



Web 客户端SDK开发者指南

Amazon DCV



Amazon DCV: Web 客户端SDK开发者指南

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

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

什么是亚马逊 DCV Web 客户端SDK ?	1
先决条件	1
支持的特征	2
浏览器支持	2
版本控制约定	3
开始使用	4
连接到 Amazon DCV 服务器并获取第一帧	5
第 1 步：准备HTML页面	5
步骤 2：验证身份、连接并获取第一帧	6
奖励：自动创建HTML登录表单	8
使用 Amazon DCV 功能	9
了解 featuresUpdate 回调函数	10
处理功能更新	10
使用亚马逊 DCV Web 用户界面 SDK	11
先决条件	11
第 1 步：准备HTML页面	12
步骤 2：验证身份、连接并渲染 DCVViewer React 组件。	12
从 AWS-UI 更新到 Cloudscape 设计系统	16
SDK参考	18
DCV模块	18
方法	18
成员	21
类型和回调定义	25
Connection 类	58
方法	18
Authentication 类	85
方法	18
Resource 类	86
方法	18
亚马逊 DCV Web 用户界面 SDK	87
组件	87
发布说明和文档历史记录	96
发布说明	96
1.8.4 — 2024 年 10 月 1 日	97

1.5.10 - 2023 年 12 月 19 日	97
1.5.6 - 2023 年 11 月 9 日	98
1.4.4 - 2023 年 6 月 29 日	98
1.4.0 - 2023 年 3 月 28 日	99
1.3.1 - 2022 年 12 月 9 日	100
1.3.0 - 2022 年 11 月 11 日	101
1.2.1 - 2022 年 7 月 21 日	101
1.2.0 - 2022 年 6 月 29 日	102
1.1.3 - 2022 年 5 月 23 日	102
1.1.2 - 2022 年 5 月 19 日	102
1.1.1 - 2022 年 3 月 23 日	103
1.1.0 - 2022 年 2 月 23 日	103
1.0.4 - 2021 年 12 月 20 日	104
1.0.3 - 2021 年 9 月 1 日	104
1.0.2 - 2021 年 7 月 30 日	105
1.0.1 - 2021 年 5 月 31 日	105
1.0.0 - 2021 年 3 月 24 日	106
文档历史记录	106
.....	cviii

什么是亚马逊 DCV Web 客户端SDK ?

Note

亚马逊以前DCV被称为 NICE DCV.

Amazon DCV 是一种高性能的远程显示协议。它允许您在不同的网络条件下，将远程桌面和应用程序流从任何云或数据中心安全地传送到任何设备。通过将 Amazon DCV 与 Amazon 配合使用 EC2，您可以在亚马逊实例上远程运行图形密集型应用程序。EC2 然后，您可以将结果流式传输到更适中的客户端计算机，从而消除对昂贵的专用工作站的需求。

Amazon DCV Web Client SDK 是一个 JavaScript 库，您可以使用它来开发自己的亚马逊 DCV 网络浏览器客户端应用程序。您的最终用户可以使用这些应用程序连接正在运行的 Amazon DCV 会话并与其交互。

使用 Amazon DCV Web Client SDK 作为构建块，您可以构建自定义 Web 应用程序，使用户可以随时随地即时访问其桌面或应用程序，其响应灵敏且流畅的性能与本机安装的应用程序几乎没有区别。

本指南介绍如何使用亚马逊 DCV Web Client SDK 来构建您的自定义 Web 浏览器客户端应用程序，以便在工作流程中与亚马逊 DCV 会话进行交互。

主题

- [先决条件](#)
- [支持的特征](#)
- [浏览器支持](#)
- [版本控制约定](#)

先决条件

在开始使用亚马逊 DCV Web 客户端之前 SDK，请确保您熟悉亚马逊 DCV 和亚马逊 DCV 会话。有关更多信息，请参阅 [《Amazon DCV 管理员指南》](#)。

亚马逊 DCV 网络客户端 SDK 支持亚马逊 DCV 服务器版本 2020 及更高版本。

支持的特征

您可以构建支持以下 Amazon DCV 功能的自定义 Web 浏览器客户端应用程序：

- 连接到 Windows 亚马逊DCV服务器
- 连接 Linux 亚马逊DCV服务器
- 管理流式处理模式
- 传输文件
- 从会话打印
- 复制和粘贴
- 立体声 2.0 音频播放
- 立体声 2.0 音频录制 (在 Windows 服务器上)
- 触摸屏
- 触控笔 (在 Linux、Windows 10 和 Windows Server 2019 服务器上)
- 多显示器支持

有关这些功能的更多信息，请参阅 Amazon DCV 用户指南中的[支持的功能](#)。

浏览器支持

Amazon DCV Web 客户端SDK支持 JavaScript (ES6)，可以从 JavaScript 或TypeScript 应用程序中使用。

Amazon DCV 网络客户端SDK支持以下网络浏览器：

浏览器	版本
Google Chrome	最新的三个主要版本
Mozilla Firefox	最新的三个主要版本
Microsoft Edge	最新的三个主要版本
Apple Safari for macOS	最新的三个主要版本

版本控制约定

Amazon DCV Web 客户端SDK版本定义为以下格式：*major.minor.patch*。版本控制约定通常遵循[语义版本控制模型](#)。主要版本变化（例如从 1.x.x 变为 2.x.x）表示已引入重大更改，这些更改可能需要更改代码和执行计划的部署。次要版本变化（例如从 1.1.x 变为 1.2.x）是向后兼容的，但可能包含弃用的组件。

开始使用 Amazon DCV Web 客户端 SDK

Amazon DCV Web 客户端SDK由主dcv.js文件和一些辅助组件组成。所有文件都分发在一个压缩档案中，可以从 [Amazon DCV 网站](#) 下载。

要开始使用亚马逊 DCV Web 客户端 SDK

1. Amazon DCV Web Client SDK 档案采用安全签名进行数字GPG签名。要验证档案的签名，必须导入NICEGPG密钥。为此，请打开终端窗口并导入NICEGPG密钥。

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

2. [从亚马逊DCV网站下载亚马逊网络客户端SDK档案和亚马逊DCV网络客户端SDK档案签名。DCV](#)
3. 使用签名验证 Amazon DCV Web Client SDK 档案的签名。

```
$ gpg --verify  
signature_filename.zip.sign  
archive_filename.zip
```

例如：

```
$ gpg --verify nice-dcv-web-client-sdk-1.8.4-840.zip.sign nice-dcv-web-client-  
sdk-1.8.4-840.zip
```

4. 如果签名验证成功，请提取 Amazon DCV Web Client SDK 档案的内容并将提取的目录放在您的 Web 服务器上。例如：

```
$ unzip  
archive_filename.zip  
-d /  
path_to  
/  
server_directory  
/
```


⚠ Important

- 在您的网络服务器SDK上部署 Amazon DCV Web 客户端时，必须保留文件夹结构。
- 使用 Amazon DCV Web UI 时SDK，请注意 DCVViewer React 组件期望此包中的 third-party-licenses.txt 和.txt 文件出现在嵌入式 Web URL 服务器的路径中。EULA应修改 third-party-licenses.txt 文件，使其还包含 Amazon DCV Web Client SDK 软件包中相应文件的内容，可能还包括使用用户应用程序使用的库中的任何其他许可信息。

连接到 Amazon DCV 服务器并获取第一帧

以下教程向您展示如何为自定义 Web 客户端准备HTML页面、如何进行身份验证和连接到 Amazon DCV 服务器，以及如何接收来自亚马逊DCV会话的第一帧流媒体内容。

主题

- [第 1 步：准备HTML页面](#)
- [步骤 2：验证身份、连接并获取第一帧](#)
- [奖励：自动创建HTML登录表单](#)

第 1 步：准备HTML页面

在您的网页中，您必须加载所需的 JavaScript 模块，并且必须在您希望亚马逊DCV网络客户端SDK从远程亚马逊DCV服务器提取内容流的id位置添加一个有效的<div>HTML元素。

例如：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" style="height: 100%;">
  <head>
    <title>DCV first connection</title>
  </head>
  <body style="height: 100%;">
    <div id="root" style="height: 100%;"></div>
    <div id="dcv-display"></div>
    <script type="module" src="index.js"></script>
  </body>
```

```
</html>
```

步骤 2：验证身份、连接并获取第一帧

本节介绍如何完成用户身份验证过程、如何连接亚马逊DCV服务器以及如何从亚马逊DCV服务器接收第一帧内容。

首先，从index.js文件中导入 Amazon DCV Web 客户端SDK。它可以作为通用模块定义 (UMD) 模块导入，如下所示：

```
import "./dcvjs/dcv.js"
```

否则，从版本开始1.1.0，也可以将其作为 ECMAScript Module (ESM) 从相应的包中导入，如下所示：

```
import dcv from "./dcvjs/dcv.js"
```

定义用于存储身份验证对象、连接对象和 Amazon DCV 服务器的变量URL。

```
let auth,  
    connection,  
    serverUrl;
```

加载脚本时，记录 Amazon DCV Web Client SDK 版本，在加载页面时，调用该main函数。

```
console.log("Using Amazon DCV Web Client SDK version " + dcv.version.versionStr);  
document.addEventListener('DOMContentLoaded', main);
```

main 函数设置日志级别，并启动身份验证过程。

```
function main () {  
    console.log("Setting log level to INFO");  
    dcv.setLogLevel(dcv.LogLevel.INFO);  
  
    serverUrl = "https://your-dcv-server-url:port/";  
  
    console.log("Starting authentication with", serverUrl);  
  
    auth = dcv.authenticate(  
        serverUrl,  
        {
```

```
    promptCredentials: onPromptCredentials,  
    error: onError,  
    success: onSuccess  
  }  
);  
}
```

`promptCredentials`、`error` 和 `success` 函数是在身份验证过程中必须定义的必需回调函数。

如果 Amazon DCV 服务器提示您输入证书，则 `promptCredentials` 回调函数会收到来自亚马逊 DCV 服务器的请求的凭证质询。如果将 Amazon DCV 服务器配置为使用系统身份验证，则必须提供登录凭证。以下代码示例假设用户名是 `my_dcv_user`，密码是 `my_password`。

如果身份验证失败，则 `error` 回调函数会收到来自 Amazon DCV 服务器的错误对象。

如果身份验证成功，`success` 回调函数将收到一组情侣，其中包括允许 `my_dcv_user` 用户在 Amazon DCV 服务器上连接的每个会话的会话 ID (`sessionIdauthToken`) 和授权令牌 (`token`)。以下代码示例调用 `connect` 函数，并连接到数组中返回的第一个会话。

Note

在以下代码示例中，将 `MY_DCV_USER` 替换为您自己的用户名，并将 `MY_PASSWORD` 替换为您自己的密码。

