統(如 Java 7 和更新版本)大多會支援這些模式。

此外，請求必須使用存取金鑰 ID 和與 IAM 主體相關聯的私密存取金鑰來簽署。或者，您可以透過 [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) 來產生暫時安全憑證來簽署請求。

您可以從任何網路位置呼叫這些 API 作業，但支 MediaTailor 援以資源為基礎的存取原則，其中可能包含以來源 IP 位址為基礎的限制。您也可以使用 MediaTailor 政策來控制來自特定 Amazon Virtual Private Cloud 端 (Amazon VPC) 端點或特定 VPC 的存取。實際上，這會將對特定 MediaTailor 資源的網路存取從網路內的特定 VPC 隔離出來 AWS。

預防跨服務混淆代理人

混淆代理人問題屬於安全性議題，其中沒有執行動作許可的實體可以強制具有更多許可的實體執行該動作。在中 AWS，跨服務模擬可能會導致混淆的副問題。在某個服務 (呼叫服務) 呼叫另一個服務 (被呼叫服務) 時，可能會發生跨服務模擬。可以操縱呼叫服務來使用其許可，以其不應有存取許可的方式對其他客戶的資源採取動作。為了預防這種情況，AWS 提供的工具可協助您保護所有服務的資料，而這些服務主體已獲得您帳戶中資源的存取權。

我們建議在資源政策中使用 [aws: SourceArn](#) 和 [aws: SourceAccount](#) 全域條件上下文金鑰，以限制將另一個服務 AWS Elemental MediaTailor 提供給資源的許可。如果同時使用全域條件內容索引鍵，則在相同政策陳述式中使用 `aws:SourceAccount` 值和 `aws:SourceArn` 值中的帳戶時，必須使用相同的帳戶 ID。

的值 `aws:SourceArn` 必須是在您的地區和帳戶中發佈 CloudWatch 記錄的播放設定。不過，只有在您使用允許將 Amazon CloudWatch 日誌 MediaTailor 發佈到您的帳戶的 [MediaTailorLogger](#) 角色時，才適用此功能。如果您使用 [服務連結角色](#) 允許 MediaTailor 發佈 CloudWatch 記錄，則不適用此選項。

防範混淆代理人問題最有效的方法，是使用 `aws:SourceArn` 全域條件內容金鑰，以及資源的完整 ARN。如果不知道資源的完整 ARN，或者如果您指定了多個資源，請使用 `aws:SourceArn` 全域條件內容金鑰，同時使用萬用字元 (*) 表示 ARN 的未知部分。例如 `arn:aws:servicename::123456789012:*`。

下列範例顯示如何在中使用 `aws:SourceArn` 和 `aws:SourceAccount` 全域條件前後關聯鍵字來避免混淆的副問題。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Sid": "ConfusedDeputyPreventionExamplePolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "ArnEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:mediatailor:region:account_ID:playbackConfiguration/
*"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "account_ID"
      }
    }
  }
}
```

登錄和監控 AWS Elemental MediaTailor

本章節會概述 AWS Elemental MediaTailor 中的記錄和監控選項，可讓您用來保障安全。如需有關記錄和監視的更多資訊，MediaTailor 請參閱 [〈〉 監控和標記](#)。

監控是維持 AWS 解決方案的可靠性、可用性和效能的 AWS Elemental MediaTailor 重要組成部分。您應該從 AWS 解決方案的所有部分收集監視資料，以便在發生多點失敗時更輕鬆地偵錯。AWS 提供數種工具來監控您的 MediaTailor 資源並回應潛在事件：

Amazon CloudWatch 警報

您可以使用 CloudWatch 警示來監視指定期間內的單一量度。如果指標超過指定臨界值，則會向 Amazon SNS 主題或 AWS Auto Scaling 政策傳送通知。CloudWatch 警報不會叫用動作，因為它們處於特定狀態。必須是狀態已變更並維持了所指定的時間長度，才會呼叫動作。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “使用 CloudWatch 指標監控”](#)。

AWS CloudTrail 日誌

CloudTrail 提供使用者、角色或 AWS 服務所採取之動作的記錄 AWS Elemental MediaTailor。使用收集的資訊 CloudTrail，您可以判斷提出的要求 MediaTailor、提出要求的 IP 位址、提出要求的人員、提出要求的時間，以及其他詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱 [記錄使用 AWS CloudTrail](#)。

AWS Trusted Advisor

Trusted Advisor 利用為數十萬名 AWS 客戶提供服務所學到的最佳實踐。Trusted Advisor 檢查您的 AWS 環境，然後在存在機會時提出建議，以節省金錢、改善系統可用性和效能，或協助縮小安全漏洞。所有 AWS 客戶都能存取 5 個 Trusted Advisor 檢查。商業或企業支援方案客戶，可以檢視所有 Trusted Advisor 檢查。

如需更多詳細資訊，請參閱 [AWS Trusted Advisor](#)。

監控和標記

監控是維持其他 AWS 解決方案的可靠性、可用性和效能的 AWS Elemental MediaTailor 重要組成部分。AWS 提供下列監控工具來監視 MediaTailor、在發生錯誤時回報，並在適當時自動採取行動：

- Amazon 會即時 CloudWatch 監控您的 AWS 資源和執行 AWS 的應用程式。您可以收集和追蹤指標、建立自訂儀板表，以及設定警示，在特定指標達到您指定的閾值時通知您或採取動作。例如，您可以 CloudWatch 追蹤 Amazon EC2 執行個體的 CPU 使用率或其他指標，並在需要時自動啟動新執行個體。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch 使用者指南](#)。
- Amazon CloudWatch Logs 可讓您在與廣告決策伺服器 (ADS) 的所有互動中監控、存放和存取日誌檔。AWS Elemental MediaTailor 發送廣告請求，重定向，響應以及報告請求和響應的日誌。ADS 和原始伺服器的錯誤也會發出到 Amazon CloudWatch 中的日誌群組。您也可以將日誌資料存檔在高耐用性的儲存空間。如需一般資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch 日誌使用者指南](#)。如需 ADS 日誌以及如何透過 Amazon 日 CloudWatch 誌洞察存取以進行分析的相關資訊，請參閱 [檢視和查詢 ADS 記錄](#)。

主題

- [為 Amazon 設置許可 CloudWatch](#)
- [使用 CloudWatch 記錄監視](#)
- [AWS Elemental MediaTailor 使用 Amazon CloudWatch 指標監控](#)
- [記錄使用 AWS CloudTrail](#)
- [監控通道組裝資源 MediaTailor 警報](#)

為 Amazon 設置許可 CloudWatch

使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 創建一個可以 AWS Elemental MediaTailor 訪問 Amazon 的角色 CloudWatch。您必須執行這些步驟，才能針對您的帳戶發佈 CloudWatch 記錄。CloudWatch 自動發佈您帳戶的指標。

若要允許 MediaTailor 存取 CloudWatch

1. 開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 的 IAM 主控台。
2. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇 Roles (角色)，然後選擇 Create role (建立角色)。
3. 選擇「其他 AWS 帳號」角色類型。

4. 在「帳戶 ID」中，輸入您的 AWS 帳戶 ID。
5. 選取 Require external ID (需要外部 ID)，然後輸入 **Midas**。此選項會自動新增條件到信任政策，讓服務只在請求包含正確的 `sts:ExternalID` 時才擔任該角色。
6. 選擇 Next: Permissions (下一步：許可)。
7. 新增指定此角色可以完成之動作的許可政策。選取以下其中一個選項，然後選擇 Next: Review (下一步：檢閱)：
 - `CloudWatchLogsFullAccess` 提供對 Amazon CloudWatch 日誌的完全訪問
 - `CloudWatchFullAccess` 提供對 Amazon 的完全訪問 CloudWatch
8. 針對角色名稱，輸入 **MediaTailorLogger**，然後選擇建立角色。
9. 請在 Roles (角色) 頁面上，選擇您剛剛建立的角色。
10. 若要更新委託人，請編輯該信任關係：
 1. 在角色的 Summary (摘要) 頁面上，選擇 Trust relationship (信任關係) 標籤。
 2. 選擇「編輯信任關係」。
 3. 在政策文件中，將委託人變更為 MediaTailor 服務。它應該如下所示：

```
"Principal": {
  "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
},
```

整個政策看起來應該如下所示：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "mediatailor.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:ExternalId": "Midas"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

4. 選擇 Update Trust Policy (更新信任政策)。

使用 CloudWatch 記錄監視

MediaTailor 產生日誌，其中包含工作階段活動和廣告決策伺服器互動的詳細資訊，並將其寫入 Amazon CloudWatch。記錄檔會提供工作階段期間發生之活動的順序說明。

主題

- [控制廣告插入工作階段記錄的數量](#)
- [產生偵錯記錄檔](#)
- [通道組件的執行記錄](#)
- [檢視和查詢 ADS 記錄](#)

控制廣告插入工作階段記錄的數量

MediaTailor 廣告插入工作階段記錄有時會很詳細。為了降低日誌成本，您可以定義 MediaTailor 傳送到 Amazon Logs 的工作階段 CloudWatch 日誌百分比。例如，如果您的播放設定有 1000 個廣告插入工作階段，而您將啟用百分比值設定為 60，則會將 600 個工作階段的記錄檔 MediaTailor 傳送至 CloudWatch 記錄檔。MediaTailor 隨機決定要傳送記錄檔的工作階段。如果您想要檢視特定工作階段的記錄檔，可以使用 [偵錯記錄模式](#)。

當您設定記錄百分比時，MediaTailor 會自動建立服務連結角色，以授 MediaTailor 與將記錄寫入帳戶所需的權限。如需如何 MediaTailor 使用服務連結角色的相關資訊，請參閱 [使用 MediaTailor 的服務連結角色](#)。

建立記錄檔組態

若要控制 MediaTailor 寫入記錄的工作階段 CloudWatch 記錄百分比，您可以為播放設定建立記錄設定。建立記錄組態時，您可以指定播放組態名稱和啟用百分比值。

Console

建立現有播放組態的記錄組態

1. 請登入 AWS Management Console 並開啟 MediaTailor 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在 [播放設定] 窗格中，選取您要設定記錄設定的播放設定。
3. 選擇編輯。
4. 在「記錄組態」下，指定啟用百分比值。

若要建立新播放組態的記錄組態

- 請遵循 [日誌配置](#) 中的程序。

AWS Command Line Interface (AWS CLI)

建立現有播放組態的記錄組態

若要使用建立記錄組態 AWS CLI，請執行 [configure-logs-for-playback-configuration](#) 命令，並為必要參數指定適當的值。

此範例已針對 Linux、macOS 或 Unix 格式化，並使用反斜線 (\) 行接續字元來改善可讀性。

```
$ aws mediatailor configure-logs-for-playback-configuration \  
--percent-enabled 10 \  
--playback-configuration-name MyPlaybackConfiguration
```

此範例已針對 Microsoft Windows 進行格式化，並使用脫字符號 (^) 行接續字元來改善可讀性。

```
C:\> aws mediatailor configure-logs-for-playback-configuration ^  
--percent-enabled 10 ^  
--playback-configuration-name MyPlaybackConfiguration
```

其中：

- *percent-enabled* 是 MediaTailor 傳送至記錄的播放設定工作階段作業記 CloudWatch 錄的百分比。
- *playback-configuration-name* 是用來設定記錄組態設定的播放組態名稱。

如果此命令成功執行，您會收到類似如下的輸出。

```
{
  "PercentEnabled": 10,
  "PlaybackConfigurationName": "MyPlaybackConfiguration"
}
```

若要建立新播放組態的記錄組態

- 使用 [put-playback-configuration](#) 指令的 `configure-logs-for-playback-configuration` 選項。

停用記錄檔組態

建立記錄設定之後，您無法將其刪除 — 您只能停用它。若要停用記錄設定，請使用 MediaTailor 主控台或 API 將啟用百分比值設定為 0。這會關閉該播放組態的所有工作階段記錄。

如果您想要刪除帳戶中記錄設定所 MediaTailor 使用的服務連結角色，您必須先停用所有記錄設定。如需如何刪除服務連結角色的詳細資訊，請參閱 [使用 MediaTailor 的服務連結角色](#)。

Console

若要停用播放組態的記錄組態

1. 請登入 AWS Management Console 並開啟 MediaTailor 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在 [播放設定] 窗格中，選取您要停用記錄設定的播放設定。
3. 選擇編輯。
4. 在 [記錄組態] 下，將啟用的百分比值設定為 0。這會關閉此播放組態的所有工作階段記錄。
5. 選取 Save (儲存)。

AWS Command Line Interface (AWS CLI)

若要停用記錄組態

- 使用 [configure-logs-for-playback](#) 配置命令將 `percent-enabled` 值設置為。

產生偵錯記錄檔

使用偵錯記錄檔來排解 MediaTailor 廣告插入播放工作階段問題。要生成調試日誌，請將播放器請求中的日誌模式設置為調試 MediaTailor。對於伺服器端報告，請在播放要求中設定記錄模式。對於用戶端報告，請在工作階段初始化要求中設定記錄模式。

當記錄模式設定為偵錯時，MediaTailor 會將偵錯記錄檔資料寫入 CloudWatch 記錄檔。偵錯記錄檔會提供下列事件的相關資訊。如需偵錯記錄檔中產生之資料的完整清單，請參閱[偵錯記錄檔欄位](#)。

- 原始互動 — 與原始伺服器互動 MediaTailor 的詳細資訊。例如，原始資訊清單回應、資訊清單類型和來源 URL。
- 產生的資訊清單 — 來源播放工作階段回應的詳細資訊 MediaTailor 訊 例如，MediaTailor 產生的資訊清單。
- 階段作業初始化 — 階段作業初始化詳細資訊，例如階段作業 ID

必要條件

要將日誌模式設置為調試，首先您需要授 MediaTailor 予將日誌發送到的權 CloudWatch 限 (如果尚未發送)。一旦您授予存 MediaTailor 取權限 CloudWatch，您就可以啟用偵錯記錄模式。有關如何授予存取權限的詳細資訊，CloudWatch 請參閱[設定 Amazon 的許 MediaTailor 可 CloudWatch](#)。

如何將日誌模式設置為調試

本節說明如何將記錄模式設定為偵錯伺服器端報表和用戶端報告。

伺服器端報告

對於伺服器端報告，請將 `?aws.logMode=DEBUG` 查詢參數和值包含在 GET HTTP 播放程式對 HLS 或 DASH MediaTailor 端點的播放請求中。如需伺服器端報表的一般資訊，請參閱[伺服器端](#)

Important

DEBUG 值會區分大小寫。

包含的播放要求 `?aws.logMode=DEBUG` 如下所示：

Example 對 HLS 端點的播放請求

