



電信架構圖

使用 部署 E2E 5G 網路 AWS



使用 部署 E2E 5G 網路 AWS: 電信架構圖

Copyright © 2026 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

E2E 5G 網路 i

部署 E2E 5G 網路圖表 1

深入閱讀 2

圖表歷史記錄 2

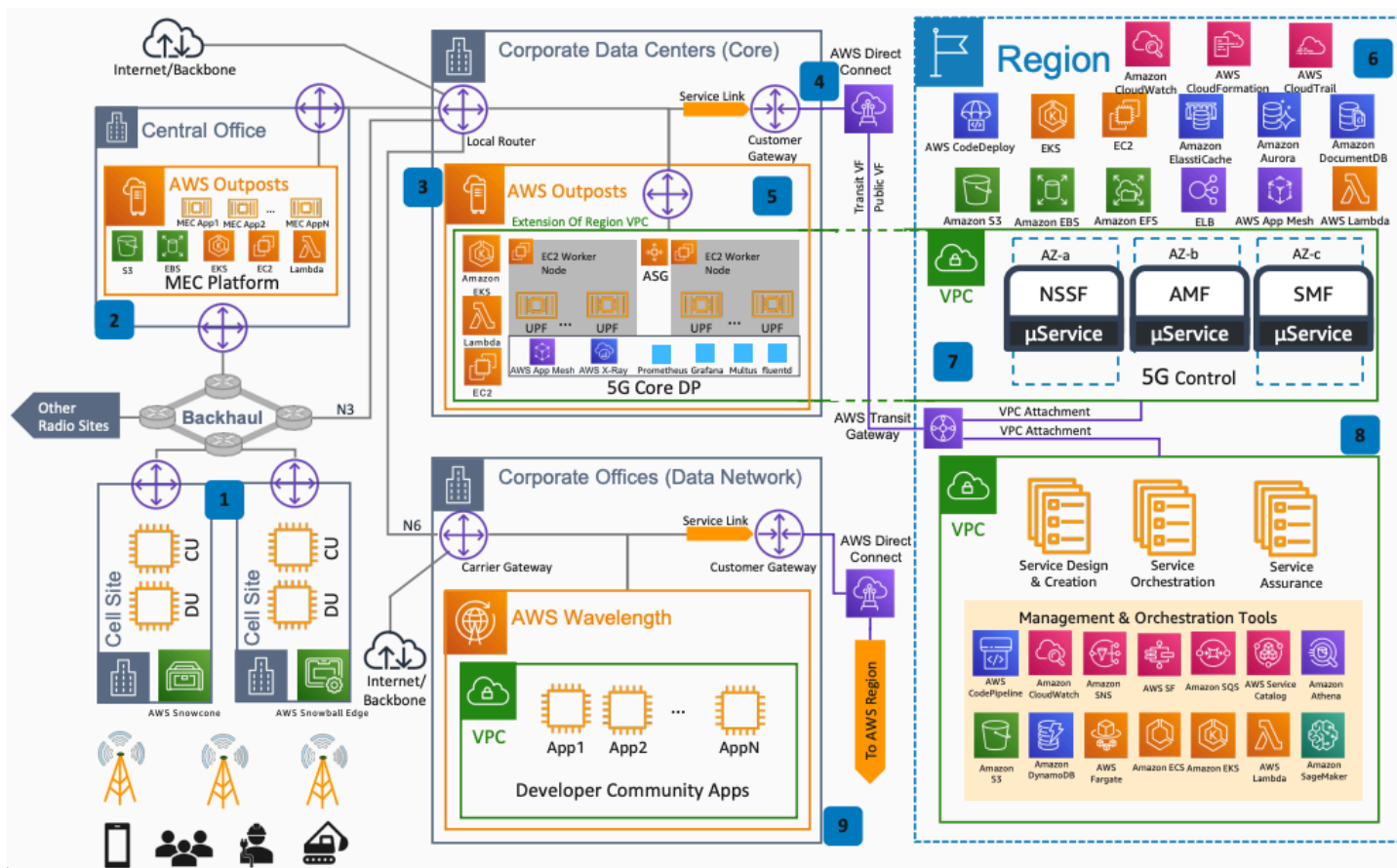
..... iii

使用 部署 E2E 5G 網路 AWS

發佈日期：2020 年 12 月 28 日 ([圖表歷史記錄](#))

透過此架構，您可以使用服務部署 end-to-end (E2E) 5G 網路 AWS。解決方案涵蓋跨、和 AWS 區域的無線電存取網路 (RAN) [AWS Outposts](#)、多存取邊緣運算 (MEC) [AWS Wavelength](#)、5G 核心和資料網路元件。

部署 E2E 5G 網路圖表



下列步驟說明此架構的網路元件和連線能力：

1. 根據輸送量需求，將 [AWS Snowball Edge](#) (最高 100 Mbps) 或 [AWS Snowball Edge](#) (最高 10 Gbps) 用於 Open RAN 分散式單位 (DU) 和集中式單位 (CU) 部署。
2. 使用 AWS Outposts 搭配 [Amazon Elastic Compute Cloud](#)、[Amazon Elastic Container Service](#)、[Amazon Elastic Kubernetes Service](#) 和 [Amazon Simple Storage Service](#) 等服務來建置 MEC 功能。

3. 在 AWS Outposts 內部部署部署 5G 核心使用者平面函數 (UPF)，以獲得高輸送量。
4. 使用 [AWS Direct Connect](#) 將內部部署 5G Core 元件連接到 AWS 區域以進行控制和管理。
5. 在 Amazon EKS 上實作 5G Core UPF 作為微服務。利用單根輸入/輸出虛擬化 (SR-IOV)、資料平面開發套件 (DPDK) 和雙歸位功能。
6. 在與內部部署相同的 Amazon VPC 上的 AWS 區域上執行控制平面。在 Amazon ECS 或 Amazon EKS 上實作控制平面函數。
7. 視需要使用 Amazon VPC 擴充至內部部署，透過 Network Load Balancer 將 UPF 執行個體擴充至 AWS 區域。
8. 透過 將其他 VPCs 互連[AWS Transit Gateway](#)至主機管理和協同運作服務。
9. 使用 AWS Wavelength 讓開發人員社群存取通訊服務提供者 (CSP) 環境。為訂閱者提供低延遲應用程式。

深入閱讀

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- [AWS 架構圖示](#)
- [AWS 架構中心](#)
- [AWS Well-Architected](#)

圖表歷史記錄

若要接收有關此參考架構圖表的更新，請訂閱 RSS 摘要。

變更	描述	日期
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2020 年 12 月 28 日

RSS 訂閱需求

若要訂閱 RSS 更新，您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

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。