```
function onPromptCredentials(auth, challenge) {  
  // Let's check if in challenge we have a username and password request  
  if (challengeHasField(challenge, "username") && challengeHasField(challenge,  
    "password")) {  
    auth.sendCredentials({username: MY_DCV_USER, password: MY_PASSWORD})  
  } else {  
    // Challenge is requesting something else...  
  }  
}  
  
function challengeHasField(challenge, field) {  
  return challenge.requiredCredentials.some(credential => credential.name === field);  
}  
  
function onError(auth, error) {  
  console.log("Error during the authentication: " + error.message);  
}
```

```
// We connect to the first session returned
function onSuccess(auth, result) {
  let {sessionId, authToken} = {...result[0]};

  connect(sessionId, authToken);
}
```

连接到 Amazon DCV 服务器。当从 Amazon DCV 服务器收到第一帧时，将firstFrame调用回调方法。

```
function connect (sessionId, authToken) {
  console.log(sessionId, authToken);

  dcv.connect({
    url: serverUrl,
    sessionId: sessionId,
    authToken: authToken,
    divId: "dcv-display",
    callbacks: {
      firstFrame: () => console.log("First frame received")
    }
  }).then(function (conn) {
    console.log("Connection established!");
    connection= conn;
  }).catch(function (error) {
    console.log("Connection failed with error " + error.message);
  });
}
```

奖励：自动创建HTML登录表单

在调用 promptCredentials 回调函数时，将会返回 challenge 对象。它包括一个名为的属性requiredCredentials，该属性是一个对象数组，Amazon DCV 服务器请求的每个证书都有一个对象。每个对象包含请求的凭证的名称和类型。您可以使用challenge和requiredCredentials对象自动创建HTML登录表单。

以下代码示例说明了如何执行该操作。

```
let form,
    fieldSet;
```

```
function submitCredentials (e) {
  var credentials = {};
  fieldSet.childNodes.forEach(input => credentials[input.id] = input.value);
  auth.sendCredentials(credentials);
  e.preventDefault();
}

function createLoginForm () {
  var submitButton = document.createElement("button");

  submitButton.type = "submit";
  submitButton.textContent = "Login";

  form = document.createElement("form");
  fieldSet = document.createElement("fieldset");

  form.onsubmit = submitCredentials;
  form.appendChild(fieldSet);
  form.appendChild(submitButton);

  document.body.appendChild(form);
}

function addInput (name) {
  var type = name === "password" ? "password" : "text";

  var inputField = document.createElement("input");
  inputField.name = name;
  inputField.id = name;
  inputField.placeholder = name;
  inputField.type = type;
  fieldSet.appendChild(inputField);
}

function onPromptCredentials (_, credentialsChallenge) {
  createLoginForm();
  credentialsChallenge.requiredCredentials.forEach(challenge =>
  addInput(challenge.name));
}
```

使用 Amazon DCV 功能

Amazon DCV 功能的可用性取决于为亚马逊DCV会话配置的权限和客户端 Web 浏览器的功能。

Amazon DCV 会话中可用的功能由为该会话指定的权限管理。这意味着，即使 Amazon DCV Web Client SDK 支持某项功能，也可能会根据会话管理员定义的权限阻止对该功能的访问。有关更多信息，请参阅 [《亚马逊DCV管理员指南》中的配置亚马逊DCV授权](#)。

了解 featuresUpdate 回调函数

当亚马逊DCV会话中某项功能的可用性发生变化时，Amazon DCV Web Client 会使用您在建立连接时指定的 featuresUpdate 回调函数 SDK 通知您。例如：

```
featuresUpdate: function (connection, list) {  
    ...  
},
```

该回调函数仅通知您可用性发生变化的功能。list 参数是一个字符串数组，它仅包含更新的功能的名称。例如，如果会话的音频输入功能可用性发生变化，则该参数仅包含 ["audio-in"]。如果会话的剪贴板复制和粘贴功能的可用性以后发生变化，则该参数仅包含 ["clipboard-copy", "clipboard-paste"]。

处理功能更新

featuresUpdate 回调函数仅通知您一个或多个功能的可用性发生变化。要了解更新了哪些功能，您必须使用 connection.queryFeature 方法查询该功能。在收到变化通知后，可以随时执行该操作。该方法返回 Promise，它解析为请求的功能的更新状态。status 值始终是关联的，并且它具有一个名为 enabled 的布尔值 (true | false) 属性。某些功能可能在 status 值中具有其他属性。如果尚未更新该功能的可用性，则会拒绝该功能。

以下示例代码说明了如何执行该操作。

```
// Connection callback called  
function featuresUpdate (_, list) {  
  if (list.length > 0) {  
    list.forEach((feat) => {  
      connection.queryFeature(feat).then(status => console.log(feat, "is",  
status.enabled));  
    });  
  }  
}
```

使用亚马逊 DCV Web 用户界面 SDK

以下教程向您展示了如何针对亚马逊DCV服务器进行身份验证、连接该服务器以及如何通过亚马逊DCV Web 用户界面呈现 DCVViewer React 组件SDK。

主题

- [先决条件](#)
- [第 1 步：准备HTML页面](#)
- [步骤 2：验证身份、连接并渲染 DCVViewer React 组件。](#)
- [从 AWS-UI 更新到 Cloudscape 设计系统](#)

先决条件

您需要安装 React、ReactDOM、Cloudscape Design Components React、Cloudscape Design Global Styles 和 Cloudscape Design Design Tokens。

```
$ npm i react react-dom @cloudscape-design/components @cloudscape-design/global-styles @cloudscape-design/design-tokens
```

您还需要下载 Amazon DCV Web Client SDK。请参阅[开始使用 Amazon DCV Web 客户端 SDK](#)阅读有关如何执行此操作的 step-by-step指南。

您必须为导入模块创建别名，因为该dcv模块是 Amazon DCV Web UI 的外部依赖项SDK。例如，如果使用 webpack 捆绑 Web 应用程序，您可以使用 [resolve.alias](#) 选项，如下所示：

```
const path = require('path');

module.exports = {
  //...
  resolve: {
    alias: {
      dcv: path.resolve('path', 'to', 'dcv.js'),
    },
  },
};
```

如果您使用 rollup 进行捆绑，您可以安装并使用 [@rollup/plugin-alias](#)，如下所示：

```
import alias from '@rollup/plugin-alias';
```

```
const path = require('path');

module.exports = {
  //...
  plugins: [
    alias({
      entries: [
        { find: 'dcv', replacement: path.resolve('path', 'to', 'dcv.js') },
      ]
    })
  ]
};
```

第 1 步：准备HTML页面

在你的网页中，你必须加载所需的 JavaScript 模块，并且你应该有一个有效的<div>HTML元素，你的应用程序的入口组件将在id哪里呈现。

例如：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" style="height: 100%;">
  <head>
    <title>DCV first connection</title>
  </head>
  <body style="height: 100%;">
    <div id="root" style="height: 100%;"></div>
    <script type="module" src="index.js"></script>
  </body>
</html>
```

步骤 2：验证身份、连接并渲染 DCVViewer React 组件。

本节介绍如何完成用户身份验证过程、如何连接 Amazon DCV 服务器以及如何呈现 DCVViewer React 组件。

首先，从 index.js 文件中导入 React、ReactDOM 和顶级 App 组件。

```
import React from "react";
import ReactDOM from 'react-dom';
import App from './App';
```


渲染应用程序的顶级容器节点。

```
ReactDOM.render(  
  <React.StrictMode>  
    <App />  
  </React.StrictMode>,  
  document.getElementById("root")  
);
```

在App.js文件中，将亚马逊 DCV Web 客户端SDK作为ESM模块导入，从亚马逊 DCV Web UI SDK 导入 DCVViewer React 组件React以及Cloudscape Design Global Styles软件包。

```
import React from "react";  
import dcv from "dcv";  
import "@cloudscape-design/global-styles/index.css";  
import {DCVViewer} from "./dcv-ui/dcv-ui.js";
```

以下示例演示了如何在身份验证成功的情况下对亚马逊DCV服务器进行身份验证并通过亚马逊 DCV Web UI SDK 呈现 DCVViewer React 组件。

```
const LOG_LEVEL = dcv.LogLevel.INFO;  
const SERVER_URL = "https://your-dcv-server-url:port/";  
const BASE_URL = "/static/js/dcvjs";  
  
let auth;  
  
function App() {  
  const [authenticated, setAuthenticated] = React.useState(false);  
  const [sessionId, setSessionId] = React.useState('');  
  const [authToken, setAuthToken] = React.useState('');  
  const [credentials, setCredentials] = React.useState({});  
  
  const onSuccess = (_, result) => {  
    var { sessionId, authToken } = { ...result[0] };  
  
    console.log("Authentication successful.");  
  
    setSessionId(sessionId);  
    setAuthToken(authToken);  
    setAuthenticated(true);  
    setCredentials({});  
  }  
}
```

```
const onPromptCredentials = (_, credentialsChallenge) => {
  let requestedCredentials = {};

  credentialsChallenge.requiredCredentials.forEach(challenge =>
requestedCredentials[challenge.name] = "");
  setCredentials(requestedCredentials);
}

const authenticate = () => {
  dcv.setLogLevel(LOG_LEVEL);

  auth = dcv.authenticate(
    SERVER_URL,
    {
      promptCredentials: onPromptCredentials,
      error: onError,
      success: onSuccess
    }
  );
}

const updateCredentials = (e) => {
  const { name, value } = e.target;
  setCredentials({
    ...credentials,
    [name]: value
  });
}

const submitCredentials = (e) => {
  auth.sendCredentials(credentials);
  e.preventDefault();
}

React.useEffect(() => {
  if (!authenticated) {
    authenticate();
  }
}, [authenticated]);

const handleDisconnect = (reason) => {
  console.log("Disconnected: " + reason.message + " (code: " + reason.code + ")");
  auth.retry();
}
```

```
    setAuthenticated(false);
  }

  return (
    authenticated ?
    <DCVViewer
      dcv={{
        sessionId: sessionId,
        authToken: authToken,
        serverUrl: SERVER_URL,
        baseUrl: BASE_URL,
        onDisconnect: handleDisconnect,
        logLevel: LOG_LEVEL
      }}
      uiConfig={{
        toolbar: {
          visible: true,
          fullscreenButton: true,
          multimonitorButton: true,
        },
      }}
    />
    :
    <div
      style={{
        height: window.innerHeight,
        backgroundColor: "#373737",
        display: 'flex',
        alignItems: 'center',
        justifyContent: 'center',
      }}
    >
      <form>
        <fieldset>
          {Object.keys(credentials).map((cred) => (
            <input
              key={cred}
              name={cred}
              placeholder={cred}
              type={cred === "password" ? "password" : "text"}
              onChange={updateCredentials}
              value={credentials[cred]}
            />
          ))}
        </fieldset>
      </form>
    </div>
  );
}
```

```
        </fieldset>
        <button
          type="submit"
          onClick={submitCredentials}
        >
          Login
        </button>
      </form>
    </div>
  );
}

const onError = (_, error) => {
  console.log("Error during the authentication: " + error.message);
}

export default App;
```