```
GET <mediatailorURL>/v1/master/<hashed-account-id>/<origin-id>/<asset-id>?  
aws.logMode=DEBUG
```

將記錄模式設定為偵錯之後，建議您確認偵錯記錄工作階段是否處於作用中狀態。若要確認偵錯工作階段是否處於作用中狀態，請检查工作階段 ID 是否有任何 CloudWatch 記錄。工作階段 ID 包含在 MediaTailor 提供的播放端點中。如需詳細資訊，請參閱 [Verify that the debug log mode is active for your playback session](#)。

用戶端報告

對於用戶端報告，請在用戶端的 POST HTTP 工作階段初始化要求主體中包含 logMode 金鑰和 DEBUG 值到 MediaTailor /v1/session 端點。如需用戶端報告的一般資訊，請參閱 [用戶端報告](#)

Important

DEBUG 值會區分大小寫。

將記錄模式設定為偵錯之後，建議您確認偵錯工作階段是否處於作用中狀態。若要確認偵錯工作階段是否處於作用中狀態，請確認 CloudWatch 記錄檔中存在與工作階段 ID 相關聯的 SESSION_INITIALIZED 事件。工作階段 ID 包含在 MediaTailor 提供的播放端點中。如需詳細資訊，請參閱 [Verify that the debug log mode is active for your playback session](#)。

使用中除錯工作階段

您最多可以有 10 個使用中除錯記錄工作階段。當您的播放器將其工作階段初始化或播放請求傳送至時 MediaTailor，請 MediaTailor 檢查是否已達到限制。如果有，請 MediaTailor 檢查是否有任何過時的工作階段。如果在一段時間內未存取工作階段，工作階段就會過時。對於直播，這段時間為 10 分鐘，對於 VOD 流來說，它是 30 分鐘。

如果已達到使用中偵錯記錄工作階段的最大限制，則不會將偵錯 CloudWatch 錄寫入工作階段的記錄檔。如果您在工作階段的記錄檔中看不到偵錯 CloudWatch 記錄檔，可能已達到此限制。若要確認是否已達到限制，請參閱 [Verify that the debug log mode is active for your playback session](#)。

偵錯記錄檔欄位

下表列出 MediaTailor 寫入的偵錯記錄檔欄位 CloudWatch。

欄位	描述
awsAccountId	你的 AWS 帳戶 身份證
customerId	您的 MediaTailor 客戶識別碼。
eventTimestamp	與偵錯記錄事件相關聯的 ISO 8601 時間戳記。
eventType	偵錯記錄檔事件的類型。 數值： <ul style="list-style-type: none"> • ORIGIN_INTERACTION — 與原始伺服器互動 MediaTailor 的詳細資訊。例如，原始資訊清單回應、資訊清單類型和來源 URL。 • GENERATED_MANIFEST — 有關來源播放工作階段回應的詳細資訊 MediaTailor。例如，MediaTailor 產生的資訊清單。 • SESSION_INITIALIZED — 工作階段初始化詳細資料，例如工作階段 ID。
originRequestUrl	針對此要求擷取的原始伺服器 URL。
mediaTailorPath	呼叫的 MediaTailor 端點，包括在初始資訊清單要求 MediaTailor 中傳遞給的任何參數。
requestId	特定 HTTP 要求的識別碼 MediaTailor。
responseBody	從響應主體中的清單 MediaTailor。這是原始來源資訊清單或產生的資訊清單 MediaTailor。
sessionId	播放工作階段 ID。
sessionType	播放工作階段的類型。 值：HLS、DASH

閱讀除錯記錄檔

MediaTailor 將偵錯日誌寫入 Amazon CloudWatch 日誌。需支付典型 CloudWatch 記錄費用。使用 CloudWatch 深入解析來讀取偵錯記錄檔。如需如何使用 CloudWatch 日誌洞見的詳細資訊，請參閱 AWS CloudWatch 日誌使用者指南中的利用日誌洞察分析 CloudWatch 日誌[資料](#)。

Note

偵錯記錄檔可能需要幾分鐘的時間才會顯示在中 CloudWatch。如果沒有看到記錄檔，請稍候幾分鐘，然後再試一次。如果您仍然看不到記錄檔，可能是因為您已達到使用中偵錯記錄工作階段的最大數目。若要確認是否發生這種情況，請執行 CloudWatch 查詢以查看是否已針對播放工作階段初始化偵錯工作階段。如需詳細資訊，請參閱 [Verify that the debug log mode is active for your playback session](#)。

範例

本節包含可用來讀取 MediaTailor 除錯記錄檔資料的範例查詢。

Example 1：確認播放工作階段的偵錯記錄模式是否處於作用中狀態

```
fields @timestamp, @message
| filter sessionId = "32002de2-837c-4e3e-9660-f3075e8dfd90"
| filter eventType = "SESSION_INITIALIZED" # client-side reporting
or mediaTailorPath like "/v1/master" # server-side reporting HLS
or mediaTailorPath like "/v1/dash" # server-side reporting DASH
```

Example 2：查看來自您的來源的響應

```
fields @timestamp, responseBody, @message, mediaTailorPath
| filter eventType = "ORIGIN_MANIFEST" and sessionId = "32002de2-837c-4e3e-9660-f3075e8dfd90"
```

Example 3：檢視指定階段作業所 MediaTailor 產生的資訊清單

```
fields @timestamp, responseBody, @message
| filter mediaTailorPath like "/v1/master/" and eventType = "GENERATED_MANIFEST" and
sessionId = "32002de2-837c-4e3e-9660-f3075e8dfd90"
```

Example 4：檢視指定的所有事件 `requestId`

使用此查詢可檢視來源資訊清單和由產生的資訊清單 MediaTailor。

```
fields @timestamp, responseBody, @message, mediaTailorPath
| filter requestId = "e5ba82a5-f8ac-4efb-88a0-55bed21c45b4"
```

通道組件的執行記錄

記錄群組中的「執行時」 CloudWatch MediaTailor/Channel/AsRunLog 記錄會顯示程式和廣告插播時的相關資訊。

建立通道時，依預設會停用「執行時」記錄。使用 Console 或 AWS Command Line Interface (AWS CLI)，您可以為帳戶中的每個通道啟用和停用「執行時」記錄狀態。

當您啟用「隨時執行」記錄時，MediaTailor 會自動建立服務連結角色，以 MediaTailor 便在 CloudWatch 記錄帳戶中寫入和管理「執行時」記錄檔。如需服務連結角色的詳細資訊，請參閱[使用 MediaTailor 的服務連結角色](#)。

Note

「隨執行記錄」目前僅支援預設程式。目前，它不支持由程序規則創建的替代媒體。這表示它目前不會產生替代媒體的「當執行記錄」。

啟用「隨執行時」記錄

若要啟用「執行時」記錄，請指定通道名稱，並為該通道啟用「執行時」記錄類型。

Console

若要在建立通道時啟用「執行時」記錄

1. 請登入 AWS Management Console 並開啟 MediaTailor 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 在導覽列上，選擇「建立頻道」。
4. 在「設定頻道詳細資料」、「設定輸出」和「存取控制」窗格中，視需要設定頻道。

5. 在 [存取控制] 窗格中，選擇 [下一步]。
6. 在 [記錄] 窗格的 [記錄類型] 下，選取 [執行時啟用] 以啟用 [執行時] 記錄。

若要在更新通道時啟用「執行時」記錄

Note

如果頻道目前正在執行中，您必須先停止該頻道，然後才能進行更新。停止頻道後，您可以選擇「動作」>「編輯」以開始更新頻道。

1. 請登入 AWS Management Console 並開啟 MediaTailor 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 選擇您要更新以啟用「執行時」記錄的通道。
4. 選擇 Actions (動作) > Edit (編輯)。
5. 在「設定頻道詳細資料」、「設定輸出」和「存取控制」窗格中，視需要更新頻道組態。
6. 在 [存取控制] 窗格中，選擇 [下一步]。
7. 在 [記錄] 窗格的 [記錄類型] 下，選取 [執行時啟用] 以啟用 [執行時] 記錄。

若要從 [記錄] 索引標籤啟用 [執行時] 記錄

Note

如果通道目前正在執行中，您必須使用 [記錄] 索引標籤，而不是選擇 [動作] > [編輯]，以啟用 [執行時] 記錄。

1. 請登入 AWS Management Console 並開啟 MediaTailor 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 選擇您要啟用「執行時」記錄的通道。
4. 在頻道名稱下方的導覽列中，選擇「記錄」。
5. 在 [記錄] > [記錄類型] 下，選取 [執行時] 以啟用 [執行時] 記錄。

AWS Command Line Interface (AWS CLI)

若要啟用「執行時」記錄

執行命[configure-logs-for-channel](#)令，並為所需參數指定適當的值。

此範例已針對 Linux、macOS 或 Unix 格式化，並使用反斜線 (\) 行接續字元來改善可讀性。

```
$ aws mediatailor configure-logs-for-channel \  
--channel-name MyChannel \  
--log-types AS_RUN
```

此範例已針對 Microsoft Windows 進行格式化，並使用脫字符號 (^) 行接續字元來改善可讀性。

```
C:\> aws mediatailor configure-logs-for-channel ^  
--channel-name MyChannel ^  
--log-types AS_RUN
```

其中：

- *MyChannel* 是您擁有並想要啟用「執行時」記錄的通道名稱。

如果此命令成功執行，您會收到類似如下的輸出。

```
{  
  "ChannelName": "MyChannel",  
  "LogTypes": [  
    "AS_RUN"  
  ]  
}
```

停用隨執行記錄

若要停用啟用該通道的「按執行時」記錄，請指定通道名稱並停用該通道的「執行時」記錄類型。

Console

若要在更新通道時停用「執行時」記錄

Note

如果頻道目前正在執行中，您必須先停止該頻道，然後才能進行更新。停止頻道後，您可以選擇「動作」>「編輯」以開始更新頻道。

1. 請登入 AWS Management Console 並開啟 MediaTailor 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 選擇您要更新以啟用「執行時」記錄的通道。
4. 選擇 Actions (動作) > Edit (編輯)。
5. 在「設定頻道詳細資料」、「設定輸出」和「存取控制」窗格中，視需要更新頻道組態。
6. 在 [存取控制] 窗格中，選擇 [下一步]。
7. 在 [記錄] 窗格中的 [記錄類型] 下，清除 [啟用時執行] 以停用 [執行時] 記錄。

若要從 [記錄] 索引標籤停用 [執行時] 記錄

Note

如果通道目前正在執行中，您必須使用 [記錄] 索引標籤，而不是選擇 [動作] > [編輯] 來停用 [執行時] 記錄。

1. 請登入 AWS Management Console 並開啟 MediaTailor 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 在導覽窗格中，選擇「頻道組合 > 頻道」。
3. 選擇您要停用「執行時」記錄的通道。
4. 在頻道名稱下方的導覽列中，選擇「登入」。
5. 在 [記錄] > [記錄類型] 下，清除 [執行時] 以停用 [執行時] 記錄。

AWS Command Line Interface (AWS CLI)

若要停用「執行時」記錄

執行命[configure-logs-for-channel](#)令，並為所需參數指定適當的值。

此範例已針對 Linux、macOS 或 Unix 格式化，並使用反斜線 (\) 行接續字元來改善可讀性。

```
$ aws mediatailor configure-logs-for-channel \  
--channel-name MyChannel \  
--log-types
```

此範例已針對 Microsoft Windows 進行格式化，並使用脫字符號 (^) 行接續字元來改善可讀性。

```
C:\> aws mediatailor configure-logs-for-channel ^  
--channel-name MyChannel ^  
--log-types
```

其中：

- *MyChannel* 是您擁有並想要停用「執行時」記錄的通道名稱。

如果此命令成功執行，您會收到類似如下的輸出。

```
{  
  "ChannelName": "MyChannel",  
  "LogTypes": []  
}
```

檢視和查詢 ADS 記錄

您可以使用 Amazon 日誌深入解析來檢視和查詢 AWS Elemental MediaTailor 廣告決策伺服器 (ADS) CloudWatch 日誌。MediaTailor 將事件日誌發送到 CloudWatch 正常處理和錯誤條件。這些日誌遵循 JSON 結構描述。透過 CloudWatch 日誌深入解析，您可以依時間範圍選取記錄檔，然後針對它們執行查詢。

如需一般資訊，請參閱[使用日誌深入分析分析 CloudWatch 記錄資料](#)。

Note

要訪問日誌，您需要訪問 Amazon 的許可 CloudWatch。如需說明，請參閱 [為 Amazon 設置許可 CloudWatch](#)。

若要使用 CloudWatch 主控台檢視和查詢 ADS 記錄

1. 在開啟 CloudWatch 主控台 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>。
2. 在導覽窗格的 Logs (日誌) 下，選擇 Insights (深入分析)。
3. 在搜尋列中輸入 **AdDec**，然後從下拉式清單中選取 MediaTailor/AdDecisionServerInteractions。
4. (選用) 調整您要研究的時段。
5. (選用) 在對話方塊中變更查詢。如需一般指引，請參閱 [CloudWatch 記錄深入解析查詢語法](#)。如需 MediaTailor ADS 的查詢範例，請參閱 [查詢 ADS 日誌](#)。
6. 選擇 Run query (執行查詢)。查詢可能需要幾秒鐘的時間，在此期間會出現 Cancel (取消) 來取代 Run query (執行查詢)。
7. (選用) 若要將結果匯出為 CSV 檔案，請選擇 Actions (動作)，然後選擇 Download query results (CSV) (下載查詢結果 (CSV))。

Note

主控台會限制它在查詢結果中傳回的記錄數，以及匯出的記錄數量，因此對於大量資料，請使用 API、AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDK。

主題

- [廣告日誌說明](#)
- [查詢 ADS 日誌](#)
- [日誌結構描述](#)

廣告日誌說明

本節描述 ADS 日誌描述的結構和內容。若要在 JSON 編輯器中自行探索，請使用位於 [the section called “日誌結構描述”](#) 的清單。

ADS 記錄檔中的每個事件都包含 CloudWatch 記錄檔所產生的標準欄位。如需詳細資訊，請參閱[使用 CloudWatch 日誌深入分析分析記錄資](#)

ADS 日誌屬性

本節描述 ADS 日誌的屬性。

ADS 日誌屬性

屬性	Type	必要	描述
adsRequestUrl	string	false	由提出的 ADS 請求的完整網址 MediaTailor。
avail	類型 時段 的物件	false	有關 MediaTailor 填充廣告的可用性的信息。目前，對於 FILLED_AVAIL 事件類型，這是第一次遇到可用性 MediaTailor 時創建的計劃。最終填入時段的方式可能與此計劃不同，取決於內容播放的方式。
awsAccountId	string	true	用於工作階段之 MediaTailor 組態的 AWS 帳戶 ID。
customerId	string	true	AWS 帳戶 ID 的雜湊版本，可用來關聯多個日誌項目。
eventDescription	string	true	觸發此記錄訊息之事件的簡短描述 (由 MediaTailor 服務提供)。根據預設，這

屬性	Type	必要	描述
			是空的。範例：Got VAST response。
eventTimestamp	string	true	事件的日期和時間。
eventType	string	true	觸發此日誌訊息之事件的程式碼。範例：VAST_RESPONSE。
originId	string	true	模型組態中的 MediaTailor 型組態名稱。這不同於視訊內容來源，此來源也是組態的一部分。
requestHeaders	類型 requestheaders 的陣列	false	ADS 要求所 MediaTailor 包含的標頭。通常，日誌會在請求 ADS 失敗時包含這些項目，以協助疑難排解。
requestId	string	true	要 MediaTailor 求識別碼，您可以用來關聯相同要求的多個記錄項目。

屬性	Type	必要	描述
sessionId	string	true	MediaTailor 指派給玩家工作階段的唯一數字識別碼。玩家對工作階段提出的所有請求都有相同的工作階段 ID。範例：e039fd39-09f0-46b2-aca9-9871cc116cde 。
sessionType	string (legal values: [DASH, HLS])	true	玩家的串流類型。
vastAd	類型 vastAd 的物件	false	從 VAST 回應剖析之單一廣告的相關資訊。
vastResponse	類型 vastResponse 的物件	false	有關從廣告 MediaTailor 收到的 VAST 響應的信息。
vodCreativeOffsets	類型 vodCreativeOffsets 的物件	false	一種地圖，根據 VMAP 響應，指示清單中 MediaTailor 將插入可用性的時間偏移。
vodVastResponseTimeOffset	number	false	VOD 廣告插入的 VMAP 特定時間位移。

adContent

本節描述 ADS 日誌 adContent 的屬性。

ADS 日誌 adContent 屬性

屬性	Type	必要	描述
adPlaylistUri	類型 adPlaylistUri 的物件	false	從變體的原始資訊清單映射到變體的廣告資訊清單。對於 DASH，這包含單一項目，因為所有變體都是以單一 DASH 資訊清單表示。

adPlaylistUri

本節說明 ADS 記錄檔的屬性 adPlaylistUri。

廣告日誌 adPlaylistUri 屬性

屬性	Type	必要	描述
<any string>	string	false	特定變體的廣告資訊清單 URL。

時段

本節描述 ADS 日誌時段的屬性。

ADS 日誌時段屬性

屬性	Type	必要	描述
availId	string	true	此時段的唯一識別符。對於 HLS，這是時段開始的媒體序號。對於 DASH，這是期間 ID。
creativeAds	類型 creativeAd 的陣列	true	MediaTailor 插入到效果中的廣告。

屬性	Type	必要	描述
fillRate	number	true	廣告填補時段持續時間的比率，從 0.0 (表示 0%) 到 1.0 (表示 100%)。
filledDuration	number	true	插入時段的所有廣告的持續時間總和。
numAds	number	true	MediaTailor 插入可用性的廣告數量。
originAvailabilityDuration	number	true	在來自原始伺服器的內容串流中指定的時段持續時間 (CUE_OUT 或 SCTE)。
skippedAds	類型 skippedAd 的陣列	false	MediaTailor 沒有插入的廣告，原因如TRANSCODE_IN_PROGRESS 和TRANSCODE_ERROR。
slateAd	類型 slateAd 的物件	true	有關平板廣告的信息，該廣告 MediaTailor 用於填充可用的任何未填充的細分。

creativeAd

本節描述 ADS 日誌 creativeAd 的屬性。

ADS 日誌 creativeAd 屬性

屬性	Type	必要	描述
adContent	類型 adContent 的物件	true	所插入廣告內容的相關資訊。
creativeUniqueId	string	true	廣告的唯一識別符，用做轉碼的金鑰。這是 VAST 回應中製作的 ID 欄位 (若有的話)。否則，它是廣告的 Mezzanine URL。
trackingEvents	類型 trackingEvents 的物件	true	廣告的各種追蹤事件的追蹤信標 URL。金鑰為事件名稱，而值為信標 URL 的清單。
transcodeAdDuration	number	true	廣告的持續時間，從轉碼資產開始計算。
uri	string	true	廣告的 Mezzanine 版本 URL，這是轉碼器的輸入。
vastDuration	number	true	廣告的持續時間，從 VAST 回應剖析而來。

requestheaders

本節描述 ADS 日誌 requestheaders 的屬性。

ADS 日誌 requestheaders 屬性

屬性	Type	必要	描述
name	string	true	標頭的名稱。
value	string	true	標頭的值。

skippedAd

本節描述 ADS 日誌 skippedAd 的屬性。

ADS 日誌 skippedAd 屬性

屬性	Type	必要	描述
adMezzanineUrl	string	true	所略過廣告的 Mezzanine URL。
creativeUniqueId	string	true	廣告的唯一識別符，用做轉碼的金鑰。這是 VAST 回應中製作的 ID 欄位 (若有的話)。否則，它是廣告的 Mezzanine URL。
skippedReason	string	true	指出為何未插入廣告的代碼。範例：TRANSCODE_IN_PROGRESS。
transcodeAdDuration	number	false	廣告的持續時間，從轉碼資產開始計算。
vastDuration	number	true	廣告的持續時間，從 VAST 回應剖析而來。

slateAd

本節描述 ADS 日誌 slateAd 的屬性。

ADS 日誌 slateAd 屬性

屬性	Type	必要	描述
adContent	類型 adContent 的物件	true	所插入廣告內容的相關資訊。

屬性	Type	必要	描述
creativeUniqueId	string	true	廣告的唯一識別符，用做轉碼的金鑰。這是 VAST 回應中製作的 ID 欄位 (若有的話)。否則，它是廣告的 Mezzanine URL。
transcodeAdDuration	number	true	廣告的持續時間，從轉碼資產開始計算。
uri	string	true	廣告的 Mezzanine 版本 URL，這是轉碼器的輸入。

trackingEvents

本節描述 ADS 日誌 trackingEvents 的屬性。

ADS 日誌 trackingEvents 屬性

屬性	Type	必要	描述
<any string>	類型 string 的陣列	false	所指定追蹤事件 (印象、完成等) 的信標 URL 清單

vastAd

本節描述 ADS 日誌 vastAd 的屬性。

ADS 日誌 vastAd 屬性

屬性	Type	必要	描述
adSystem	string	true	VAST 回應中 AdSystem 標籤的值。

屬性	Type	必要	描述
adTitle	string	true	VAST 回應中可供廣告使用的媒體檔案。
creativeAdId	string	true	VAST 回應中 Creative 標籤的 adId 屬性值。
creativeId	string	true	VAST 回應中 Creative 標籤的 id 屬性值。
duration	number	true	廣告的大約持續時間，以 VAST 回應之 linear 元素中的 duration 標籤為基礎。
trackingEvents	類型 trackingEvents 的物件	true	廣告的各種追蹤事件的追蹤信標 URL。金鑰為事件名稱，而值為信標 URL 的清單。
vastAdId	string	true	VAST 回應中 Ad 標籤的 id 屬性值
vastAdTagUri	string	false	廣告的 VMAP 特定重新導向 URI。
vastMediaFiles	類型 vastMediaFile 的陣列	true	VAST 回應中廣告的可用媒體檔案清單。

vastMediaFile

本節說明 ADS 記錄檔的屬性 vastMediaFile。

廣告日誌 vastMediaFile 屬性

屬性	Type	必要	描述
apiFramework	string	true	管理媒體檔案所需的 API 架構。範例：VPAID。
bitrate	number	true	媒體檔案的位元速率。
delivery	string	true	用於媒體檔案的通訊協定，設定為漸進式或串流。
height	number	true	媒體檔案的像素高度。
id	string	true	MediaFile 標籤的 id 屬性值。
type	string	true	媒體檔案的 MIME 類型，取自 MediaFile 標籤的 type 屬性。
uri	string	true	廣告的 Mezzanine 版本 URL，這是轉碼器的輸入。
width	number	true	媒體檔案的像素寬度。

vastResponse

本節描述 ADS 日誌 vastResponse 的屬性。

ADS 日誌 vastResponse 屬性

屬性	Type	必要	描述
errors	類型 string 的陣列	true	VAST 回應中從 Error 標籤剖析的錯誤 URL。
vastAds	類型 vastAd 的陣列	true	從 VAST 回應剖析的廣告。
version	string	true	VAST 規格版本，從回應中 VAST 標籤的 version 屬性剖析而來。

vodCreativeOffsets

本節說明 ADS 記錄檔的屬性 vodCreativeOffsets。

廣告日誌 vodCreativeOffsets 屬性

屬性	Type	必要	描述
<any string>	類型 vodCreativeOffset 的陣列	false	從資訊清單中的時間位映射到目前要插入的廣告清單。

vodCreativeOffset

本節說明 ADS 記錄檔的屬性 vodCreativeOffset。

廣告日誌 vodCreativeOffset 屬性

屬性	Type	必要	描述
adContent	類型 adContent 的物件	true	所插入廣告內容的相關資訊。

屬性	Type	必要	描述
creativeUniqueId	string	true	廣告的唯一識別符，用做轉碼的金鑰。這是 VAST 回應中製作的 ID 欄位 (若有的話)。否則，它是廣告的 Mezzanine URL。
trackingEvents	類型 trackingEvents 的物件	true	廣告的各種追蹤事件的追蹤信標 URL。金鑰為事件名稱，而值為信標 URL 的清單。
transcodeAdDuration	number	true	廣告的持續時間，從轉碼資產開始計算。
uri	string	true	廣告的 Mezzanine 版本 URL，這是轉碼器的輸入。
vastDuration	number	true	廣告的持續時間，從 VAST 回應剖析而來。

查詢 ADS 日誌

CloudWatch 日誌見解提供了一組豐富的選項來查詢您的日誌。如需查詢語法的詳細資訊，請參閱 [CloudWatch 記錄深入解析查詢語法](#)。本節提供常見查詢範例，以協助您開始使用 ADS 日誌查詢。針對目前時間範圍設定的日誌執行所有查詢。

以下查詢會從 ADS 日誌擷取所有資訊。

```
fields @timestamp, eventType, sessionId, requestId, @message
| sort sessionId, @timestamp asc
```

以下查詢會擷取對 ADS 的所有請求。此查詢顯示擷取 MediaTailor 記錄檔要求標頭內容的方法。

```
fields @timestamp, adsRequestUrl, requestHeaders.0.value as @userAgent,
requestHeaders.1.value as @xForwardedFor, sessionId, requestId
```

```
| filter eventType = "MAKING_ADS_REQUEST"  
| sort @timestamp asc
```

下列查詢會擷取為指定工作階段 MediaTailor 插入的廣告。

```
fields @timestamp, sessionId, requestId, @message  
| filter eventType = "FILLED_AVAIL"  
| sort @timestamp asc
```

下列查詢會擷取代表播放器 MediaTailor 呼叫的追蹤 URL。

```
fields @timestamp, beaconInfo.trackingEvent, beaconInfo.beaconUri,  
beaconInfo.headers.0.value as @userAgent, beaconInfo.headers.1.value as  
@xForwardedFor, sessionId, requestId  
| filter eventType = "BEACON_FIRED"  
| sort @timestamp asc
```

以下查詢會依 sessionId 篩選結果，擷取特定播放工作階段的資訊。

```
fields @timestamp, eventType, sessionId, requestId, @message  
| filter sessionId = "0aaf6507-c6f9-4884-bfe7-f2f841cb8195"  
| sort @timestamp asc
```

以下查詢會依 requestId 篩選結果，擷取單一請求的資訊。

```
fields @timestamp, eventType, sessionId, requestId, @message  
| filter requestId = "f5d3cf39-6258-4cf1-b3f6-a34ff8bf641d"  
| sort @timestamp asc
```

以下查詢會擷取每個已記錄事件類型的日誌項目計數。

```
fields eventType  
| stats count() as @eventCount by eventType
```

以下查詢會擷取所有已略過廣告之時段的時段 ID 和略過廣告清單。

```
fields avail.availId  
| parse @message "'skippedAds':[*]" as @skippedAdsList
```

```
| filter ispresent(@skippedAdsList)
```

日誌結構描述

以下列出 AWS Elemental MediaTailor ADS 記錄檔的 JSON 結構描述。

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "$id": "http://amazon.com/elemental/midas/mms/adsLogSchema.json",
  "type": "object",
  "title": "AWS Elemental MediaTailor ADS Log JSON Schema",
  "required": [
    "eventType",
    "eventTimestamp",
    "requestId",
    "sessionType",
    "eventDescription",
    "awsAccountId",
    "customerId",
    "originId",
    "sessionId"
  ],
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "eventType": {
      "$id": "#/properties/eventType",
      "type": "string",
      "description": "The code for the event that triggered this log message. Example: <code>VAST_RESPONSE</code>.",
      "examples": [
        "FILLED_AVAIL"
      ]
    },
    "eventTimestamp": {
      "$id": "#/properties/eventTimestamp",
      "type": "string",
      "description": "The date and time of the event.",
      "examples": [
        "1970-01-01T00:00:00Z"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "requestId": {
```

```

    "$id": "#/properties/requestId",
    "type": "string",
    "description": "The MediaTailor request ID, which you can use to correlate
multiple log entries for the same request.",
    "examples": [
      "c7c7ae8c-a61e-44e0-8efd-7723995337a1"
    ],
    "pattern": "^(.*)$"
  },
  "sessionType": {
    "$id": "#/properties/sessionType",
    "type": "string",
    "enum": [
      "HLS",
      "DASH"
    ],
    "description": "The player's stream type."
  },
  "eventDescription": {
    "$id": "#/properties/eventDescription",
    "type": "string",
    "description": "A short description of the event that triggered this log message,
provided by the MediaTailor service. By default, this is empty. Example: <code>Got
VAST response</code>.",
    "default": "",
    "examples": [
      "Got VAST response"
    ],
    "pattern": "^(.*)$"
  },
  "awsAccountId": {
    "$id": "#/properties/awsAccountId",
    "type": "string",
    "description": "The AWS account ID for the MediaTailor configuration that was
used for the session."
  },
  "customerId": {
    "$id": "#/properties/customerId",
    "type": "string",
    "description": "The hashed version of the AWS account ID, which you can use to
correlate multiple log entries.",
    "pattern": "^(.*)$"
  },
  "originId": {