`promptCredentials`、`error` 和 `success` 函数是在身份验证过程中必须定义的必需回调函数。

如果 Amazon DCV 服务器提示您输入证书，则 `promptCredentials` 回调函数会收到来自亚马逊 DCV 服务器的请求的凭证质询。如果 Amazon DCV 服务器配置为使用系统身份验证，则必须以用户名和密码的形式提供凭证。

如果身份验证失败，则 `error` 回调函数会收到来自 Amazon DCV 服务器的错误对象。

如果身份验证成功，`success` 回调函数将收到一组情侣，其中包括允许用户在 Amazon DCV 服务器上连接的每个会话的会话 ID (`sessionIdauthToken`) 和授权令牌 (`token`)。上面的代码示例更新 React 状态，以在成功进行身份验证时渲染 `DCVViewer` 组件。

要了解有关此组件接受的属性的更多信息，请参阅 [Amazon DCV Web UI SDK 参考](#)。

要了解自签名证书的更多信息，请参阅 [自签名证书的重定向说明](#)。

从 AWS-UI 更新到 Cloudscape 设计系统

从 SDK 版本 1.3.0 开始，我们将 `DCVViewer` 组件从 AWS-UI 更新为其演变：[Cloudscape Design](#)。

Cloudscape 使用的视觉主题与 AWS-UI 不同，但底层代码库保持不变。因此，根据 `DCVViewer` 迁移您的应用程序应该很容易。要迁移，请将已安装的与 AWS-UI 相关的 NPM 软件包替换为关联的 Cloudscape 软件包：

AWS-UI 软件包名称	Cloudscape 软件包名称
@awsui/components-react	@cloudscape-design/components
@awsui/global-styles	@cloudscape-design/global-styles
@awsui/collection-hooks	@cloudscape-design/collection-hooks
@awsui/design-tokens	@cloudscape-design/design-tokens

有关迁移的更多详细信息，请参阅 [AWS-UI GitHub 文档页面](#)。

SDK参考

本节提供了 Amazon DCV Web 客户端的描述、语法和用法示例SDK。

主题

- [DCV模块](#)
- [Connection 类](#)
- [Authentication 类](#)
- [Resource 类](#)
- [亚马逊 DCV Web 用户界面 SDK](#)

DCV模块

实现DCV协议客户端的模块。

公开

- [方法](#)
- [成员](#)
- [类型和回调定义](#)

方法

列出

- [authenticate\(url, callbacks\) → {Authentication}](#)
- [连接 \(配置 \) → {承诺。 <连接 >|承诺。 < {code: ConnectionErrorCode , 消息 : 字符串} >}](#)
- [setLogHandler \(处理程序 \) → {void}](#)
- [setLogLevel \(等级 \) → {无效}](#)

`authenticate(url, callbacks) → {Authentication}`

启动指定的 Amazon DCV 服务器终端节点的身份验证过程。

参数：

名称	Type	描述
url	字符串	正在运行的 Amazon DCV 服务器的主机名和端口，格式如下： <code>https://dcv_host_address:port</code> 。例如： <code>https://my-dcv-server:8443</code> 。
callbacks	authenticationCallbacks	在身份验证过程中可调用的回调。

返回值:

- Authentication 对象。

类型

身份验证

连接 (配置) → { 承诺。 < [连接](#) > | 承诺。 < {code: [ConnectionErrorCode](#) , 消息 : 字符串} > }

连接到指定的 Amazon DCV 服务器终端节点。如果连接成功，则返回一个 Connection 对象。如果连接失败，则返回一个错误对象。

参数：

名称	Type	描述
config	ConnectionConfig	物 ConnectionConfig 体。

返回值:

- Connection 对象或错误对象。

类型

承诺。 < [连接](#) > | 承诺。 < {code: [ConnectionErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

setLogHandler (处理程序) → {void}

设置自定义日志处理函数。如果覆盖默认日志处理程序，在使用浏览器控制台调试时，原始日志条目位置将丢失。

参数：

名称	Type	描述
handler	函数	自定义日志处理函数。处理函数包含级别（数字）、levelName（字符串）、域（字符串）和消息（字符串）。

返回值:

类型

void

setLogLevel (等级) → {无效}

设置日志级别。只有在使用默认日志处理程序时，才需要使用该方法。

参数：

名称	Type	描述
level	LogLevel	要使用的日志级别。

返回值:

类型

void

成员

列出

- (常量) [AudioError : AudioErrorCode](#)
- (常量) [AuthenticationError : AuthenticationErrorCode](#)
- (常量) [ChannelError : ChannelErrorCode](#)
- (常量) [ClosingReasonError : ClosingReasonErrorCode](#)
- (常量) [ConnectionError : ConnectionErrorCode](#)
- (常量) [CustomChannelError : CustomChannelErrorCode](#)
- (常量) [DisplayConfigError : DisplayConfigErrorCode](#)
- (常量) [FileStorageError : FileStorageErrorCode](#)
- (常量) [LogLevel : LogLevel](#)
- (常量) [MultiMonitorError : MultiMonitorErrorCode](#)
- (常量) [ResolutionError : ResolutionErrorCode](#)
- (常量) [TimezoneRedirectionError : TimezoneRedirectionErrorCode](#)
- (常量) [TimezoneRedirectionSetting : TimezoneRedirectionSettingCode](#)
- (常量) [TimezoneRedirectionStatus : TimezoneRedirectionStatusCode](#)
- (constant) [version](#)
- (常量) [ScreenshotError : ScreenshotErrorCode](#)
- (常量) [WebcamError : WebcamErrorCode](#)

(常量) AudioError : [AudioErrorCode](#)

AudioError 代码枚举。

类型 :

- [AudioErrorCode](#)

(常量) AuthenticationError : [AuthenticationErrorCode](#)

AuthenticationError 代码枚举。

类型 :

- [AuthenticationErrorCode](#)

(常量) ChannelError : [ChannelErrorCode](#)

ChannelError 代码枚举。

类型 :

- [ChannelErrorCode](#)

(常量) ClosingReasonError : [ClosingReasonErrorCode](#)

ClosingReasonError 代码枚举。

类型 :

- [ClosingReasonErrorCode](#)

(常量) ConnectionError : [ConnectionErrorCode](#)

ConnectionError 代码枚举。

类型 :

- [ConnectionErrorCode](#)

(常量) CustomChannelError : [CustomChannelErrorCode](#)

CustomChannelError 代码枚举。

类型 :

- [CustomChannelErrorCode](#)

(常量) DisplayConfigError : [DisplayConfigErrorCode](#)

DisplayConfigError 代码枚举。

类型 :

- [DisplayConfigErrorCode](#)

(常量) FileStorageError : [FileStorageErrorCode](#)

FileStorageError 代码枚举。

类型 :

- [FileStorageErrorCode](#)

(常量) LogLevel : [LogLevel](#)

可用的SDK日志级别。

类型 :

- [LogLevel](#)

(常量) MultiMonitorError : [MultiMonitorErrorCode](#)

MultiMonitorError 代码枚举。

类型 :

- [MultiMonitorErrorCode](#)

(常量) ResolutionError : [ResolutionErrorCode](#)

ResolutionError 代码枚举。

类型 :

- [ResolutionErrorCode](#)

(常量) TimezoneRedirectionError : [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

TimezoneRedirectionError 代码枚举。

类型 :

- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

(常量) TimezoneRedirectionSetting : [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

TimezoneRedirectionSetting 代码枚举。

类型 :

- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

(常量) TimezoneRedirectionStatus : [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

TimezoneRedirectionStatus 代码枚举。

类型 :

- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

(constant) version

Amazon DCV 版本包含主要版本、次要版本、补丁版、修订版、扩展版和versionStr。

属性 :

名称	Type	描述
major	整数	主要版本号。
minor	整数	次要版本号。
patch	整数	补丁版本号。
revision	整数	修订号。

名称	Type	描述
extended	字符串	扩展的字符串。
versionStr	字符串	串联的主要版本号、次要版本号、补丁号和修订号，形式为 major.minor.patch+build.revision 。

(常量) ScreenshotError : [ScreenshotErrorCode](#)

ScreenshotError 代码枚举。

类型 :

- [ScreenshotErrorCode](#)

(常量) WebcamError : [WebcamErrorCode](#)

WebcamError 代码枚举。

类型 :

- [WebcamErrorCode](#)

类型和回调定义

列出

- [AudioErrorCode](#)
- [authenticationCallbacks](#)
- [AuthenticationErrorCode](#)
- [authErrorCallback \(身份验证 , 错误 \)](#)
- [authPromptCredentials回调 \(身份验证、质询 \)](#)
- [authSuccessCallback \(身份验证 , authenticationData \)](#)
- [频道](#)
- [ChannelErrorCode](#)