```

```

    "$id": "#/properties/originId",
    "type": "string",
    "description": "The configuration name from the MediaTailor configuration. This
is different from the video content source, which is also part of the configuration.",
    "examples": [
      "external-canary-dash-serverside-reporting-onebox"
    ],
    "pattern": "^(.*)$"
  },
  "sessionId": {
    "$id": "#/properties/sessionId",
    "type": "string",
    "description": "The unique numeric identifier that MediaTailor assigned to the
player session. All requests that a player makes for a session have the same session
ID. Example: <code>e039fd39-09f0-46b2-aca9-9871cc116cde</code>.",
    "examples": [
      "120b9873-c007-40c8-b3db-0f1bd194970b"
    ],
    "pattern": "^(.*)$"
  },
  "avail": {
    "$id": "#/properties/avail",
    "type": "object",
    "title": "avail",
    "description": "Information about an avail that MediaTailor fills with ads.
Currently, for the <code>FILLED_AVAIL</code> event type, this is the plan created by
MediaTailor when it first encounters the avail. How the avail is eventually filled may
vary from this plan, depending on how the content plays out. ",
    "required": [
      "creativeAds",
      "originAvailDuration",
      "filledDuration",
      "fillRate",
      "numAds",
      "slateAd",
      "availId"
    ],
    "additionalProperties": false,
    "properties": {
      "originAvailDuration": {
        "$id": "#/properties/avail/originAvailDuration",
        "type": "number",
        "description": "The duration of the avail as specified in the content stream
from the origin (<code>CUE_OUT</code> or <code>SCTE</code>)."
```

```

    },
    "filledDuration": {
      "$id": "#/properties/avail/filledDuration",
      "type": "number",
      "description": "The sum of the durations of all the ads inserted into the
avail."
    },
    "fillRate": {
      "$id": "#/properties/avail/fillRate",
      "type": "number",
      "description": "The rate at which the ads fill the avail duration, from 0.0
(for 0%) to 1.0 (for 100%)."
    },
    "creativeAds": {
      "$id": "#/properties/avail/creativeAds",
      "type": "array",
      "description": "The ads that MediaTailor inserted into the avail.",
      "items": {
        "type": "object",
        "title": "creativeAd",
        "description": "Information about a single inserted ad.",
        "required": [
          "uri",
          "creativeUniqueId",
          "adContent",
          "trackingEvents",
          "vastDuration",
          "transcodedAdDuration"
        ],
        "additionalProperties": false,
        "properties": {
          "uri": { "$ref": "#/definitions/adMezzanineUri" },
          "creativeUniqueId": { "$ref": "#/definitions/creativeUniqueId" },
          "adContent": { "$ref": "#/definitions/adContent" },
          "trackingEvents": { "$ref": "#/definitions/trackingEvents" },
          "vastDuration": { "$ref": "#/definitions/vastDuration" },
          "transcodedAdDuration": { "$ref": "#/definitions/transcodedAdDuration" }
        }
      }
    },
    "numAds": {
      "$id": "#/properties/avail/numAds",
      "type": "number",
      "description": "The number of ads that MediaTailor inserted into the avail."
    }
  }

```



```

    },
    "slateAd": {
      "$id": "#/properties/avail/slateAd",
      "type": ["object", "null"],
      "title": "slateAd",
      "description": "Information about the slate ad, which MediaTailor uses to
fill any unfilled segments in the avail.",
      "additionalProperties": false,
      "required": [
        "uri",
        "creativeUniqueId",
        "adContent",
        "transcodedAdDuration"
      ],
      "properties": {
        "uri": { "$ref": "#/definitions/adMezzanineUri" },
        "creativeUniqueId": { "$ref": "#/definitions/creativeUniqueId" },
        "adContent": { "$ref": "#/definitions/adContent" },
        "transcodedAdDuration": { "$ref": "#/definitions/transcodedAdDuration" }
      }
    },
    "availId": {
      "$id": "#/properties/avail/availId",
      "type": "string",
      "description": "The unique identifier for this avail. For HLS, this is the
media sequence number where the avail begins. For DASH, this is the period ID."
    },
    "skippedAds": {
      "$id": "#/properties/avail/skippedAds",
      "type": "array",
      "description": "The ads that MediaTailor didn't insert, for reasons like
<code>TRANSCODE_IN_PROGRESS</code> and <code>TRANSCODE_ERROR</code>.",
      "items": {
        "type": "object",
        "title": "skippedAd",
        "description": "Information about a single skipped ad.",
        "required": [
          "creativeUniqueId",
          "adMezzanineUrl",
          "skippedReason",
          "vastDuration"
        ],
        "additionalProperties": false,
        "properties": {

```

```

    "creativeUniqueId": { "$ref": "#/definitions/creativeUniqueId" },
    "adMezzanineUrl": {
      "type": "string",
      "description": "The mezzanine URL of the skipped ad."
    },
    "skippedReason": {
      "type": "string",
      "description": "The code that indicates why the ad wasn't inserted.
Example: <code>TRANSCODE_IN_PROGRESS</code>."
    },
    "vastDuration": { "$ref": "#/definitions/vastDuration" },
    "transcodedAdDuration": { "$ref": "#/definitions/transcodedAdDuration" }
  }
}
},
"vastResponse": {
  "$id": "#/properties/vastResponse",
  "type": "object",
  "title": "vastResponse",
  "description": "Information about the VAST response that MediaTailor received
from the ADS.",
  "required": [
    "version",
    "vastAds",
    "errors"
  ],
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "version": {
      "$id": "#/properties/vastResponse/version",
      "type": "string",
      "description": "The VAST specification version, parsed from the
<code>version</code> attribute of the <code>VAST</code> tag in the response.",
      "examples": [
        "3.0"
      ],
      "pattern": "^(.*)$"
    },
    "vastAds": {
      "$id": "#/properties/vastResponse/vastAds",
      "type": "array",

```

```

        "description": "The ads parsed from the VAST response.",
        "items": {
            "$ref": "#/definitions/vastAd"
        }
    },
    "errors": {
        "$id": "#/properties/vastResponse/errors",
        "type": "array",
        "description": "The error URLs parsed from the <code>Error</code> tags in the
VAST response.",
        "items": {
            "type": "string",
            "description": "A single error URL."
        }
    }
},
"vastAd": {
    "$ref": "#/definitions/vastAd"
},
"vodVastResponseTimeOffset": {
    "$id": "#/properties/vodVastResponseTimeOffset",
    "type": "number",
    "description": "The VMAP specific time offset for VOD ad insertion.",
    "examples": [
        5.0
    ]
},
"vodCreativeOffsets": {
    "$id": "#/properties/vodCreativeOffsets",
    "type": "object",
    "title": "vodCreativeOffsets",
    "description": "A map that indicates the time offsets in the manifest where
MediaTailor will insert avails, based on the VMAP response.",
    "additionalProperties": {
        "type": "array",
        "$id": "#/properties/vodCreativeOffsets/entry",
        "description": "A mapping from a time offset in the manifest to a list of ads
to insert at this time.",
        "items": {
            "type": "object",

```

```

    "$id": "#/properties/vodCreativeOffsets/entry/items",
    "title": "vodCreativeOffset",
    "description": "The list of ads to insert at the specified time offset.",
    "additionalProperties": false,
    "required": [
      "uri",
      "creativeUniqueId",
      "vastDuration",
      "transcodedAdDuration",
      "adContent",
      "trackingEvents"
    ],
    "properties": {
      "uri": { "$ref": "#/definitions/adMezzanineUri" },
      "creativeUniqueId": { "$ref": "#/definitions/creativeUniqueId" },
      "vastDuration": { "$ref": "#/definitions/vastDuration" },
      "transcodedAdDuration": { "$ref": "#/definitions/transcodedAdDuration" },
      "adContent": { "$ref": "#/definitions/adContent" },
      "trackingEvents": { "$ref": "#/definitions/trackingEvents" }
    }
  }
},

"adsRequestUrl": {
  "$id": "#/properties/adsRequestUrl",
  "type": "string",
  "description": "The full URL of the ADS request made by MediaTailor."
},

"requestHeaders": {
  "$id": "#/properties/requestHeaders",
  "type": "array",
  "description": "The headers that MediaTailor included with the ADS request. Typically, the logs include these when a request to the ADS fails, to help with troubleshooting.",
  "items": {
    "type": "object",
    "title": "requestheaders",
    "description": "The name and value for a single header included in the ADS request.",
    "required": [
      "name",
      "value"
    ]
  }
}

```

```

    ],
    "additionalProperties": false,
    "properties": {
      "name": {
        "type": "string",
        "description": "The name of the header."
      },
      "value": {
        "type": "string",
        "description": "The value of the header."
      }
    }
  }
},

"oneOf": [
  { "$ref": "#/definitions/eventMakingAdsRequest" },
  { "$ref": "#/definitions/eventVastResponse" },
  { "$ref": "#/definitions/eventFilledAvail" },
  { "$ref": "#/definitions/eventErrorFiringBeaconFailed" },
  { "$ref": "#/definitions/eventWarningNoAdvertisements" },
  { "$ref": "#/definitions/eventUnknownHost" },
  { "$ref": "#/definitions/eventErrorAdsTimeout" },
  { "$ref": "#/definitions/eventPlannedAvail" },
  { "$ref": "#/definitions/eventEmptyVastResponse" },
  { "$ref": "#/definitions/eventErrorUnknown" },
  { "$ref": "#/definitions/eventVastRedirect" },
  { "$ref": "#/definitions/eventRedirectedVastResponse" },
  { "$ref": "#/definitions/eventErrorAdsResponseParse" },
  { "$ref": "#/definitions/eventErrorAdsInvalidResponse" },
  { "$ref": "#/definitions/eventErrorDisallowedHost" },
  { "$ref": "#/definitions/eventWarningDynamicVariableSubFailed" },
  { "$ref": "#/definitions/eventVodTimeBasedAvailPlanVastResponseForOffset" },
  { "$ref": "#/definitions/eventVodTimeBasedAvailPlanSuccess" }
],

"definitions": {
  "eventMakingAdsRequest": {
    "$id": "#/definitions/eventMakingAdsRequest",
    "required": [
      "eventType",
      "adsRequestUrl"
    ]
  }
}

```

```
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "MAKING_ADS_REQUEST"
      }
    }
  },
  "eventVastResponse": {
    "$id": "#/definitions/eventVastResponse",
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "VAST_RESPONSE"
      }
    }
  },
  "eventFilledAvail": {
    "$id": "#/definitions/eventFilledAvail",
    "required": [
      "eventType",
      "avail"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "FILLED_AVAIL"
      }
    }
  },
  "eventErrorFiringBeaconFailed": {
    "$id": "#/definitions/eventErrorFiringBeaconFailed",
    "required": [
      "eventType",
      "error",
      "beaconInfo"
    ],
    "properties": {
```

```
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "ERROR_FIRING_BEACON_FAILED"
    }
  }
},

"eventWarningNoAdvertisements": {
  "$id": "#/definitions/eventWarningNoAdvertisements",
  "required": [
    "eventType"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "WARNING_NO_ADVERTISEMENTS"
    }
  }
},

"eventUnknownHost": {
  "$id": "#/definitions/eventUnknownHost",
  "required": [
    "eventType",
    "requestHeaders"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "ERROR_UNKNOWN_HOST"
    }
  }
},

"eventErrorAdsTimeout": {
  "$id": "#/definitions/eventErrorAdsTimeout",
  "required": [
    "eventType",
    "adsRequestUrl",
    "requestHeaders"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
```

```
        "const": "ERROR_ADS_TIMEOUT"
      }
    }
  },
  "eventPlannedAvail": {
    "$id": "#/definitions/eventPlannedAvail",
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "PLANNED_AVAIL"
      }
    }
  },
  "eventEmptyVastResponse": {
    "$id": "#/definitions/eventEmptyVastResponse",
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "EMPTY_VAST_RESPONSE"
      }
    }
  },
  "eventErrorUnknown": {
    "$id": "#/definitions/eventErrorUnknown",
    "required": [
      "eventType"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "ERROR_UNKNOWN"
      }
    }
  }
},
```



```
"eventVastRedirect": {
  "$id": "#/definitions/eventVastRedirect",
  "required": [
    "eventType"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "VAST_REDIRECT"
    }
  }
},

"eventRedirectedVastResponse": {
  "$id": "#/definitions/eventRedirectedVastResponse",
  "required": [
    "eventType"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "REDIRECTED_VAST_RESPONSE"
    }
  },
  "_comment": "NOTE that the property vastResponse is not required because empty vast responses do not contain a vastResponse."
},

"eventErrorAdsResponseParse": {
  "$id": "#/definitions/eventErrorAdsResponseParse",
  "required": [
    "eventType"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "ERROR_ADS_RESPONSE_PARSE"
    }
  }
},

"eventErrorAdsInvalidResponse": {
  "$id": "#/definitions/eventErrorAdsInvalidResponse",
  "required": [
```

```

    "eventType",
    "additionalInfo"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "ERROR_ADS_INVALID_RESPONSE"
    }
  }
},

"eventErrorDisallowedHost": {
  "$id": "#/definitions/eventErrorDisallowedHost",
  "required": [
    "eventType"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "ERROR_DISALLOWED_HOST"
    }
  }
},

"eventWarningDynamicVariableSubFailed": {
  "$id": "#/definitions/eventWarningDynamicVariableSubFailed",
  "required": [
    "eventType",
    "adsRequestUrl"
  ],
  "properties": {
    "eventType": {
      "type": "string",
      "const": "WARNING_URL_VARIABLE_SUBSTITUTION_FAILED"
    }
  }
},

"eventVodTimeBasedAvailPlanVastResponseForOffset": {
  "$id": "#/definitions/eventVodTimeBasedAvailPlanVastResponseForOffset",
  "required": [
    "eventType",
    "vastResponse"
  ],

```

```

    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "VOD_TIME_BASED_AVAIL_PLAN_VAST_RESPONSE_FOR_OFFSET"
      }
    }
  },

  "eventVodTimeBasedAvailPlanSuccess": {
    "$id": "#/definitions/eventVodTimeBasedAvailPlanSuccess",
    "required": [
      "eventType",
      "vodCreativeOffsets"
    ],
    "properties": {
      "eventType": {
        "type": "string",
        "const": "VOD_TIME_BASED_AVAIL_PLAN_SUCCESS"
      }
    }
  },

  "creativeUniqueId": {
    "type": "string",
    "description": "The unique identifier for the ad, used as a key for transcoding. This is the ID field for the creative in the VAST response, if available. Otherwise, it's the mezzanine URL of the ad. "
  },

  "vastDuration": {
    "type": "number",
    "description": "The duration of the ad, as parsed from the VAST response."
  },

  "transcodedAdDuration": {
    "type": "number",
    "description": "The duration of the ad, calculated from the transcoded asset."
  },

  "adContent": {
    "$id": "#/properties/adContent",
    "type": ["object", "null"],
    "title": "adContent",
    "description": "Information about the content of the inserted ad.",