- [clipboardEventCallback \(事件 \)](#)
- [ClosingReasonErrorCode](#)
- [Colorspace](#)
- [connectionCallbacks](#)
- [ConnectionConfig](#)
- [ConnectionErrorCode](#)
- [createDirectory \(路径 \)](#)
- [CustomChannelErrorCode](#)
- [dataChannelCallback \(信息 \)](#)
- [deleteFile \(路径 \)](#)
- [deviceChangeEvent回调 \(\)](#)
- [disconnectCallback \(原因 \)](#)
- [displayAvailabilityCallback \(状态 , displayId \)](#)
- [DisplayConfigErrorCode](#)
- [displayLayoutCallback\(serverWidth,serverHeight, 头\)](#)
- [feature](#)
- [featuresUpdateCallback\(featuresList\)](#)
- [fileDownloadCallback\(fileResource\)](#)
- [filePrintedCallback\(printResource\)](#)
- [filestorage](#)
- [filestorageEnabledCallback \(已启用 \)](#)
- [FileStorageErrorCode](#)
- [firstFrameCallback\(resizeEnabled , relativeMouseMode已启用 , displayId\)](#)
- [idleWarningNotification回调 \(disconnectionDateTime\)](#)
- [collaboratorListCallback \(合作者 \)](#)
- [licenseNotificationCallback \(通知 \)](#)
- [list\(path\)](#)
- [LogLevel](#)
- [监控](#)

- [MultiMonitorErrorCode](#)
- [qualityIndicatorState](#)回调 (状态)
- [renameDirectory](#) (src , dest)
- [renameFile](#) (src , dest)
- [ResolutionErrorCode](#)
- [retrieveFile](#) (路径)
- [screenshotCallback](#) (屏幕截图)
- [ScreenshotErrorCode](#)
- [serverInfo](#)
- [stats](#)
- [storeFile](#) (文件 , 目录)
- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)
- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)
- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)
- [WebcamErrorCode](#)

AudioErrorCode

模块中可用的 AudioError 代码枚举 DCV

- SETTING_AUDIO_FAILED
- CHANNEL_NOT_AVAILABLE

类型 :

- number

authenticationCallbacks

身份验证回调

类型 :

- 对象

属性：

名称	Type	描述
promptCredentials	authPromptCredentials回调	在询问用户凭证时调用的回调函数。
error	authErrorCallback	在身份验证失败时调用的回调函数。
success	authSuccessCallback	在身份验证成功时调用的回调函数。

AuthenticationErrorCode

模块中可用的 AuthenticationError 代码枚举 DCV

- INVALID_MESSAGE
- UNKNOWN_AUTH_MODE
- SESSION_NOT_AVAILABLE
- NO_SESSIONS
- WRONG_CREDENTIALS
- SASL_CHALLENGE
- SASL_AUTH_MECHANISM
- FAILED_COMMUNICATION
- AUTHENTICATION_REJECTED
- GENERIC_ERROR
- WRONG_CREDENTIALS_FORMAT
- WRONG_CREDENTIALS_TYPE
- UNREQUESTED_CREDENTIALS
- MISSING_CREDENTIAL

类型：

- number

authErrorCallback (身份验证 , 错误)

在身份验证失败时调用的回调函数。

参数 :

名称	Type	描述									
authentication	身份验证	Authentication 对象。									
error	对象	身份验证过程引发的错误对象。 <table border="1" data-bbox="1068 730 1507 1119"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td> <td>AuthenticationErrorCode</td> <td>错误代码。</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>字符串</td> <td>错误消息。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	code	AuthenticationErrorCode	错误代码。	message	字符串	错误消息。
名称	Type	描述									
code	AuthenticationErrorCode	错误代码。									
message	字符串	错误消息。									

authPromptCredentials回调 (身份验证、质询)

在询问用户凭证时调用的回调函数。用户必须提供请求的凭证以回答质询。

参数 :

名称	Type	描述
authentication	身份验证	Authentication 对象。
challenge	对象	质询。

名称	Type	描述																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>requiredAuthenticationSources</td> <td>Array.<Object></td> <td>请求的凭证对象的数组。</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>String</td> <td>请求的凭证的名称。</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td>String</td> <td>请求的凭证的类型。</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	requiredAuthenticationSources	Array.<Object>	请求的凭证对象的数组。			<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>String</td> <td>请求的凭证的名称。</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td>String</td> <td>请求的凭证的类型。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	name	String	请求的凭证的名称。	type	String	请求的凭证的类型。
名称	Type	描述																		
requiredAuthenticationSources	Array.<Object>	请求的凭证对象的数组。																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>String</td> <td>请求的凭证的名称。</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td>String</td> <td>请求的凭证的类型。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	name	String	请求的凭证的名称。	type	String	请求的凭证的类型。									
名称	Type	描述																		
name	String	请求的凭证的名称。																		
type	String	请求的凭证的类型。																		

authSuccessCallback (身份验证 , authenticationData)

在身份验证成功时调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述									
authentication	身份验证	Authentication 对象。									
authenticationData	Array.<Object>	包含 Amazon DCV 会话IDs和身份验证令牌的对象数组。 <table border="1" data-bbox="1068 552 1507 1129"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sessionID</td> <td>字符串</td> <td>亚马逊会话DCV话 ID。</td> </tr> <tr> <td>authToken</td> <td>字符串</td> <td>Amazon DCV 会话的身份验证令牌。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	sessionID	字符串	亚马逊会话DCV话 ID。	authToken	字符串	Amazon DCV 会话的身份验证令牌。
名称	Type	描述									
sessionID	字符串	亚马逊会话DCV话 ID。									
authToken	字符串	Amazon DCV 会话的身份验证令牌。									

频道

可以指定的可用通道。

类型：

- "clipboard" | "display" | "input" | "audio" | "filestorage"

ChannelErrorCode

模块中可用的 ChannelError 代码枚举 DCV

- ALREADY_OPEN
- INITIALIZATION_FAILED
- REJECTED

类型：

- number

clipboardEventCallback (事件)

在生成 clipboardEvent 时调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述																																																				
event	对象	有关剪贴板事件的信息。 <table border="1" data-bbox="1068 772 1507 1879"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>Attributes</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>已建立 复制 粘贴</td> <td></td> <td>始终存在。事件名称。</td> </tr> <tr> <td>dataS</td> <td>lert</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>autoC</td> <td>one</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>newD</td> <td>ailable</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>autoP</td> <td>Done</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>remote</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>or </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>paste/</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>lableD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	Attributes	描述	name	已建立 复制 粘贴		始终存在。事件名称。	dataS	lert			autoC	one							newD	ailable							autoP	Done							remote				or				paste/				lableD			
名称	Type	Attributes	描述																																																			
name	已建立 复制 粘贴		始终存在。事件名称。																																																			
dataS	lert																																																					
autoC	one																																																					
newD	ailable																																																					
autoP	Done																																																					
remote																																																						
or																																																						
paste/																																																						
lableD																																																						

名称	Type	描述			
		名称	Type	Attributes	描述
		clipboardData	Object string		剪贴板中的数据。
		autoCopy	布尔值	<可选>	指示是否启用从会话剪贴板到本地客户端剪贴板的自动复制。
		maxDataSize	number	<可选>	可以在剪贴板中放置的最大数据量。
		errorMessage	字符串	<可选>	错误信息（如果适用）。

名称	Type	描述		
		名称	Type	Attributes
				描述
				用)。

ClosingReasonErrorCode

模块中可用的 ClosingReasonError 代码枚举 DCV

- TRANSPORT_ERROR
- NO_ERROR
- GENERIC_ERROR
- INTERNAL_SERVER_ERROR
- PROTOCOL_ERROR
- AUTHORIZATION_DENIED
- AUTHORIZATION_REVOKED
- ACCESS_REJECTED
- IDLE_TIMEOUT_EXPIRED
- DISCONNECT_BY_OWNER
- DISCONNECT_BY_USER
- EVICTED
- EXTERNAL_PROTOCOL_CONNECTION_EVICTED
- DISCONNECTION_REQUESTED

类型 :

- number

Colorspace

可以指定的可用色彩空间。

类型：

- "RGB" | "YUV_REC6 01" | "YUV_REC7 09"

connectionCallbacks

在出现连接错误时可调用的回调。

类型：

- 对象

属性：

名称	Type	描述
disconnect	disconnectCallback	在连接结束时调用的回调函数。
displayLayout	displayLayoutCallback	在更改显示布局或分辨率时调用的回调函数。
displayAvailability	displayAvailabilityCallback	在显示器的可用性发生变化时调用的回调函数。
firstFrame	firstFrameCallback	从 Amazon DCV 服务器收到第一帧时要调用的回调函数。
filePrinted	filePrintedCallback	在 Amazon DCV 服务器上打印文件时要调用的回调函数。
fileDownload	fileDownloadCallback	当文件准备好从 Amazon DCV 服务器下载时要调用的回调函数。
dataChannel	dataChannelCallback	当 Amazon DCV 服务器发送有关数据通道可用性的通知时要调用的回调函数。

名称	Type	描述
licenseNotification	licenseNotificationCallback	当 Amazon DCV 服务器发送有关许可证状态的通知时要调用的回调函数。
idleWarningNotification	idleWarningNotification回调	当 Amazon DCV 服务器发送空闲超时警告时要调用的回调函数。
collaboratorList	collaboratorListCallback	亚马逊DCV服务器发送合作者列表时要调用的回调函数 (自亚马逊DCV网络客户端 1.1.0 SDK 版起) 。
qualityIndicatorState	qualityIndicatorState回调	在连接质量指标改变状态时调用的回调函数。
filestorageEnabled	filestorageEnabledCallback	在启用或禁用文件存储时调用的回调函数。
featuresUpdate	featuresUpdateCallback	在功能状态发生变化时调用的回调函数。
clipboardEvent	clipboardEventCallback	在生成 clipboardEvent 时调用的回调函数。
deviceChangeEvent	deviceChangeEvent回调	在触发 deviceChange 事件时调用的回调函数。
screenshot	screenshotCallback	在 screenshot 可用时调用的回调函数。

ConnectionConfig

Amazon DCV 连接的配置。

类型：

- 对象

属性：

名称	Type	描述
url	字符串	正在运行的 Amazon DCV 服务器的主机名和端口，格式如下： <code>https://d cv_host_address:po rt</code> 。例如： <code>https://my- dcv-server:8443</code> 。
sessionId	字符串	亚马逊会DCV话 ID。
authToken	字符串	在连接到服务器时使用的身份验证令牌。
baseUrl	字符串	URL从中加载SDK文件的绝对值或相对值。
resourceBaseUrl	字符串	访问DCV资源的绝对值或相对URL值。
enabledChannels	Array.< Channel >	指示可以启用的通道列表。如果未指定或提供空数组，它默认为所有可用的通道。
losslessColorspace	Colorspace	指示将使用的色彩空间。如果未指定，则默认为“RGB”。
divId	字符串	where div e 中对象HTMLDOM 的 ID SDK 应使用远程流创建画布。
volumeLevel	整数	首选的音量。有效范围是 0 到 100。

名称	Type	描述
clipboardAutoSync	布尔值	表示兼容的 Web 浏览器是否启用了从 Amazon DCV 会话剪贴板自动复制到本地客户端剪贴板的功能。
dynamicAudioTuning	布尔值	表示在建立连接时是否根据 Amazon DCV 服务器的音频设置动态调整音频。
clientHiDpiScaling	布尔值	指示是否根据客户端缩放画布 DPI。
highColorAccuracy	布尔值	指示是否应使用高色彩精度（如果可用）。如果未指定，它默认为 false。
enableWebCodecs	布尔值	表示是否 WebCodecs 应使用（如果有）。如果未指定，则默认为 false。
observers	connectionCallbacks	用于调用与连接相关的事件的回调函数。
callbacks	connectionCallbacks	与 observers 属性相同，但每个回调都包含 Connection 对象以作为第一个参数。

ConnectionErrorCode

模块中可用的 ConnectionError 代码枚举 DCV

- ALREADY_OPEN
- INVALID_CONFIG
- INITIALIZATION_FAILED
- REJECTED
- MAIN_CHANNEL_ALREADY_OPEN

- GENERIC_ERROR (自DCV服务器 2021.0 起)
- INTERNAL_SERVER_ERROR (自DCV服务器 2021.0 起)
- AUTHENTICATION_FAILED (自DCV服务器 2021.0 起)
- PROTOCOL_ERROR (自DCV服务器 2021.0 起)
- INVALID_SESSION_ID (自DCV服务器 2021.0 起)
- INVALID_CONNECTION_ID (自DCV服务器 2021.0 起)
- CONNECTION_LIMIT_REACHED (自DCV服务器 2021.0 起)
- SERVER_UNREACHABLE (自DCV服务器 2022.1 起)
- GATEWAY_BUSY
- UNSUPPORTED_CREDENTIAL (自DCV服务器 2022.2 起)
- TRANSPORT_ERROR

类型 :

- number

createDirectory (路径)

参数 :

名称	Type	描述
path	字符串	我们要在其中创建目录的服务器上的绝对路径。它还应包括目标目录的名称。

CustomChannelErrorCode

模块中可用的 CustomChannelError 代码枚举 DCV

- TRANSPORT_ERROR

类型 :

- number

dataChannelCallback (信息)

当 Amazon DCV 服务器发送有关数据通道可用性的通知时要调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述									
info	对象	有关数据通道的信息。 <table border="1" data-bbox="1068 577 1507 1056"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>字符串</td> <td>数据通道的名称。</td> </tr> <tr> <td>token</td> <td>字符串</td> <td>数据通道的身份验证令牌。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	name	字符串	数据通道的名称。	token	字符串	数据通道的身份验证令牌。
名称	Type	描述									
name	字符串	数据通道的名称。									
token	字符串	数据通道的身份验证令牌。									

deleteFile (路径)

参数：

名称	Type	描述
path	字符串	服务器上的绝对路径，指定我们要删除的文件。

deviceChangeEvent回调 ()

在触发 deviceChange 事件时调用的回调函数。

disconnectCallback (原因)

在连接结束时调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述									
reason	对象	断开连接原因。									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td> <td>number</td> <td>原因代码。</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>字符串</td> <td>原因消息。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	code	number	原因代码。	message	字符串	原因消息。
名称	Type	描述									
code	number	原因代码。									
message	字符串	原因消息。									

displayAvailabilityCallback (状态 , displayId)

在显示器的可用性发生变化时调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述									
status	对象	显示器的状态。									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>enablec</td> <td>布尔值</td> <td>指示是否启用显示器。</td> </tr> <tr> <td>closed</td> <td>布尔值</td> <td>指示显示器是否关闭。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	enablec	布尔值	指示是否启用显示器。	closed	布尔值	指示显示器是否关闭。
名称	Type	描述									
enablec	布尔值	指示是否启用显示器。									
closed	布尔值	指示显示器是否关闭。									
displayId	number	显示器的标识符。									

DisplayConfigErrorCode

模块中可用的 DisplayConfigError 代码枚举 DCV

- INVALID_ARGUMENT
- UNSUPPORTED_OPERATION
- NO_CHANNEL

类型：

- number

displayLayoutCallback(serverWidth,serverHeight, 头)

在更改显示布局或分辨率时调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述
serverWidth	number	主显示器的宽度（以像素为单位）。
serverHeight	number	主显示器的高度（以像素为单位）。
heads	Array.< Monitor >	Amazon DCV 服务器支持的显示头。

feature

功能值。

- display - 指示单显示器视频流的可用性。
- display-multi - 指示多显示器视频流的可用性。
- high-color-accuracy-表示色彩精度高（自 Amazon DCV Web Client SDK 版本 1.1.0 起）。
- mouse - 指示鼠标功能的可用性。
- keyboard - 指示键盘功能的可用性。

- keyboard-sas-表示SAS序列 (控制 + Alt + 删除) 功能的可用性。
- relative-mouse - 指示相对鼠标模式的可用性。
- clipboard-copy-表示从 Amazon DCV 服务器到客户端的剪贴板复制功能是否可用。
- clipboard-paste-表示从客户端到 Amazon DCV 服务器的剪贴板粘贴功能是否可用。
- audio-in - 指示使用麦克风的音频输入功能的可用性。
- audio-out - 指示音频播放功能的可用性。
- webcam - 指示网络摄像头流功能的可用性。
- file-download-表示从 Amazon DCV 服务器向客户端下载文件功能的可用性。
- file-upload-表示可以将文件从客户端上传到 Amazon DCV 服务器。
- timezone-redirectation-表示时区重定向功能的可用性 (自 Amazon DCV Web Client SDK 版本 1.3.0 起)。

类型 :

- 字符串

featuresUpdateCallback(featuresList)

在功能状态发生变化时调用的回调函数。

参数 :

名称	Type	描述
featuresList	Array.< feature >	一系列已更改的功能。

fileDownloadCallback(fileResource)

当文件准备好从 Amazon DCV 服务器下载时要调用的回调函数。

参数 :

名称	Type	描述
fileResource	对象	有关准备好下载的文件的信息。

名称	Type	描述															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>id</td> <td>字符串</td> <td>文件的标识符。</td> </tr> <tr> <td>url</td> <td>字符串</td> <td>URL用于下载文件。</td> </tr> <tr> <td>domain</td> <td>字符串</td> <td>资源域。</td> </tr> <tr> <td>token</td> <td>字符串</td> <td>用于下载文件的身份验证令牌。令牌也包含在URL。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	id	字符串	文件的标识符。	url	字符串	URL用于下载文件。	domain	字符串	资源域。	token	字符串	用于下载文件的身份验证令牌。令牌也包含在URL。
名称	Type	描述															
id	字符串	文件的标识符。															
url	字符串	URL用于下载文件。															
domain	字符串	资源域。															
token	字符串	用于下载文件的身份验证令牌。令牌也包含在URL。															

filePrintedCallback(printResource)

在 Amazon DCV 服务器上打印文件时要调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述
printResource	对象	有关打印的文件的信息。

名称	Type	描述															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>id</td> <td>字符串</td> <td>打印的文件的标识符。</td> </tr> <tr> <td>url</td> <td>字符串</td> <td>URL用于下载打印的文件。</td> </tr> <tr> <td>domain</td> <td>字符串</td> <td>资源域。此处为printer。</td> </tr> <tr> <td>token</td> <td>字符串</td> <td>用于下载打印的文件的身份验证令牌。令牌也包含在URL。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	id	字符串	打印的文件的标识符。	url	字符串	URL用于下载打印的文件。	domain	字符串	资源域。此处为printer。	token	字符串	用于下载打印的文件的身份验证令牌。令牌也包含在URL。
名称	Type	描述															
id	字符串	打印的文件的标识符。															
url	字符串	URL用于下载打印的文件。															
domain	字符串	资源域。此处为printer。															
token	字符串	用于下载打印的文件的身份验证令牌。令牌也包含在URL。															

filestorage

允许在文件系统上浏览和执行操作的对象。

类型：

- 对象

属性：

名称	Type	描述
list	list	该函数允许列出服务器上的提供路径中存在的项目（文件和目录）。
createDirectory	createDirectory	该函数允许在服务器上的指定路径中创建目录。
retrieveFile	retrieveFile	该函数允许将文件下载到服务器上的指定路径本地。
deleteFile	deleteFile	该函数允许删除服务器上的指定路径中的文件。
renameFile	renameFile	该函数允许将文件从指定源路径重命名为指定目标路径。
renameDirectory	renameDirectory	该函数允许将目录从指定源路径重命名为绝对目标路径。
storeFile	storeFile	该函数允许将本地文件上传到服务器上的提供路径。

filestorageEnabledCallback (已启用)

在启用文件存储时调用的回调函数。仅 Internet Explorer 11 上的延迟通道。

参数：

名称	Type	描述
enabled	布尔值	指示是否启用了文件存储。

FileStorageErrorCode

模块中可用的 FileStorageError 代码枚举 DCV

- CANCELLED
- ABORTED
- INVALID_ARGUMENT
- NOT_IMPLEMENTED
- ERROR
- ALREADY_EXIST
- NOT_FOUND

类型：

- number

firstFrameCallback(resizeEnabled , relativeMouseMode已启用 , displayId)

从 Amazon DCV 服务器收到第一帧时要调用的回调函数。为每个显示器发出。

参数：

名称	Type	描述
resizeEnabled	布尔值	指示服务器是否支持调整客户端显示布局的大小。
relativeMouseModeEnabled	布尔值	指示服务器是否支持相对鼠标模式。
displayId	number	显示器的标识符。

idleWarningNotification回调 (disconnectionDateTime)