```

```
    "additionalProperties": false,
    "properties": {
      "adPlaylistUri": {
        "$id": "#/properties/adContent/adPlaylistUri",
        "type": "object",
        "title": "adPlaylistUri",
        "description": "The mapping from the origin manifest for a variant to the ad
manifest for the variant. For DASH, this contains a single entry, because all variants
are represented in a single DASH manifest. ",
        "additionalProperties": {
          "$id": "#/properties/adContent/adPlaylistUri/adPlaylistUri",
          "type": "string",
          "description": "The URL of the ad manifest for the specific variant."
        }
      }
    }
  },
  "adMezzanineUri": {
    "type": "string",
    "description": "The URL of the mezzanine version of the ad, which is the input to
the transcoder."
  },
  "trackingEvents": {
    "type": "object",
    "title": "trackingEvents",
    "description": "The tracking beacon URLs for the various tracking events for the
ad. The keys are the event names, and the values are a list of beacon URLs.",
    "additionalProperties": {
      "type": "array",
      "description": "The list of beacon URLs for the specified tracking event
(impression, complete, and so on)",
      "items": {
        "type": "string",
        "description": "The beacon URLs for this tracking event."
      }
    }
  },
  "vastAd": {
    "$id": "#/properties/vastAd",
    "type": "object",
```

```
"title": "vastAd",
"description": "Information about a single ad parsed from the VAST response.",
"required": [
  "vastAdId",
  "adSystem",
  "adTitle",
  "creativeId",
  "creativeAdId",
  "duration",
  "vastMediaFiles",
  "trackingEvents"
],
"additionalProperties": false,
"properties": {
  "vastAdId": {
    "$id": "#/properties/vastAd/vastAdId",
    "type": "string",
    "description": "The value of the id attribute of the <code>Ad</code> tag in
the VAST response",
    "examples": [
      "ad1"
    ]
  },
  "adSystem": {
    "$id": "#/properties/vastAd/adSystem",
    "type": "string",
    "description": "The value of the <code>AdSystem</code> tag in the VAST
response.",
    "examples": [
      "GDFP"
    ]
  },
  "adTitle": {
    "$id": "#/properties/vastAd/adTitle",
    "type": "string",
    "description": "The media files that are available for the ad in the VAST
response.",
    "examples": [
      "External NCA1C1L1 LinearInlineSkippable"
    ]
  },
  "creativeId": {
    "$id": "#/properties/vastAd/creativeId",
    "type": "string",
```

```
    "description": "The value of the id attribute of the <code>Creative</code>
tag in the VAST response.",
    "examples": [
      "creative1"
    ]
  },
  "creativeAdId": {
    "$id": "#/properties/vastAd/creativeAdId",
    "type": "string",
    "description": "The value of the adId attribute of the <code>Creative</code>
tag in the VAST response."
  },
  "duration": {
    "$id": "#/properties/vastAd/duration",
    "type": "number",
    "description": "The approximate duration of the ad, based on the
<code>duration</code> tag in the <code>linear</code> element of the VAST response.",
    "examples": [
      30,
      30.0
    ]
  },
  "vastMediaFiles": {
    "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles",
    "type": "array",
    "description": "The list of available media files for the ad in the VAST
response.",
    "items": {
      "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items",
      "type": "object",
      "title": "vastMediaFile",
      "description": "Information about a media file for the ad.",
      "required": [
        "uri",
        "id",
        "delivery",
        "type",
        "apiFramework",
        "width",
        "height",
        "bitrate"
      ],
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
```

```

    "uri": { "$ref": "#/definitions/adMezzanineUri" },
    "id": {
      "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/id",
      "type": "string",
      "description": "The value of the id attribute of the <code>MediaFile</code> tag.",
      "examples": [
        "GDFP"
      ]
    },
    "delivery": {
      "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/delivery",
      "type": "string",
      "description": "The protocol used for the media file, set to either progressive or streaming.",
      "examples": [
        "progressive"
      ]
    },
    "type": {
      "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/type",
      "type": "string",
      "description": "The MIME type of the media file, taken from the type attribute of the <code>MediaFile</code> tag.",
      "examples": [
        "video/mp4"
      ]
    },
    "apiFramework": {
      "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/apiFramework",
      "type": "string",
      "description": "The API framework needed to manage the media file. Example: <code>VPAID</code>.",
    },
    "width": {
      "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/width",
      "type": "integer",
      "description": "The pixel width of the media file.",
      "examples": [
        1280
      ]
    },
    "height": {

```

```
    "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/height",
    "type": "integer",
    "description": "The pixel height of the media file.",
    "examples": [
      720
    ]
  },
  "bitrate": {
    "$id": "#/properties/vastAd/vastMediaFiles/items/properties/bitrate",
    "type": "integer",
    "description": "The bitrate of the media file.",
    "examples": [
      533
    ]
  }
}
},
"trackingEvents": { "$ref": "#/definitions/trackingEvents" },
"vastAdTagUri": {
  "$id": "#/properties/vastAd/vastAdTagUri",
  "type": "string",
  "description": "The VMAP-specific redirect URI for an ad.",
  "examples": [
    "https://ads.redirect.com/redirect1"
  ]
}
}
}
}
```

AWS Elemental MediaTailor 使用 Amazon CloudWatch 指標監控

您可以 AWS Elemental MediaTailor 使用 CloudWatch. CloudWatch 收集有關服務性能的原始數據，並將該數據處理為可讀的近實時指標。這些統計資料會保留 15 個月，以便您存取歷史資訊，並更清楚 Web 應用程式或服務的執行效能。您也可以設定留意特定閾值的警示，當滿足這些閾值時傳送通知或採取動作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch 使用者指南](#)。

指標會先依服務命名空間分組，再依各命名空間內不同的維度組合分類。

使用 CloudWatch 主控台檢視指標

1. 在開啟 CloudWatch 主控台 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>。
2. 在導覽窗格中，選擇 指標。
3. 在「所有度量」下，選擇命名MediaTailor名空間。
4. 選取指標維度以檢視指標 (例如，originID)。
5. 指定您要檢視的時間期間。

若要使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 檢視量度

- 在命令提示中，使用下列命令：

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace "AWS/MediaTailor"
```

AWS Elemental MediaTailor CloudWatch 度量

命名 AWS Elemental MediaTailor 名空間包含下列量度。根據預設，這些指標會發佈到您的帳戶。

通道組合 (CA) 量度

在下表中，所有度量均可按通道或通道輸出提供。

指標	描述
4xxErrorCount	4xx錯誤的數量。
5xxErrorCount	5xx錯誤的數量。
RequestCount	請求的總數。交易次數在很大程度上取決於玩家請求更新資訊清單的頻率，以及玩家人數。每個播放器請求均視為交易。
TotalTime	應用程式伺服器處理要求所花費的時間，包括用於從屬端和網路接收位元組和寫入位元組的時間。

伺服器端廣告插入 (SSAI) 量度

下表列出伺服器端廣告插入量度。

指標	描述
<code>AdDecisionServer.Ads</code>	在您指定的 CloudWatch 時段內，廣告決策伺服器 (ADS) 回應中包含的廣告計數。
<code>AdDecisionServer.Duration</code>	在您指定的期間內從 ADS MediaTailor 收到的所有廣告的總持續 CloudWatch 時間 (以毫秒為單位)。此持續時間可以大於您指定的 <code>Avail.Duration</code> 持續時間。
<code>AdDecisionServer.Errors</code>	在您指定的期間內從 ADS MediaTailor 收到的非 HTTP 200 狀態碼回應、空白回應和逾 CloudWatch 時回應的數目。
<code>AdDecisionServer.FillRate</code>	<p>來自 ADS 的回應針對您指定的時間期間填充對應的個別廣告時段比率的簡單平均值。</p> <p>若要取得加權平均值，請以 <code>Avail.Duration</code> 的百分比計算 <code>AdDecisionServer.Duration</code>。如需有關簡單和加權平均值的詳細資訊，請參閱簡單和加權平均。</p>
<code>AdDecisionServer.Latency</code>	對 ADS 發出的請求的響應時間 (MediaTailor 以毫秒為單位)。
<code>AdDecisionServer.Timeouts</code>	在您指定的期間內向 ADS 發出逾 CloudWatch 時要求的次數。
<code>AdNotReady</code>	<p>ADS 指出在您指定的期間中，廣告尚未經內部轉碼器服務進行轉碼的次數。</p> <p>這個指標的值越高，整體 <code>Avail.FillRate</code> 的值可能會越低。</p>
<code>AdsBilled</code>	根據插入向客戶 MediaTailor 收取費用的廣告數量。

指標	描述
Avail.Duration	在此期 CloudWatch 間內計劃的廣告可用總數 (毫秒)。計劃的總數基於來源清單中的廣告可用期限。
Avail.FilledDuration	廣告可用時間的計劃毫秒數，MediaTailor 將在此期 CloudWatch 間內填滿廣告。
Avail.FillRate	<p>在這 MediaTailor 將填補在 CloudWatch 時間段內個別廣告收益率的費率的計劃簡單的平均值。</p> <p>若要取得加權平均值，請以 Avail.Duration 的百分比計算 Avail.FilledDuration。如需有關簡單和加權平均值的詳細資訊，請參閱簡單和加權平均。</p> <p>MediaTailor 可達到的 Avail.FillRate 上限會受到 AdDecisionServer.FillRate 的限制。如果 Avail.FillRate 很低，請將它與 AdDecisionServer.FillRate 比較。如果 AdDecisionServer.FillRate 過低，您的 ADS 可能不會為時段持續時間傳回足夠的廣告。</p>
Avail.Impression	在伺服器端指標期間 MediaTailor 看到的具有曝光追蹤事件的廣告數目 (而非曝光次數)。
Avail.ObservedDuration	觀察到的 CloudWatch 時間範圍內發生的廣告可用總數 (毫秒)。Avail.ObservedDuration 會在廣告效果結束時發出，而且是根據廣告可用期間資訊清單中報告的區段持續時間而定。
Avail.ObservedFilledDuration	觀察到的時間段內 MediaTailor 充滿廣告的廣告可用 CloudWatch 時間毫秒數。

指標	描述
<code>Avail.ObservedFillRate</code>	在該 CloudWatch 時間段內 MediaTailor 填補個別廣告收益率的觀察到的簡單平均值。
<code>Avail.ObservedSlateDuration</code>	在此期間內插入的岩板觀察到的總毫秒 CloudWatch 數。
<code>GetManifest.Errors</code>	在您指定的期間內產 MediaTailor 生資訊清單 CloudWatch 時收到的錯誤數目。
<code>GetManifest.Latency</code>	要求產生資訊清單的 MediaTailor 回應時間 (以毫秒為單位)。
<code>Origin.Errors</code>	在您指定的期間內，從原始伺服器 MediaTailor 接收到的非 HTTP 200 狀態碼回應和逾 CloudWatch 時回應的數目。
<code>Origin.Latency</code>	對內容來源伺服器發出 MediaTailor 之要求的回應時間。
<code>Origin.ManifestFileSizeBytes</code>	HLS 和 DASH 的原始資訊清單的檔案大小 (以位元組為單位)。此量度通常與一起使用 <code>Origin.ManifestFileSizeTooLarge</code> 。
<code>Origin.ManifestFileSizeTooLarge</code>	來自資訊清單大小大於設定量之來源的回應數目。此量度通常與一起使用 <code>Origin.ManifestFileSizeBytes</code> 。
<code>Origin.Timeouts</code>	在您指定的期間內，對原始伺服器的逾 CloudWatch 時要求數目。
<code>Requests</code>	所有請求型態中每秒的並行交易數目。交易次數主要取決於玩家人數以及玩家要求更新資訊清單的頻率。每個播放器請求均視為交易。

指標	描述
<code>SkippedReason.DurationExceeded</code>	由於 ADS 傳回的廣告持續時間大於指定可用期間，因此未插入可用範圍的廣告數量。此量度的高值可能會導致 <code>Avail.Ads</code> 和 <code>AdDecisionServer.Ads</code> 度之間的差異。
<code>SkippedReason.EarlyCueIn</code>	由於較早而跳過的廣告數量 CUE-IN。
<code>SkippedReason.InternalError</code>	因為 MediaTailor 內部錯誤而略過的廣告數目。
<code>SkippedReason.NewCreative</code>	因為這是客戶首次要求資產而未插入可用性的廣告數量。此量度的高值可能會暫時導致較低的整體值 <code>Avail.FillRate</code> ，直到資產可以成功轉碼為止。
<code>SkippedReason.NoVariantMatch</code>	由於廣告與內容之間沒有相符的子類選項，所以略過的廣告數量。
<code>SkippedReason.PersonalizationThresholdExceeded</code>	超過此設定中「個人化臨界值」設定的廣告持續時間。
<code>SkippedReason.ProfileNotFound</code>	因找不到轉碼描述檔而略過的廣告數目。
<code>SkippedReason.TranscodeError</code>	因為轉碼錯誤而略過的廣告數目。
<code>SkippedReason.TranscodeInProgress</code>	因為廣告尚未轉碼而未插入可用性的廣告數目計數。此量度的高值可能會暫時造成較低的整體值 <code>Avail.FillRate</code> ，直到資產可以成功轉碼為止。

簡單和加權平均

您可以從 ADS 擷取廣告請求回應的簡單平均值和加權平均值，以 MediaTailor 及廣告有效率的 MediaTailor 填滿方式：

- 簡單平均值會在 `AdDecisionServer.FillRate` 和 `Avail.FillRate` 中提供。這些針對該時間期間，個別時段的填充率百分比平均值。簡單平均值不會考慮個別時段的持續時間之間的任何差異。

- 加權平均值是所有時段持續時間總和的填充率百分比。其計算方式為 $(AdDecisionServer.Duration * 100) / Avail.Duration$ 和 $(Avail.FilledDuration * 100) / Avail.Duration$ 。這些平均值會反映每個廣告時段的持續時間中的差異，讓具有較長持續時間的那些獲得更多加權。

對於只包含單一廣告時段的時間期間，`AdDecisionServer.FillRate` 提供的簡單平均值等於 $(AdDecisionServer.Duration * 100) / Avail.Duration$ 提供的加權平均值。`Avail.FillRate` 提供的簡單平均值等於 $(Avail.FilledDuration * 100) / Avail.Duration$ 所提供的加權平均值。

範例

假設您指定的時間期間有以下兩個廣告時段：

- 第一個廣告時段有 90 秒持續時間：
 - 時段的 ADS 回應會提供 45 秒的廣告 (填充 50%)。
 - MediaTailor 填充 45 秒值得可用的廣告時間 (50% 填充)。
- 第二個廣告時段有 120 秒持續時間：
 - 時段的 ADS 回應會提供 120 秒的廣告 (填充 100%)。
 - MediaTailor 填滿 90 秒的可用廣告時間 (75% 已填滿)。

指標如下所示：

- `Avail.Duration` 是 210，這兩個廣告時段持續時間的總和為：90 + 120。
- `AdDecisionServer.Duration` 是 165，這兩個回應持續時間的總和：45 + 120。
- `Avail.FilledDuration` 是 135，這兩個填充持續時間的總和：45 + 90。
- `AdDecisionServer.FillRate` 為 75%，為每個時段填充的百分比平均值： $(50\% + 100\%) / 2$ 。這是簡單平均值。
- ADS 填充率的加權平均值是 78.57%，這是 `AdDecisionServer.Duration`，以 `Avail.Duration` 的百分比表示： $(165 * 100) / 210$ 。此計算會考慮持續時間中的差異。
- `Avail.FillRate` 為 62.5%，為每個時段填充的百分比平均值： $(50\% + 75\%) / 2$ 。這是簡單平均值。
- 可 MediaTailor 用填充率的加權平均值為 64.29%，這是 `Avail.FilledDuration` 以下百分比 $(135 * 100) / 210$ 的百分比。`Avail.Duration` 此計算會考慮持續時間中的差異。

對於任何廣告 `Avail.FillRate` MediaTailor 可以獲得的最高效果是 100%。ADS 返回的廣告時間可能會比可用的可用時間多，但只 MediaTailor 能填補可用時間。

AWS Elemental MediaTailor CloudWatch 尺寸

您可以使用下列維度篩選 AWS Elemental MediaTailor 資料。

維度	描述
Configuration Name	指示指標所屬的組態。

記錄使用 AWS CloudTrail

AWS Elemental MediaTailor 與 (提供中的使用者 AWS CloudTrail、角色或服務所採取的動作記錄) 的 AWS 服務整合 MediaTailor。CloudTrail 擷取 MediaTailor 作為事件的所有 API 呼叫。擷取的呼叫包括來自 MediaTailor 主控台的呼叫和 MediaTailor API 作業的程式碼呼叫。如果您建立追蹤，您可以啟用持續交付 CloudTrail 事件到 Amazon S3 儲存貯體，包括 MediaTailor。如果您未設定追蹤，您仍然可以在 [事件歷程記錄] 中檢視 CloudTrail 主控台中最近的事件。使用收集的資訊 CloudTrail，您可以判斷提出的要求 MediaTailor、提出要求的 IP 位址、提出要求的人員、提出要求的時間，以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱 [AWS CloudTrail 用者指南](#)。

AWS Elemental MediaTailor 中的資訊 CloudTrail

CloudTrail 在您創建 AWS 帳戶時，您的帳戶已啟用。當活動發生在中時 AWS Elemental MediaTailor，該活動會與事件歷史記錄中的其他 AWS 服務 CloudTrail 事件一起記錄在事件中。您可以在帳戶中查看，搜索和下載最近的事 AWS 件。如需詳細資訊，請參閱 [使用 CloudTrail 事件歷程記錄檢視事件](#)。

如需 AWS 帳戶中持續記錄事件 (包括的事件) AWS Elemental MediaTailor，請建立追蹤。追蹤可 CloudTrail 將日誌檔交付到 Amazon S3 儲存貯體。根據預設，當您在主控台中建立追蹤時，追蹤會套用至所有 AWS 區域。追蹤記錄來自 AWS 分區中所有區域的事件，並將日誌檔傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您還可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析 CloudTrail 記錄中收集的事件資料並採取行動。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- [為您的 AWS 帳戶建立追蹤](#)
- [AWS 與 CloudTrail 日誌的服務整合](#)

- [設定 Amazon SNS 通知 CloudTrail](#)
- [從多個區域接收 CloudTrail 日誌文件並從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌文件](#)

所有 AWS Elemental MediaTailor 動作均由 API 參考記錄 CloudTrail 並記錄在 [AWS Elemental MediaTailor API 參考](#) 中。例如，對 `PutPlaybackConfiguration` 和 `ListPlaybackConfigurations` 操作的呼叫都會在 CloudTrail 日誌檔案中產生項目。

每一筆事件或日誌項目都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 要求是使用根使用者還是 AWS Identity and Access Management (IAM) 登入資料提出
- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的臨時安全憑證
- 請求是否由其他 AWS 服務提出

如需詳細資訊，請參閱 [CloudTrail userIdentity 元素](#)。

了解 AWS Elemental MediaTailor 日誌檔案項目

追蹤是一種組態，可讓事件以日誌檔的形式傳遞到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 記錄檔包含一或多個記錄項目。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。CloudTrail 日誌文件不是公共 API 調用的有序堆棧跟踪，因此它們不會以任何特定順序顯示。

下列範例顯示示範 `PutPlaybackConfiguration` 動作的 CloudTrail 記錄項目：

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDAEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/testuser",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AIDAEXAMPLE",
    "userName": "testuser"
  },
  "eventTime": "2018-12-28T22:53:46Z",
  "eventSource": "mediatailor.amazonaws.com",
  "eventName": "PutPlaybackConfiguration",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
```



```

"userAgent": "PostmanRuntime/7.4.0",
"requestParameters": {
  "VideoContentSourceUrl": "http://examplevideo.com",
  "Name": "examplename",
  "AdDecisionServerUrl": "http://exampleads.com"
},
"responseElements": {
  "SessionInitializationEndpointPrefix": "https://
bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/session/
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/examplename/",
  "DashConfiguration": {
    "ManifestEndpointPrefix": "https://
bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/dash/
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/examplename/",
    "MpdLocation": "EMT_DEFAULT"
  },
  "AdDecisionServerUrl": "http://exampleads.com",
  "CdnConfiguration": {},
  "PlaybackEndpointPrefix": "https://
bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com",
  "HlsConfiguration": {
    "ManifestEndpointPrefix": "https://
bdaaeb4bd9114c088964e4063f849065.mediatailor.us-east-1.amazonaws.com/v1/master/
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/examplename/"
  },
  "VideoContentSourceUrl": "http://examplevideo.com",
  "Name": "examplename"
},
"requestID": "1a2b3c4d-1234-5678-1234-1a2b3c4d5e6f",
"eventID": "987abc65-1a2b-3c4d-5d6e-987abc654def",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
}