当 Amazon DCV 服务器发送空闲超时警告时要调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述
disconnectionDateT ime	日期	断开连接日期和时间。

collaboratorListCallback (合作者)

Amazon DCV 服务器发送合作者列表时要调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述												
collaborators	Array.<Object>	包含有关合作者的信息的对象列表。 <table border="1" data-bbox="1068 1031 1507 1841"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>username</td> <td>字符串</td> <td>合作者的用户名。</td> </tr> <tr> <td>owner</td> <td>布尔值</td> <td>指示合作者是否为会话所有者。</td> </tr> <tr> <td>connect number nId</td> <td></td> <td>指示服务器为连接分配的 ID。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	username	字符串	合作者的用户名。	owner	布尔值	指示合作者是否为会话所有者。	connect number nId		指示服务器为连接分配的 ID。
名称	Type	描述												
username	字符串	合作者的用户名。												
owner	布尔值	指示合作者是否为会话所有者。												
connect number nId		指示服务器为连接分配的 ID。												

licenseNotificationCallback (通知)

当 Amazon DCV 服务器发送有关许可证状态的通知时要调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述																								
notification	对象	通知。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>product</td> <td>字符串</td> <td>该DCV产品。</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>字符串</td> <td>许可证的状态。</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>字符串</td> <td>消息。</td> </tr> <tr> <td>leftDay</td> <td>number</td> <td>许可证过期前的天数。</td> </tr> <tr> <td>isDemo</td> <td>布尔值</td> <td>指示许可证是否为演示许可证。</td> </tr> <tr> <td>numUnlicensed</td> <td>number</td> <td>未许可的连接数。</td> </tr> <tr> <td>licenseMode</td> <td>字符串</td> <td>许可模式。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	product	字符串	该DCV产品。	status	字符串	许可证的状态。	message	字符串	消息。	leftDay	number	许可证过期前的天数。	isDemo	布尔值	指示许可证是否为演示许可证。	numUnlicensed	number	未许可的连接数。	licenseMode	字符串	许可模式。
名称	Type	描述																								
product	字符串	该DCV产品。																								
status	字符串	许可证的状态。																								
message	字符串	消息。																								
leftDay	number	许可证过期前的天数。																								
isDemo	布尔值	指示许可证是否为演示许可证。																								
numUnlicensed	number	未许可的连接数。																								
licenseMode	字符串	许可模式。																								

名称	Type	描述		
		名称	Type	描述
		documentUrl	字符串	URL 用于文档。

list(path)

参数：

名称	Type	描述
path	字符串	我们要列出内容的服务器上的绝对路径。

LogLevel

可用的SDK日志级别。

类型：

- TRACE | DEBUG | INFO | WARN | ERROR | SILENT

监控

类型：

- 对象

属性：

名称	Type	描述
name	字符串	显示头的名称。

名称	Type	描述															
rect	对象	有关显示头的信息。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>number</td> <td>显示头的初始 x 坐标。</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>number</td> <td>显示头的初始 y 坐标。</td> </tr> <tr> <td>width</td> <td>number</td> <td>显示头的宽度 (以像素为单位)。</td> </tr> <tr> <td>height</td> <td>number</td> <td>显示头的高度 (以像素为单位)。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	x	number	显示头的初始 x 坐标。	y	number	显示头的初始 y 坐标。	width	number	显示头的宽度 (以像素为单位)。	height	number	显示头的高度 (以像素为单位)。
名称	Type	描述															
x	number	显示头的初始 x 坐标。															
y	number	显示头的初始 y 坐标。															
width	number	显示头的宽度 (以像素为单位)。															
height	number	显示头的高度 (以像素为单位)。															
primary	布尔值	指示显示头是否为主显示头。这是从远程操作系统 (如果可用) 中确定的。															
dpi	number	显示屏头的。DPI															

MultiMonitorErrorCode

模块中可用的 MultiMonitorError 代码枚举 DCV

- NO_DISPLAY_CHANNEL
- MAX_DISPLAY_NUMBER_REACHED
- INVALID_ARGUMENT
- DISPLAY_NOT_OPENED_BY_SERVER
- REQUEST_TIMEOUT
- GENERIC_ERROR
- NO_ERROR

类型：

- number

qualityIndicatorState回调 (状态)

在连接质量指标改变状态时调用的回调函数。

参数：

名称	Type	描述												
state	Array.<Object>	有关连接质量的信息。 <table border="1" data-bbox="1068 1167 1507 1879"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>字符串</td> <td>指标的名称。</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>NORMAL WARNIN CRITICA</td> <td>状态描述。</td> </tr> <tr> <td>change</td> <td>布尔值</td> <td>指示状态是否发生变化。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	name	字符串	指标的名称。	status	NORMAL WARNIN CRITICA	状态描述。	change	布尔值	指示状态是否发生变化。
名称	Type	描述												
name	字符串	指标的名称。												
status	NORMAL WARNIN CRITICA	状态描述。												
change	布尔值	指示状态是否发生变化。												

renameDirectory (src , dest)

参数：

名称	Type	描述
src	字符串	服务器上的绝对源路径，指定我们要重命名的目录。
dest	字符串	服务器上的绝对目标路径，指定目标路径和目录名。

renameFile (src , dest)

参数：

名称	Type	描述
src	字符串	服务器上的绝对源路径，指定我们要重命名的文件。
dest	字符串	服务器上的绝对目标路径，指定目标路径和文件名。

ResolutionErrorCode

模块中可用的 ResolutionError 代码枚举 DCV

- INVALID_ARGUMENT
- NO_CHANNEL
- NOT_IMPLEMENTED

类型：

- number

retrieveFile (路径)

参数 :

名称	Type	描述
path	字符串	服务器上的绝对路径，指定我们要下载到本地的文件。

screenshotCallback (屏幕截图)

在屏幕截图可用时调用的回调函数。

参数 :

名称	Type	描述
screenshot	byte[]	PNG格式的屏幕截图缓冲区，null或者屏幕截图检索失败的情况。

ScreenshotErrorCode

模块中可用的 ScreenshotError 代码枚举 DCV

- NO_CHANNEL
- GENERIC_ERROR

类型 :

- number

serverInfo

类型 :

- 对象

属性：

名称	Type	描述												
name	字符串	软件的名称。												
version	对象	软件版本号。 <table border="1" data-bbox="1068 506 1507 974"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>major</td> <td>number</td> <td>主要版本号。</td> </tr> <tr> <td>minor</td> <td>number</td> <td>次要版本号。</td> </tr> <tr> <td>revisio</td> <td>number</td> <td>修订版本号。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	major	number	主要版本号。	minor	number	次要版本号。	revisio	number	修订版本号。
名称	Type	描述												
major	number	主要版本号。												
minor	number	次要版本号。												
revisio	number	修订版本号。												
os	字符串	操作系统。												
arch	字符串	架构。												
hostname	字符串	主机名。												

stats

类型：

- 对象

属性：

名称	Type	描述
fps	number	当前的每秒帧数。

名称	Type	描述
traffic	number	当前的流量 (以位/秒为单位)。
peakTraffic	number	自建立连接以来的流量峰值 (以位/秒为单位)。
latency	number	当前的延迟 (以毫秒为单位)。
currentChannels	number	自建立连接以来打开的通道数。
openedChannels	number	当前打开的通道数。
channelErrors	number	报告错误的通道数。

storeFile (文件 , 目录)

参数 :

名称	Type	描述
file	文件	我们要上传到服务器的文件对象 (有关更多信息 , 请参阅 https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File)。
dir	字符串	我们要将文件上传到的服务器上的绝对路径。

TimezoneRedirectionErrorCode

模块中可用的 TimezoneRedirectionError 代码枚举 DCV

- INVALID_ARGUMENT

- NO_CHANNEL
- USER_CANNOT_CHANGE

类型：

- number

TimezoneRedirectionSettingCode

模块中可用的 TimezoneRedirectionSetting 代码枚举 DCV

- ALWAYS_OFF
- ALWAYS_ON
- CLIENT_DECIDES

类型：

- number

TimezoneRedirectionStatusCode

模块中可用的 TimezoneRedirectionStatus 代码枚举 DCV

- SUCCESS
- PERMISSION_ERROR
- GENERIC_ERROR

类型：

- number

WebcamErrorCode

模块中可用的 WebcamError 代码枚举 DCV

- SETTING_WEBCAM_FAILED
- CHANNEL_NOT_AVAILABLE

类型：

- number

Connection 类

调用 dcv 模块的 [connect 方法](#) 获取的 Connection 类。有关说明如何使用该类的示例，请参阅[入门](#)一节。

公开

- [方法](#)

方法

列出

- [attachDisplay\(赢了, displayConf\) → {承诺。 <number>|承诺。 < {code: MultiMonitorErrorCode, 消息: 字符串} >}](#)
- [captureClipboardEvents \(启用, 获胜, displayId \) → {void}](#)
- [detachDisplay\(displayId\) → {无效}](#)
- [disconnect\(\) → {void}](#)
- [disconnectCollaborator\(connectionId\) → {无效}](#)
- [enableDisplayQuality更新 \(启用 \) → {无效}](#)
- [enableHighPixel密度 \(启用 \) → {void}](#)
- [enableTimezoneRedirection \(启用 \) → {Promise|Promise。 < {code: TimezoneRedirectionErrorCode, 消息: 字符串} >}](#)
- [enterRelativeMouse模式 \(\) → {void}](#)
- [getConnectedDevices\(\) → {承诺。 <数组。 < MediaDeviceInfo >>|承诺。 < {message: string} >}](#)
- [getFileExplorer\(\) → {承诺。 < 文件存储 >|承诺。 < {code: ChannelErrorCode, 消息: 字符串} >}](#)
- [getServerInfo\(\) → {serverInfo}](#)
- [getScreenshot\(\) → {Promise|Promise。 < {code: ScreenshotErrorCode, 消息: 字符串} >}](#)
- [getStats\(\) → {统计}](#)
- [latchModifierKey \(密钥、位置、isDown \) → {布尔值}](#)