```

下列範例顯示示範GetPlaybackConfiguration動作的 CloudTrail 記錄項目：

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDAEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/testuser",

```

```

    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AIDAEXAMPLE",
    "userName": "testuser"
  },
  "eventTime": "2018-12-28T22:52:37Z",
  "eventSource": "mediatailor.amazonaws.com",
  "eventName": "GetPlaybackConfiguration",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.4.0",
  "requestParameters": {
    "Name": "examplename"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "0z1y2x3w-0123-4567-9876-6q7r8s9t0u1v",
  "eventID": "888ddd77-3322-eeww-uuii-abc123jkl343",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}

```

監控通道組裝資源MediaTailor警報

MediaTailor針對頻道組合資源發生的問題或潛在問題建立警示。警示會說明問題、發生問題的時間，以及受影響的資源。

您可以在AWS Management Console，該AWS Command Line Interface(AWS CLI),AWSSDK，或以程式設計方式使用MediaTailor [ListAlertsAPI](#)。

Important

警示僅適用於 2021 年 7 月 14 日或之後建立的頻道組合資源。

通道組裝警報

警示類型	提示代碼	警示訊息	備註
視頻點播來源	NOT_PROCESSED	MediaTailor尚未處理套件組態####。	

警示類型	提示代碼	警示訊息	備註
	UNREACHABLE	我們無法到達網址##。	
	UNAUTHORIZED	##未授權請求。	
	TIMEOUT	連接到##逾時。	
	UNPARSABLE_MANIFEST	MediaTailor解析清單時遇到問題##。	
	VARIANT_DURATION_MISMATCH	MediaTailor在從中解析清單時遇到不匹配總持續時間的變體##。這可能會導致播放期間停頓。	您的清單跨變體/表示有不同的持續時間。這可能會導致字幕遺失或錯誤，以及MediaTailor無法插入廣告。
	SEGMENT_DURATION_TOO_LONG	MediaTailor在剖析資訊清單時，遇到持續時間超過 30 秒的區段##。這可能會導致播放期間停滯、字幕遺失或不正確，以及無法插入廣告。	您的清單包含大於 30 秒的分隔。
	TARGET_DURATION_MISMATCH	MediaTailor遇到不匹配的EXT-X-TARGETDURATION 跨 HLS 的值表現，同時從中解析清單##。這可能會導致播放期間停頓。	目標持續時間與源中的所有清單不匹配。
來源位置	NOT_PROCESSED	MediaTailor尚未處理資源####。	
節目	VOD_SOURCE_ALERT	視頻點播來源 <i>vodSourceName</i> 在這個程序有以下警報： <i>vodSourceAlert#:#:vodSourceAlert##</i>	

警示類型	提示代碼	警示訊息	備註
	SOURCE_LOCATION_ALERT	來源位置 <i>sourceLocationName</i> 包含在這個程序具有以下警報： <i>sourceLocationAlert#</i> <i>#:sourceLocationAlert##</i>	
	CODEC_MISMATCH	MediaTailor遇到不匹配的編解碼器####時間表。不匹配是 <i>sourceGroupName</i> 之間#### 1的清單#####和#### 2的清單#####。	
	RESOLUTION_MISMATCH	MediaTailor遇到不匹配的解決方案####時間表。不匹配是 <i>sourceGroupName</i> 之間#### 1的清單####和#### 2的清單####。	
	BANDWIDTH_MISMATCH	MediaTailor遇到不匹配的帶寬####時間表。不匹配是 <i>sourceGroupName</i> 之間#### 1的清單####和#### 2的清單####。	
	FRAMERATE_MISMATCH	MediaTailor在中遇到不匹配的幀率####時間表。不匹配是在 <i>sourceGroupName</i> 之間#### 1的清單####和#### 2的清單####。	

警示類型	提示代碼	警示訊息	備註
	TARGET_DURATION_MISMATCH	MediaTailor遇到不匹配EXT-X-TARGETDURATION HLS 中的值體現在####時間表。不匹配是在 <i>sourceGroup</i> <i>upName</i> 之間#### 1的清單####和#### 2的清單####。	
	SEGMENT_DURATION_MISMATCH	MediaTailor在資訊清單中遇到不相符的區段持續時間值####時間表。不匹配是在 <i>sourceGroupName</i> 之間#### 1的清單####和#### 2的清單####。	
	NO_COMMON_SEGMENT_BOUNDARY_FOR_AD_SLATE	MediaTailor無法在偏移處插入廣告版面####對於程序####。廣告版的開始時間沒有通用的區段界限。	
	NOT_PROCESSED	MediaTailor尚未處理資源####。	
	TOO_MANY_ALERTS	MediaTailor發現太多警報，將不再提供任何警報####。清除現有警示以繼續接收警示####。	
頻道	PROGRAM_ALERT	該計劃####包含在此頻道中具有以下警報： <i>programAlertCode</i> : <i>programAlertMessage</i>	

檢視警示

您可以檢視任何警示MediaTailor通道組件資源。當您檢視頻道和節目的警示時，MediaTailor包含頻道或計劃中包含的所有相關資源。例如，當您檢視特定程式的警示時，也會看到該程式所包含的來源位置和 VOD 來源的警示。

若要檢視警示，請執行下列程序。

Console

在主控台中檢視警示

1. 打開MediaTailor控制台<https://console.aws.amazon.com/mediatailor/>。
2. 選擇您要檢視警示的資源。
3. 選擇警示用於檢視警示的標籤。

AWS Command Line Interface (AWS CLI)

若要列出頻道組件資源的警示，您需要資源[亞馬遜資源名稱 \(ARN \)](#)。您可以使用describe-*resource_type*中的指令AWS Command Line Interface(AWS CLI) 以取得資源的 ARN。例如，執行[描述通道](#)獲取特定頻道的 ARN 的命令：

```
aws mediatailor describe-channel --channel-name MyChannelName
```

然後使用[aws 媒體列表警報](#)命令列出與資源相關聯的警報：