- [openChannel \(名称、回调authToken、命名空间 \)](#) → {Promise|Promise。 < {code: ChannelErrorCode, 消息 : 字符串} >}
- [queryFeature\(featureName\)](#) → {承诺。 < {启用 : 布尔值, 远程? : 字符串, autoCopy? : 布尔值, autoPaste? : 布尔值, serviceStatus? : 字符串, 可用吗? : 布尔值} >|承诺。 < {message: string} >}
- [registerKeyboardShortcuts \(快捷方式 \)](#) → {void}
- [requestDisplayConfig\(highColorAccuracy\)](#) → {Promise|Promise。 < {code: DisplayConfigErrorCode, 消息 : 字符串} >}
- [requestDisplayLayout \(布局 \)](#) → {Promise|Promise。 < {code: ResolutionErrorCode, 消息 : 字符串} >}
- [requestResolution \(宽度、高度 \)](#) → {Promise|Promise。 < {code: ResolutionErrorCode, 消息 : 字符串} >}
- [sendKeyboardEvent \(事件 \)](#) → {布尔值}
- [sendKeyboardShortcut \(快捷方式 \)](#) → {无效}
- [setDisplayQuality \(min , maxopt \)](#) → {void}
- [setDisplayScale\(scaleRatio,displayId\)](#) → {Promise|Promise。 < {code: ResolutionErrorCode, 消息 : 字符串} >} (DEPRECATED)
- [setKeyboardQuirks \(怪癖 \)](#) → {void}
- [setMaxDisplay分辨率 \(maxWidth,maxHeight\)](#) → {无效}
- [setMicrophone \(启用 \)](#) → {Promise|Promise。 < {code: AudioErrorCode, 消息 : 字符串} >}
- [setMinDisplay分辨率 \(minWidth,minHeight\)](#) → {无效}
- [setUploadBandwidth \(值 \)](#) → {数字}
- [setVolume \(音量 \)](#) → {无效}
- [setMicrophone \(启用 , deviceId \)](#) → {Promise|Promise。 < {code: AudioErrorCode, 消息 : 字符串} >}
- [setWebcam \(启用 , deviceId \)](#) → {Promise|Promise。 < {code: WebcamErrorCode, 消息 : 字符串} >}
- [syncClipboards\(\)](#) → {布尔值}

[attachDisplay\(赢了 , displayConf\)](#) → {承诺。 <number>|承诺。 < {code: MultiMonitorErrorCode, 消息 : 字符串} >}

将特定的显示器连接到窗口。您无法连接主显示器。如果成功，该函数返回 displayId。

参数：

名称	Type	描述	
win	对象	必须将显示器连接到的窗口。	
displayConf	对象	显示器的配置。	
		名称	Type
		Attributes	描述
		displayNumber	<可选> 显示器的ID。
		displayvName	显示器div的名称。

返回值:

Promise。如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺。 <number>| 承诺。 <{code: [MultiMonitorErrorCode](#) , 消息 : 字符串}>

captureClipboardEvents (启用 , 获胜 , displayId) → {void}

开始或停止侦听复制粘贴事件。对于交互式剪贴板（对于粘贴，始终如此），我们需要开始侦听复制/粘贴事件。仅在需要时（例如，在显示模式时）开始和停止侦听可能是非常有用的。

参数：

名称	Type	Attributes	描述
enabled	布尔值		要开始侦听事件，请指定 true。要停止侦听事件，请指定 false。
win	对象	<可选>	在其中侦听事件的窗口。如果省略，则使用默认窗口。
displayId	number	<可选>	应侦听事件的显示器的 ID。如果省略，则使用窗口的默认显示器。

返回值：

类型

void

detachDisplay(displayId) → {无效}

断开连接特定的显示器。无法断开连接主显示器。

参数：

名称	Type	描述
displayId	number	要断开连接的显示器的 ID。

返回值:

类型

void

`disconnect()` → {void}

断开与 Amazon DCV 服务器的连接并关闭连接。

返回值:

类型

void

`disconnectCollaborator(connectionId)` → {无效}

请求断开与提供的连接 ID 关联的合作者的连接 (自 Amazon DCV Web Client SDK 版本 1.1.0 起) 。

参数 :

名称	Type	描述
connectionId	布尔值	将断开的连接的 ID。

返回值:

类型

void

`enableDisplayQuality更新 (启用)` → {无效}

为不接收更新的流区域启用或禁用显示质量更新。禁用显示质量更新将减少带宽使用量，但也会降低显示质量。

参数：

名称	Type	描述
enable	布尔值	要启用显示质量更新，请指定 true。要禁用显示质量更新，请指定 false。

返回值:

类型

void

enableHighPixel密度 (启用) → {void}

在客户端上启用或禁用高像素密度。

参数：

名称	Type	描述
enable	布尔值	是否应启用高像素密度。

返回值:

类型

void

enableTimezoneRedirection (启用) → {Promise|Promise。 < {code: [TimezoneRedirectionErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >}

启用或禁用时区重定向。在启用后，客户端请求服务器将服务器桌面时区与客户端时区匹配。

参数：

名称	Type	描述
enable	布尔值	要启用时区重定向，请指定 true。要禁用时区重定向，请指定 false。

返回值:

Promise。如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺。 <number>| 承诺。 < {code: [TimezoneRedirectionErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

enterRelativeMouse模式 () → {void}

启用相对鼠标模式。

返回值:

类型

void

getConnectedDevices() → {承诺。 <数组。 < MediaDeviceInfo >>|承诺。 < {message: string} >}

请求连接到客户端计算机的媒体设备的列表。

返回值:

如果成功，它将返回一个解析为 MediaDeviceInfo 对象数组的 Promise。欲了解更多信息，请参阅 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MediaDeviceInfo>。如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺。 <数组。 < MediaDeviceInfo >> | 承诺。 < {message: string} >

`getFileExplorer()` → {[承诺](#)。 < [文件存储](#) >|[承诺](#)。 < {code: [ChannelErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >}

获取用于管理 Amazon DCV 服务器文件存储的对象。

返回值:

Promise。如果完成，则解析为文件资源管理器对象；如果被拒绝，则解析为错误对象。

类型

[承诺](#)。 < [文件存储](#) > | [承诺](#)。 < {code: [ChannelErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

`getServerInfo()` → {[serverInfo](#)}

获取有关 Amazon DCV 服务器的信息。

返回值:

有关服务器软件的信息。

类型

[serverInfo](#)

`getScreenshot()` → {[Promise](#)|[Promise](#)。 < {code: [ScreenshotErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >}

以PNG格式检索远程桌面的屏幕截图。屏幕截图将在[screenshotCallback](#)观察者中返回。 null如果失败，将改为返回。

返回值:

在处理了请求时解析的 Promise。如果被拒绝，我们将收到一个错误对象。

类型

[承诺](#) | [承诺](#)。 < {code: [ScreenshotErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

`getStats()` → {[统计](#)}

获取有关 Amazon DCV 服务器的统计信息。

返回值:

有关流式传输统计信息的信息。

类型

[stats](#)

`latchModifierKey (密钥、 位置、 isDown) → {布尔值}`

为允许的修饰键发送单个键盘 `keydown` 或 `keyup` 事件。

参数 :

名称	Type	描述
<code>key</code>	控制 Alt Meta AltGraph OS Shift	要发送的键。
<code>location</code>	KeyboardEvent. 位置	键的位置。欲了解更多信息，请参阅 https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/KeyboardEvent/API/location 。
<code>isDown</code>	布尔值	如果要注入的按键事件是 <code>keydown (true)</code> 或 <code>keyup (false)</code> 。

返回值:

如果请求的组合有效，该函数返回 `true`，否则，该函数返回 `false`。

类型

布尔值

`openChannel (名称、回调authToken、命名空间) → {Promise|Promise。 < {code: ChannelErrorCode , 消息 : 字符串} >}`

如果连接是在 Amazon DCV 服务器上创建的，则会在连接上打开自定义数据通道。

参数：

名称	Type	描述
name	字符串	通道的名称。
authToken	字符串	用于连接到通道的身份验证令牌。
callbacks	对象	onMessage 和要 onClose 调用的回调函数。
namespace	字符串	通道的命名空间。自亚马逊 DCV网络客户端 SDK 1.2.0 和 Amazon DCV Server 2022.1 起可用。

返回值:

Promise。如果被拒绝，我们将收到一个错误对象。

类型

承诺 | 承诺。 < {code: [ChannelErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

`queryFeature(featureName) → {承诺。 < {启用 : 布尔值 , 远程? : 字符串 , autoCopy? : 布尔值 , autoPaste? : 布尔值 , serviceStatus? : 字符串 , 可用吗? : 布尔值} >|承诺。 < {message: string} >}`

查询特定 Amazon DCV 服务器功能的状态。

参数：

名称	Type	描述
featureName	feature	要查询的功能的名称。

返回值:

Promise。如果已解析，该函数返回一个 status 对象，该对象始终包含 enabled 属性，并且还可能包含其他属性。如果被拒绝，该函数返回一个 error 对象。

类型

{承诺。 < {启用：布尔值，远程？：字符串，autoCopy？：布尔值，autoPaste？：布尔值，serviceStatus？：字符串，可用吗？：布尔值} > | 承诺。 < {message: string} >

registerKeyboardShortcuts (快捷方式) → {void}

注册键盘快捷键。

参数：

名称	Type	描述						
shortcuts	Array.<Object>	要注册的键和映射的数组。 <table border="1" data-bbox="1068 1310 1507 1388"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sequence</td> <td>Array.<Object></td> <td>要注册的键盘快捷键。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	sequence	Array.<Object>	要注册的键盘快捷键。
名称	Type	描述						
sequence	Array.<Object>	要注册的键盘快捷键。						

名称	Type	描述		
		名称	Type	描述
				按下的键的值。欲了解更多信息，请参阅 https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/KeyboardEvent/key 。

名称	Type	描述		
		名称	Type	描述
				行 和 描 述
				1 KeyboardE v发送的 键的数 组的数 组。键 盘上的 键的位 置。欲 了解更 多信息 ，请参 阅 https:// d eveloper. mozilla.o

名称	Type	描述		
		名称	Type	描述
				行 T 描 系 述 rg/ en- US/ docs/ Web/ KeyboardE vent/ API/ location。
		output	Array.<Object>	快捷键 执行的 预期操 作。 行 T 描 系 述 k k 用boardE v v 户.key 按 下 的 键 的 值。 欲 了 解 更