```
aws mediatailor list-alerts --resource-arn arn:aws:mediatailor:region:aws-account-id:resource-type/resource-name
```

API

若要列出頻道組件資源的警示，您需要資源[亞馬遜資源名稱 \(ARN \)](#)。您可以使用Describe*Resource*作業中的MediaTailor獲取資源的 ARN 的 API。例如，使用[DescribeChannel](#)獲取特定頻道的 ARN 的操作。

然後使用[ListAlerts](#)用於列出資源警報的 API。

處理警報

發生警示時，請檢視警示AWS Management Console，或使用AWS Command Line Interface(AWS CLI),AWS軟體開發套件，或MediaTailor提醒 API 以確定問題的可能來源。

解決問題之後，MediaTailor清除警示。

標記 AWS Elemental MediaTailor 資源

標籤是您或 AWS 指派給 AWS 資源的中繼資料標籤。每個標籤皆包含鍵與值。對於您指派的標籤，您可以定義鍵與值。例如，您可以將鍵定義為 `stage`，將資源的值定義為 `test`。

標籤可協助您執行以下操作：

- 識別和組織您的 AWS 資源。許多 AWS 服務支援標記，因此您可以對來自不同服務的資源指派相同的標籤，指出資源是相關的。例如，您可以將您指派給 AWS Elemental MediaTailor 組態的相同標籤指派給 AWS Elemental MediaPackage 管道和端點。
- 追蹤您的 AWS 成本。您可以在 AWS Billing and Cost Management 儀表板上啟用這些標籤。AWS 會使用標籤分類您的成本，並交付每月成本配置報告給您。如需詳細資訊，請參閱 [《AWS Billing 使用者指南》](#) 中的 [使用成本配置標籤](#)。
- 控制對 AWS 資源的存取。如需詳細資訊，請參閱 [《IAM 使用者指南》](#) 中的 [使用標籤控制存取權限](#)。

以下部分提供有關 AWS Elemental MediaTailor 中標籤的詳細資訊。

AWS Elemental MediaTailor 中支援的資源

中的下列資源 AWS Elemental MediaTailor 支援標記：

- 頻道
- 組態
- SourceLocations
- VodSources

標籤限制

以下基本限制適用於 AWS Elemental MediaTailor 資源上的標籤：

- 您可以指派給資源的標籤數量上限 – 50
- 金鑰長度上限 - 128 個 Unicode 字元
- 數值長度上限 - 256 個 Unicode 字元
- 金鑰與值的有效字元 – a-z、A-Z、0-9、空格和下列字元：_ . : / = + - 及 @

- 金鑰和值會區分大小寫
- 請不要使用 `aws:` 做為金鑰的字首；要預訂給 AWS 使用

管理標籤 AWS Elemental MediaTailor

您可以在資源上將標籤設定為屬性。您可以透過 AWS Elemental MediaTailor API 或 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 新增、編輯和刪除標籤。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Elemental MediaTailorAPI 參考資料](#)。

疑難排 MediaTailor

如果您在使用時遇到播放錯誤或類似的問題AWS Elemental MediaTailor，請參閱本節中的主題。

主題

- [疑難排解傳回的播放錯誤 MediaTailor](#)

疑難排解傳回的播放錯誤 MediaTailor

此小節提供有關測試播放器軟體時和播放器請求的一般處理期間可能會收到的 HTTP 錯誤代碼的資訊。

Note

您也可能在組態作業期間 (如 PutPlaybackConfiguration 和 GetPlaybackConfiguration) 從 AWS Elemental MediaTailor API 收到錯誤。如需這些錯誤類型的相關資訊，請參閱 [AWS Elemental MediaTailor API 參考資料](#)。

當您的播放器直接或透過 CDN 傳送要求時，會以AWS Elemental MediaTailor狀態碼 MediaTailor 回應。如果成 MediaTailor 功處理請求，它會返回 HTTP 狀態碼200 OK，指示成功，以及填充的清單。如果要求不成功，會 MediaTailor 傳回 HTTP 狀態碼、例外狀況名稱和錯誤訊息。

AWS Elemental MediaTailor 會傳回兩個類型的錯誤：

- 客戶端錯誤 — 通常是由請求本身的問題引起的錯誤，例如格式不正確的請求，無效的參數或錯誤的 URL。這些錯誤會有 HTTP 4xx 回應代碼。
- 伺服器錯誤 — 通常是由廣告決策伺服器 (ADS) MediaTailor 或原始伺服器等相依性問題或其中一個相依性所造成的錯誤。這些錯誤會有 HTTP 5xx 回應代碼。

主題

- [傳回的用戶端播放錯誤 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [傳回的伺服器播放錯誤 AWS Elemental MediaTailor](#)
- [播放錯誤範例](#)

傳回的用戶端播放錯誤 AWS Elemental MediaTailor

一般指引：

- 您可以在回應的標頭和內文中找到大多數錯誤的詳細資訊。
- 對於某些錯誤，您需要檢查您的配置設置。您可以從中擷取播放配置的設定AWS Elemental MediaTailor。對於 API，資源是GetPlaybackConfiguration/*Name*。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Elemental MediaTailor API 參考資料](#)。

下表列出 AWS Elemental MediaTailor 的資訊清單操作活動傳回的用戶端錯誤代碼、可能的原因，以及您可以採取以便解決問題的動作。

代碼	例外名稱	意義	處理方式
40	BadRequestException	MediaTailor 由於格式或內容中出現一個或多個錯誤，因此無法服務請求。參數的格式可能錯誤，或是請求可能包含無效的播放組態或工作階段 ID。	確認您的請求格式正確，並包含準確的資訊。確定播放器上的播放端點設定符合 GetPlaybackConfiguration 傳回的 ManifestEndpointPrefix 設定。重試您的請求。
40	AccessDeniedException	請求中提供的主機標頭不符合 MediaTailor 播放 URL 中設定的資訊清單端點字首。您的 CDN 可能設定錯誤。	檢查您的 CDN 設定，並確定您對 MediaTailor 使用正確的資訊清單端點字首。重試您的請求。
40	NotFoundException	MediaTailor 找不到指定的資訊。可能的原因包括 URL 未對應到服務中的任何項目、組態未定義，或工作階段不可用。	檢查您的組態與請求的有效性，然後重新初始化工作階段。
40	ConflictException	播放器嘗試對單一工作階段同時載入多個播放清單。因此，MediaTailor 偵測到工作階段一致性衝突。HLS 播放器會發生此問題。	確定您的播放器一次請求一個播放清單。這會符合 HLS 規格。

代碼	例外名稱	意義	處理方式
41	Gone	Sup AWS port 操作員已封鎖玩家工作階段或客戶組態。AWS 當我們檢測到來自單個會話或配置的錯誤流量的 4xx 請求時，Support 會在極少數情況下執行此操作。	如果您認為不應該封鎖請求，請聯絡 AWS Support 。他們可以調查此情況，並在適當時移除封鎖篩選。

如果您需要進一步協助，請聯絡 [AWS Support](#)。

傳回的伺服器播放錯誤 AWS Elemental MediaTailor

一般指引：

- 您可以在回應的標頭和內文中找到大多數錯誤的詳細資訊。
- 對於某些錯誤，您需要檢查您的配置設置。您可以從中擷取播放配置的設定 AWS Elemental MediaTailor。對於 API，資源是 `GetPlaybackConfiguration/Name`。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Elemental MediaTailor API 參考資料](#)。

下表列出 AWS Elemental MediaTailor 的資訊清單操作活動傳回的伺服器錯誤代碼、可能的原因，以及您可以採取以便解決問題的動作。

代碼	例外名稱	意義	處理方式
50	InternalServiceError	未處理的例外。	重試 請求。如果問題仍然存在，請檢查您所在 AWS 地區的報告健康狀態，網址 MediaTailor 為 https://status.aws.amazon.com/ 。
50	BadGatewayException	原始伺服器位址或廣告決策伺服器 (ADS) 位址無效。無效地址的範例為私有 IP 地址和 localhost 。	請確定您的組態具有 ADS 和原始伺服器的正確設定，然後重試請求。

代碼	例外名稱	意義	處理方式
50	UnsupportedManifestException	原始清單已更改，因此 MediaTailor 無法對其進行個性化，或者 MediaTailor 不支持來源的清單格式。	這可能只會影響個別工作階段。重新初始化工作階段。您一般可以透過在檢視器中重新整理頁面來達成此目標。如果問題仍存在，請確認 MediaTailor 支援原始伺服器的資訊清單格式。如需相關資訊，請參閱 整合內容來源 。
50	LoadShed	MediaTailor 在服務您的請求時遇到資源限制。	重試 請求。如果問題仍然存在，請檢查您所在 AWS 地區的報告健康狀態，網址 MediaTailor 為 https://status.aws.amazon.com/ 。
50	ThrottlingException	您的每秒交易次數已達到您的配額，且 MediaTailor 正在調節您的使用。	重試 請求。您還可以在以下位置查看您所在 AWS 地區 MediaTailor 的報告健康狀況 https://status.aws.amazon.com/ 。您可能想要提高每秒交易次數的配額。如需詳細資訊，請參閱 the section called “廣告插入配額” 。
50	GatewayTimeoutException	連絡原始伺服器 MediaTailor 時發生逾時。	重試 請求。如果問題仍存在，請檢查原始伺服器的運作狀態，並確保在原始伺服器在 the section called “廣告插入配額” 中所列的內容原始伺服器逾時內回應。

如果您需要進一步協助，請聯絡 [AWS Support](#)。

播放錯誤範例

本小節列出一些您可能會在與 AWS Elemental MediaTailor 的互動的命令列中看到的播放錯誤範例。

下列範例顯示AWS Elemental MediaTailor與廣告決策伺服器 (ADS) 或原始伺服器之間發生逾時的結果。

```
~[ ]> curl -vvv https://111122223333444455556666123456789012.mediatailor.us-  
west-2.amazonaws.com/v1/master/123456789012/Multiperiod_DASH_Demo/index.mpd  
* Trying 54.186.133.224...  
* Connected to 111122223333444455556666123456789012.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com  
(11.222.333.444) port 555 (#0)  
* TLS 1.2 connection using TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256  
* Server certificate: mediataylor.us-west-2.amazonaws.com  
* Server certificate: Amazon  
* Server certificate: Amazon Root CA 1  
* Server certificate: Starfield Services Root Certificate Authority - G2  
> GET /v1/master/123456789012/Multiperiod_DASH_Demo/index.mpd HTTP/1.1  
> Host: 111122223333444455556666123456789012.mediatailor.us-west-2.amazonaws.com  
> User-Agent: curl/7.43.0  
> Accept: */*  
>  
< HTTP/1.1 504 Gateway Timeout  
< Date: Thu, 29 Nov 2018 18:43:14 GMT  
< Content-Type: application/json  
< Content-Length: 338  
< Connection: keep-alive  
< x-amzn-RequestId: 123456789012-123456789012  
< x-amzn-ErrorType: GatewayTimeoutException:http://internal.amazon.com/coral/  
com.amazon.elemental.midas.mms.coral/  
<  
* Connection #0 to host 111122223333444455556666123456789012.mediatailor.us-  
west-2.amazonaws.com left intact  
{"message":"failed to generate manifest: Unable to obtain template playlist.  
origin URL:[https://777788889999.mediapackage.us-west-2.amazonaws.com/out/  
v1/444455556666111122223333/index.mpd], asset path: [index.mpd], sessionId:  
[123456789012123456789012] customerId:[123456789012]"}%
```

AWS Elemental MediaTailor 中的配額

MediaTailor 資源與作業要求必須遵守下列配額 (先前稱為「限制」)。

您可以使用「AWS Service Quotas」服務來檢視配額和要求增加的配額 MediaTailor，以及許多其他 AWS 服務。如需詳細資訊，請參閱 [Service Quotas 使用者指南](#)。

廣告插入配額

下表說明 AWS Elemental MediaTailor 廣告插入的配額。除非另有說明，否則配額不可調整。

名稱	預設配額值	描述
廣告決策伺服器 (ADS) 長度	25,000	廣告決策伺服器 (ADS) 規格中的字元數目上限。
廣告決策伺服器 (ADS) 重新導向	5	VAST 包裝器標籤中重 MediaTailor 新導向的最大深度。MediaTailor 放棄，如果有額外的重定向。
廣告決策伺服器 (ADS) 逾時	3	在與廣告決策伺服器 (ADS) MediaTailor 的開放連線逾時之前等待的秒數上限。當由於 ADS 沒有響應而導致連接超時時 MediaTailor，無法通過廣告填充廣告。
廣告插入請求	10,000	執行伺服器端廣告插入時，每秒針對個人化資訊清單所要求的最大要求數。廣告插入可處理資訊清單、

名稱	預設配額值	描述
		工作階段初始化、追蹤資料和廣告區段的傳入要求。此配額是可調整的。
組態	1,000	MediaTailor 允許的組態數目上限。
內容原始長度	512	內容原始規格中的字元數目上限。
內容原始伺服器逾時	2	要求範本資訊清單時，在與內容來源伺服器的開啟連線逾時之前 MediaTailor 等待的最大秒數。逾時產生 HTTP 504 (GatewayTimeoutException) 回應錯誤。
資訊清單大小	2	任何原始播放資訊清單的大小上限 (以 MB 為單位)。為了確保您維持在配額內，請使用 gzip 將輸入資訊清單壓縮成 MediaTailor。
預取排程	25	每個播放組態的作用中預先擷取排程數目上限。過期的預先擷取排程不會計入此限制。

名稱	預設配額值	描述
伺服器端報告信標要求逾時	3 秒	觸發伺服器端報告的信標時，在與伺服器的開啟連線逾時之前 MediaTailor 等待的秒數上限。當連線逾時時，MediaTailor 無法觸發信標，且服務會將 ERROR_FIRING_BEACON_FAILED 訊息記錄到 MediaTailor/AdDecisionServerInteractions 登入 CloudWatch。
工作階段過期	資訊清單持續時間的 10 倍	MediaTailor 允許階段作業在結束階段作業之前保持非作用中狀態的時間上限。工作階段活動可能是播放器請求，或提前由原始伺服器發出。當工作階段到期時，會 MediaTailor 傳回 HTTP 400 (Bad Request) 應錯誤。

頻道組件的配額

下表說明 AWS Elemental MediaTailor 頻道組件的配額。除非另有說明，否則配額是 [可調整](#) 的。

名稱	預設配額值	描述
頻道清單請求	50	任何單一通道組件通道每秒的資訊清單要求數目上限。這是一個帳戶層級配額。
通道輸出	5	每個通道的輸出的最大數量。
每個帳戶的頻道	100	每個帳戶的通道數目上限。
視頻點播來源	1,000	來源位置的隨選視訊 (VOD) 來源數目上限。

下表說明AWS Elemental MediaTailor通道組件的節流限制。除非另有說明，否則配額是[可調整](#)的。

名稱	預設 transactions-per-second 最大限制	描述
ConfigureLogsForChannel	1	設定通道的記錄檔。
CreateChannel	1	建立頻道。
CreateLiveSource	1	建立即時來源。
CreateProgram	3	創建一個程序。
CreateSourceLocation	1	建立來源位置。
CreateVodSource	1	建立 VOD 來源。
DeleteChannel	1	刪除頻道。
DeleteChannelPolicy	1	刪除通道策略。

名稱	預設 transactions-per-second 最大限制	描述
DeleteLiveSource	1	刪除即時來源。
DeleteProgram	3	刪除程式。
DeleteSourceLocation	1	刪除來源位置。
DeleteVodSource	1	刪除視頻點播來源。
DescribeChannel	5	描述一個頻道。
DescribeLiveSource	5	D 描述一個活的來源。
DescribeProgram	5	描述一個程序。
DescribeSourceLocation	5	描述來源位置。
DescribeVodSource	5	描述 VOD 來源。
GetChannelPolicy	5	取得頻道政策。
GetChannelSchedule	5	獲取頻道時間表。
ListAlerts	5	列示警示。
ListChannels	5	列出頻道。
ListLiveSources	5	列出即時來源。
ListPrograms	5	列出程序。
ListSourceLocations	5	列出來源位置。
ListTagsForResource	5	列出資源的標籤。
ListVodSources	5	列出視頻點播來源。

名稱	預設 transactions-per-second 最大限制	描述
Package 組態	5	每個來源 (無論是即時或隨選視訊) 的套件組態數目上限。
PutChannelPolicy	3	請放置一個渠道策略。
StartChannel	1	啟動一個頻道。
StopChannel	1	停止一個頻道。
TagResource	1	標記資源。
UntagResource	1	取消資源標記。
UpdateChannel	1	更新頻道。
UpdateLiveSource	1	更新即時來源。
UpdateProgram	1	更新程式。
UpdateSourceLocation	1	更新來源位置。
UpdateVodSource	1	更新視頻點播來源。

AWS Elemental MediaTailor 資源

下表列出在使用 AWS Elemental MediaTailor 時會發現有用的相關資源。

資源	描述
SCTE 標準 : SCTE 35	SCTE35 的 SCTE 標準文件。
課程及工作坊	連結至以角色為基礎的專門課程以及自主進度實驗室，以協助加強您的 AWS 技能，並取得實際體驗。
AWS 開發人員工具	連結到開發人員工具、開發套件、IDE 工具組和命令列工具，用以開發及管理 AWS 應用程式。
AWS 白皮書	連結到完整的技術 AWS 白皮書清單，其中涵蓋了架構、安全性和成本等主題，並由 AWS 解決方案架構師或其他技術專家撰寫。
AWS Support 中心	建立和管理 AWS Support 支援案例的中心。這也包含與其他實用資源的連結，例如論壇、常見技術問答集、服務運作狀態，以及 AWS Trusted Advisor。
AWS Support	AWS Support 相關資訊的主要網頁，這是一個 one-on-one 可協助您在雲端建置和執行應用程式的快速回應支援管道。
聯絡我們	詢問有關 AWS 帳單、帳戶、事件、濫用及其他問題的聯絡中心。
AWS 網站條款	關於我們的著作權與商標；您的帳戶、授權與網站存取；以及其他主題的詳細資訊。

的文件歷史記錄 AWS Elemental MediaTailor

下表說明這份文件的重要變更。

變更	描述	日期
更新的變數	已變更breakabilityStartTime 為availabilityStartTime 。	2024年5月6日
新增個人化細節	新增Insertion Mode個人化詳細資訊。	2024年5月6日
AlternateMedia 和作為運行日誌	已新增關於鋤頭 Alternate Media 影響「隨執行記錄」的附註。	2024年2月28日
時移檢視	MediaTailor 頻道支援時移檢視長達 6 小時的內容。	2023 年 12 月 27 日
更新清單設置	根據選擇的廣告標記類型，新增有關傳遞標記的資訊。	2023 年 11 月 28 日
適用於廣告插播的 SCTE-35 訊息	已新增Daterange 與Scte35 Enhanced廣告標記類型相關插入 SCTE-35 標記的相關資訊。	2023 年 11 月 28 日
Enhanced Scte35廣告標記類型的索引鍵值配對	已新增有關如何 MediaTailor 處理Enhanced Scte35廣告標記類型提交的索引鍵值配對的資訊。	2023 年 11 月 28 日
VOD 來源廣告機會	MediaTailor 現在可以自動偵測 VOD 來源上的廣告機會。	2023 年 10 月 6 日

新的自動偵測 Sigv4 驗證類型	MediaTailor 現在支援存AUTODETECT_SIGV4 取類型。	2023 年 8 月 18 日
更新用戶端追蹤內容	已更新用戶端追蹤內容，以包含其他資訊。	2023年8月12日
設定 MediaTailor 和 MediaPackage 工作流程以使用即時來源	已新增有關設定、一般需求和行為的資訊，以及何時 MediaTailor和 AWS Elemental MediaPackage 工作流程使用即時來源。	2023 年 5 月 24 日
覆蓋廣告文檔	新增說明重疊廣告的區段。	2023 年 4 月 24 日
資訊清單文件中的廣告 ID 裝飾	新增說明資訊清單中廣告 ID 裝飾的區段。	2023 年 4 月 24 日
增加了「_動_邊緣」抑制模式	AFTER_LIVE_EDGE 除了模式之外，現在還可以使用廣告抑制BEFORE_LIVE_EDGE 模式。	2023 年 2 月 21 日
新增執行時記錄	「隨執行時」記錄檔上的新主題。	2023 年 1 月 19 日
IAM 最佳做法更新	更新了指南以符合 IAM 最佳實務。如需更多詳細資訊，請參閱 IAM 中的安全最佳實務 。	2022 年 12 月 27 日
IAM 最佳做法更新	更新了指南以符合 IAM 最佳實務。如需更多詳細資訊，請參閱 IAM 中的安全最佳實務 。	2022 年 12 月 27 日
更新配額內容	已更新和重組配額資訊。	2022 年 9 月 13 日

新增並更正頻道組件配額	在通道組件服務中新增即時來源、區段傳遞設定、資訊清單要求和 MediaTailor 通道交易的配額。	2022 年 9 月 13 日
新增並更正頻道組件配額	新增頻道組合服務中的記錄、頻道、即時來源、程式、來源位置和 MediaTailor 頻道原則的配額。	2022年9月11日
新的頻道集合警報表	您現在可以看到說明頻道組件警示的表格。	2022 年 9 月 1 日
新的 Amazon CloudWatch 指標	添加了新的 CloudWatch 指標。	2022年6月26日
廣告通話主題	已新增 VAST 回應預先擷取支援的連結。	2022 年 5 月 25 日

[新的 ADS 請求變數](#)

MediaTailor 現在在 ADS 請求中支援這些額外的 SCTE-35 變數：scte.segmentation_type_id scte.available_expected scte.delivered_not_restricted_flag scte.segment_num 、 scte.sub_segment_num 、 scte.segment_expected 、 scte.sub_segments_expected 、 scte.device_restrictions 、 scte.no_regional_blackout_flag 、 scte.archived_flag 和 scte.segmentation_event_id 。

2022 年 4 月 27 日

[新的 IAM 受管政策政策主題](#)

為新增了兩個新的受管理政策 MediaTailor。

2021 年 11 月 24 日

[新的 AWSElementalMediaTailorReadOnly 受管政策](#)

新增新的 AWS 受管理策略，該策略授與允許對 MediaTailor 資源的唯讀存取權限。

2021 年 11 月 10 日

[新的 AWSElementalMediaTailorFullAccess 受管政策](#)

已新增可完整存取 MediaTailor 資源的 AWS 受管理原則。

2021 年 11 月 10 日

[新的混淆副主題](#)

新增一個主題，說明如何防止混淆的副問題。

2021 年 11 月 4 日

預取廣告主題	MediaTailor 現在可以在廣告插播前預先擷取廣告。	2021 年 10 月 12 日
為播放配置添加了日誌配置設置	使用記錄組態設定可控制與播放組態記錄相關的設定。	2021 年 9 月 28 日
適用於廣告插播的 SCTE-35 訊息	已新增有關將訊息與訊segmentation_descriptor 息搭配使用的資time_signal 訊。	2021 年 9 月 1 日
全新線性播放模式	新增線性播放模式。	2021 年 9 月 1 日
新的絕對過渡類型	添加了對絕對過渡類型的支援，允許您在線性通道上為程序設置掛鐘開始時間。	2021 年 9 月 1 日
新的頻道組合警示主題	您現在可以使用 MediaTailor 警示來監控頻道組合資源。當您的頻道彙編資源出現問題或潛在問題時，MediaTailor會產生警示。	2021 年 7 月 14 日
更正頻道輸出要求的頻道組件配額	更正頻道組合服務中頻MediaTailor 道輸出要求的配額。	2021 年 6 月 29 日
新的來源位置驗證類型	MediaTailor 現在支援 Secrets Manager 存取權杖驗證。	2021 年 6 月 16 日
新階級資訊	已新增有關每個階層支援的模式和來源類型的資訊。	2021年6月13日
新增來源類型資訊	對於「標準」頻道，新增有關程式播放的來源類型的資訊。	2021年6月13日

。新的 MediaTailor 實時源文檔。	即時來源代表您新增至來源位置的單一即時串流。建立頻道後，您可以將即時來源新增至來源位置，並將每個即時來源與節目建立關聯。	2021年6月13日
Support 其他 UPID 類型	MediaTailor 現在支援 ADS 資訊 (0XE) 和使用者定義 (0x1) 區段 UPID 類型。	2021 年 4 月 15 日
新分段 UPID 動態變數	有三個新動態變數： <code>scte.segmentation_upid.assetId</code> 、 <code>scte.segmentation_upid.cueData.key</code> 、和 <code>scte.segmentation_upid.cueData.value</code> 。這些變數會與 MPU 分割 UPID 類型 (0xC) 搭配使用，用於播客管理員工作流程。	2021 年 4 月 15 日
新通道組裝服務說明	已新增有關新頻道組件服務的資訊。	2021 年 3 月 11 日
新的 MediaTailor 通路組裝服務文件	頻道組合是一項新的僅限資訊清單服務，可讓您使用現有的隨選視訊 (VOD) 內容建立線性串流頻道。	2021 年 3 月 11 日
新增頻道組件配額	新增 MediaTailor 頻道組件服務的配額。	2021 年 3 月 11 日
新的頻道組合條款	已新增對應至新通道組件服務的詞彙。	2021 年 3 月 10 日

頻道組合加標籤支援	在中增加了對頻道組合資源標記的支援 AWS Elemental MediaTailor。頻道 SourceLocations，和 VodSources 支持標記。	2021 年 3 月 9 日
新增動態變數主題	MediaTailor 現在支援動態網域變數。	2021 年 2 月 25 日
添加了可選配置別名設置	使用配置別名和域變量來在會話初始化期間動態配置域。	2021 年 2 月 25 日
新的scte.segmentation_upid 動態廣告變數	新增對scte.segmentation_upid 工作階段資料動態廣告變數的支援。	2020 年 12 月 5 日
新的廣告標記直通主題	HLS 資訊清單現在可使用廣告標記直通。	2020 年 10 月 29 日
更新的組態進階設定	廣告標記直通是新的播放設定進階設定。	2020年10月14日
新的除錯記錄檔模式	有關 DEBUG 記錄檔模式的新主題。	2020 年 8 月 14 日
有關保險槓的 EXT-X-CUE-OUT 持續時間屬性的澄清	更新了保險槓要求，以便對於 HLS，每個EXT-X-CUE-OUT標籤都需要duration屬性。	2020 年 8 月 5 日
新的保險槓主題	添加了一個新的保險槓主題	2020 年 7 月 27 日
廣告抑制可用於 DASH	廣告禁止現已適用於 DASH。移除廣告禁止主題中的「僅限 HLS」限制。	2020 年 6 月 3 日
更新主機特定名稱	已更新主控台特定的名稱，以反映較新版本的主控台 UI。	2020 年 5 月 1 日

新的avail.index 動態廣告變數	新增支援新的 avail.index 工作階段資料動態廣告變量。	2020 年 3 月 13 日
新AdVerifications 的和Extensions 元素	用戶端報告支援 AdVerifications 和 Extensions 元素。	2020 年 3 月 10 日
個人化閾值組態	新增對個人化閾值選用組態的支援。	2020 年 2 月 14 日
短跑 VOD 清單	新增對原始伺服器隨選視訊 (VOD) DASH 資訊清單的支援，並具有多期間資訊清單輸出。	2019 年 12 月 23 日
控制台支持轉碼配置文件名稱	在配置中新增轉碼設定檔名稱的描述。	2019 年 12 月 23 日
更新的限制表	ADS 重新導向和 ADS 逾時的更新限制。	2019 年 12 月 18 日
CDN 最佳做法	新增關於個人化資訊清單之內容分發網路 (CDN) 最佳實務的章節。	2019 年 12 月 13 日
記錄即時預先滾動行為	新增前段廣告插入區段，說明即時前段廣告的運作方式。 AWS Elemental MediaTailor	2019 年 11 月 26 日
Support 直播前廣告	新增支援在即時串流開頭插入前導廣告。	2019 年 9 月 11 日
分析 Amazon 日誌洞察中的 ADS CloudWatch 日誌	已新增使用 AWS Elemental MediaTailor ADS 記錄檔和 CloudWatch 日誌深入分析 MediaTailor 工作階段的相關資訊。	2019 年 8 月 13 日

新增安全性章節	新增了安全性章節，來增強和標準化涵蓋範圍。	2019 年 5 月 23 日
DASH 單期間艙單	新增來自原始伺服器的單一期間 DASH 資訊清單的支援，並具有多期間資訊清單輸出。	2019 年 4 月 4 日
在廣告網址中 Support SCTE-35 上傳	新增在廣告決策伺服器 (ADS) URL 中包括唯一計畫 ID (UPID) 的支援。這會允許 ADS 提供鎖定在即時線性串流內的計畫層級廣告。	2019 年 3 月 28 日
用戶端報表支援隨附廣告	針對用戶端報表，AWS Elemental MediaTailor 追蹤 URL 回應現在包含隨附的廣告中繼資料。	2019 年 3 月 28 日
HLS 廣告標記文件	新增描述支援的 HLS 廣告標記的小節。	2019 年 3 月 1 日
標記支持	已新增 AWS Elemental MediaTailor 中組態資源標記的支援。標記可讓您識別和組織資 AWS 源，並控制資源的存取權限，並追蹤您的 AWS 成本。	2019 年 2 月 14 日
新增 AWS CloudTrail 記錄資訊	已新增有關在 AWS Elemental MediaTailor API 中 CloudTrail 使用記錄動作的主題。	2019 年 2 月 11 日
增加了播放錯誤的部分	已新增關於播放 MediaTailor 期間可能因回應播放程式或內容傳遞網路 (CDN) 要求而傳回之錯誤的相關資訊。	2019 年 2 月 4 日

短跑 64 編碼二進制	新增用於在 base64 編碼二進位資訊清單 <scte35:Signal> <scte35:Binary> 標記內提供剪接資訊的支援。	二〇一九年一月四日
短跑時間信號	新增用於在資訊清單 <scte35:TimeSignal> 標記內提供剪接資訊的支援。	2018 年 12 月 5 日
短跑位置支持	新增 MPEG-DASH <Location> 標籤的支援。	2018 年 12 月 4 日
短跑支持	新增 MPEG-DASH 資訊清單的支援	2018 年 11 月 14 日
更新的限制表	更新組態和資訊清單大小的限制。	二零一八年十月13日
新的和更新的指標	新增廣告決策伺服器 (ADS) 和原始伺服器逾時的指標，同時包含逾時回應而更新 ADS 和原始伺服器錯誤定義。	二零一八年十月13日
伺服器端和用戶端廣告插入使用案例的文件涵蓋範圍	延伸的描述和範例，以涵蓋對伺服器端廣告插入和用戶端廣告插入使用動態廣告變數。	2018 年 10 月 1 日
新區域	已新增對 PDX 和 FRA 區域的支援。	2018 年 7 月 18 日
廣/付費	新增 VAST 和 VPAID 的相關資訊。	2018 年 3 月 16 日
CloudWatch	已新增有關可用 CloudWatch 量度、命名空間和維度的資訊。	2018 年 3 月 16 日

新區域	已新增對亞太區域 (新加坡)、亞太區域 (雪梨) 及亞太區域 (東京) 區域的支援。	2018 年 2 月 8 日
預設 Amazon CloudFront 分發路徑	添加了 AWS Elemental MediaTailor 存放廣告的 Amazon CloudFront 分佈的路徑列表。	2018 年 2 月 6 日
IAM 政策資訊	已新增特定於 AWS Elemental MediaTailor. 新增了建立具有有限許可的無管理權限角色的指示。	2018 年 1 月 3 日
首次發行	本文件的第一版。	2017 年 11 月 27 日

Note

- AWS 媒體服務不適用於應用程式或需要故障安全性能的情況下，例如生命安全操作、導航或通訊系統、空中交通管制或生命支援機器，而服務無法使用、中斷或故障可能導致死亡、人身傷害、財產損害或環境損害。

AWS 詞彙表

如需最新的 AWS 術語，請參閱《AWS 詞彙表 參考》中的 [AWS 詞彙表](#)。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。