名称	Type	描述		
		名称	Type	描述
				<p>多信息，请参阅 https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/KeyboardEvent/key。</p>
				<p>1 KeyboardEvent发送的键的数组。键盘上</p>

名称	Type	描述		
		名称	Type	描述
				描述 的 键 的 位 置。 欲 了 解 更 多 信 息 ， 请 参 阅 https:// d eveloper. mozilla.o rg/ en- US/ docs/ Web/ KeyboardE vent/ API/ location。

返回值:

类型

void

`requestDisplayConfig(highColorAccuracy) → {Promise|Promise。 < {code: DisplayConfigErrorCode , 消息 : 字符串} >}`

向 Amazon DCV 服务器请求更新的显示配置。自亚马逊DCV网络客户端 SDK 1.1.0 和 Amazon DCV Server 2022.0 起可用。

参数 :

名称	Type	描述
highColorAccuracy	布尔值	是否应请求高色彩精度。

返回值:

Promise。如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺 | 承诺。 < {code: [DisplayConfigErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

`requestDisplayLayout (布局) → {Promise|Promise。 < {code: ResolutionErrorCode , 消息 : 字符串} >}`

为连接请求更新的显示布局。

参数 :

名称	Type	描述
layout	Array.< Monitor >	请求的内容显示在布局中。

返回值:

Promise。如果被拒绝，我们将收到一个错误对象。

类型

承诺 | 承诺。 < {code: [ResolutionErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

requestResolution (宽度、高度) → {Promise|Promise。 < {code: [ResolutionErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >}

向 Amazon DCV 服务器请求更新的显示分辨率。

参数 :

名称	Type	描述
width	number	请求的宽度 (以像素为单位)。最小的允许值为 0。
height	number	请求的高度 (以像素为单位)。最小的允许值为 0。

返回值:

Promise。如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺 | 承诺。 < {code: [ResolutionErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

sendKeyboardEvent (事件) → {布尔值}

发送键盘快捷键事件。有关键盘事件的更多信息，请参阅 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent>。有效的键盘事件包括：keydown、keypress 和 keyup。有关这些事件的更多信息，请参阅 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent#events>。

参数：

名称	Type	描述
event	KeyboardEvent	要发送的键盘事件。

返回值:

如果事件无效，该函数返回 `false`。如果事件有效，该函数返回 `true`。

类型

布尔值

`sendKeyboardShortcut (快捷方式) → {无效}`

发送键盘快捷键。可以使用该函数发送完整 `keydown` 或 `keyup` 序列。例如，在发送 `Ctrl + Alt + Del` 时，将发送所有按键的 `keydown` 事件，然后发送 `keyup` 事件。即使您希望发送单个键，也可以使用该函数。

参数：

名称	Type	描述						
shortcut	Array.<Object>	要发送的键的数组。 <table border="1" data-bbox="1068 1360 1507 1879"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>key</td> <td>KeyboardEvent.key</td> <td>用户按下的键的值。欲了解更多信息，请参阅 https://d</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	key	KeyboardEvent.key	用户按下的键的值。欲了解更多信息，请参阅 https://d
名称	Type	描述						
key	KeyboardEvent.key	用户按下的键的值。欲了解更多信息，请参阅 https://d						

名称	Type	描述		
		名称	Type	描述
				eveloper. mozilla.o rg/en- US/ docs/ Web/ KeyboardE vent/ API/ key。
		location	KeyboardEvent. 位置	要发送 的键的 数组。 键盘上 的键的 位置。 欲了解 更多信 息，请 参阅 https:// d eveloper. mozilla.o rg/en- US/ docs/ Web/ KeyboardE vent/ API/ location。

返回值:

类型

void

`setDisplayQuality (min , maxopt) → {void}`

设置用于连接的图像质量。有效范围是 0 到 100，其中 1 为最低图像质量，100 为最高图像质量。指定 0 将保留当前值。

参数：

名称	Type	Attributes	描述
min	number		最低图像质量。
max	number	<可选>	最高图像质量。

返回值:

类型

void

`setDisplayScale(scaleRatio,displayId) → {Promise|Promise。 < {code: ResolutionErrorCode , 消息 : 字符串} >} (DEPRECATED)`

自版本 1.3.0 起已弃用。无需再设置显示比例。将在内部自动管理鼠标坐标。

通知 Amaz DCV on 显示屏已在客户端缩放。可以使用该函数通知服务器，需要缩放鼠标事件以与客户端的显示比率匹配。

参数：

名称	Type	描述
scaleRatio	float	要使用的缩放比率。必须是严格的正数。

名称	Type	描述
displayId	number	要缩放的显示器的 ID。

返回值:

Promise。如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺 | 承诺。 < {code: [ResolutionErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

setKeyboardQuirks (怪癖) → {void}

设置客户端计算机的键盘特性。

参数 :

名称	Type	描述						
quirks	对象	要启用或禁用的键盘特性。 <table border="1" data-bbox="1068 1192 1507 1873"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>macOptiToAlt</td> <td>布尔值</td> <td>对于 macOS , 要将 Option 键映射到 Alt , 请指定 true。否则 , 请指定 false。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	macOptiToAlt	布尔值	对于 macOS , 要将 Option 键映射到 Alt , 请指定 true。否则 , 请指定 false。
名称	Type	描述						
macOptiToAlt	布尔值	对于 macOS , 要将 Option 键映射到 Alt , 请指定 true。否则 , 请指定 false。						

名称	Type	描述						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>macCommandToControl</td> <td>布尔值</td> <td>对于 macOS，要将 Command 键映射到 Ctrl，请指定 true。否则，请指定 false。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	描述	macCommandToControl	布尔值	对于 macOS，要将 Command 键映射到 Ctrl，请指定 true。否则，请指定 false。
名称	Type	描述						
macCommandToControl	布尔值	对于 macOS，要将 Command 键映射到 Ctrl，请指定 true。否则，请指定 false。						

返回值:

类型

void

setMaxDisplay分辨率 (maxWidth,maxHeight) → {无效}

设置用于连接的最大显示分辨率。

参数：

名称	Type	描述
maxWidth	number	最大显示宽度（以像素为单位）。最小的允许值为 0。
maxHeight	number	最大显示高度（以像素为单位）。最小的允许值为 0。

返回值:

类型

void

setMicrophone (启用) → {Promise|Promise。 < {code: [AudioErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >}

启用或禁用麦克风。

参数 :

名称	Type	描述
enable	布尔值	要启用麦克风，请指定 true。 要禁用麦克风，请指定 false。

返回值:

Promise。如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺 | 承诺。 < {code: [AudioErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

setMinDisplay分辨率 (minWidth,minHeight) → {无效}

设置用于连接的最小显示分辨率。某些应用程序可能需要使用最低显示分辨率。如果所需的最小分辨率大于客户端支持的最大分辨率，则使用调整大小策略。请谨慎使用该函数。调整大小策略可能会导致鼠标和触摸输入系统的精度下降。

参数：

名称	Type	描述
minWidth	number	最小显示宽度（以像素为单位）。最小的允许值为 0。
minHeight	number	最小显示高度（以像素为单位）。最小的允许值为 0。

返回值:

类型

void

setUpUploadBandwidth (值) → {数字}

设置用于将文件上传到 Ama DCV zon 服务器的最大带宽。

参数：

名称	Type	描述
value	number	最大带宽限制（以 kbps 为单位）。有效范围是 1024 kbps 到 102400 kbps。

返回值:

- 设置的带宽限制。如果在服务器上禁用了文件存储功能，则为 null。

类型

number

setVolume (音量) → {无效}

设置用于音频的音量。有效范围是 0 到 100，其中 0 为最低音量，100 为最高音量。

参数：

名称	Type	描述
volume	number	要使用的音量。

返回值:

类型

void

setMicrophone (启用 , deviceId) → {Promise|Promise。 < {code: [AudioErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >}

[实验性-将来可能会改变] 启用或禁用麦克风。

参数：

名称	Type	描述
enable	布尔值	要启用麦克风，请指定 true。 要禁用麦克风，请指定 false。
deviceId	字符串	麦克风的设备 ID。如果 deviceId 未提供，default deviceId 则使用。

返回值:

Promise。如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺 | 承诺。 < {code: [AudioErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

setWebcam (启用 , deviceId) → {Promise|Promise。 < {code: [WebcamErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >}

启用或禁用网络摄像头。

参数 :

名称	Type	描述
enable	布尔值	要启用网络摄像头，请指定 true。要禁用网络摄像头，请指定 false。
deviceId	字符串	网络摄像头的设备 ID。

返回值:

承诺，如果成功，将解析为连接/分离的网络摄像头。deviceId如果被拒绝，Promise 返回一个错误对象。

类型

承诺。 <string>| 承诺。 < {code: [WebcamErrorCode](#) , 消息 : 字符串} >

syncClipboards() → {布尔值}

将本地客户端剪贴板与远程 Amazon DCV 服务器剪贴板同步。浏览器必须支持自动复制。

返回值:

如果剪贴板已同步，该函数返回 true。如果剪贴板尚未同步，或者浏览器不支持自动复制，该函数返回 false。

类型

布尔值

Authentication 类

必须调用 dcv 模块的 [authenticate 方法](#)，以使用 Authentication 类获取身份验证令牌。有关说明如何使用该类的示例，请参阅[入门](#)一节。

公开

- [方法](#)

方法

列出

- [retry\(\) → {void}](#)
- [sendCredentials \(凭证 \) → {无效}](#)

`retry() → {void}`

重试身份验证过程。

返回值:

类型

void

`sendCredentials (凭证) → {无效}`

将客户端提供的身份验证凭证发送到 Amazon DCV 服务器。

参数：

名称	Type	描述
credentials	对象	包含提供的凭证的对象。凭证必须具有质询中指定的相同名称和相同类型。

返回值:

类型

void

Resource 类

Resource 类可以获取或丢弃刚刚打印或下载的相应文件。在执行这些操作时，将分别调用相应的观察者函数 [filePrinted](#) 和 [fileDownload](#) 并将资源对象作为唯一参数。可以接受或拒绝此类资源，以便获取或丢弃它们引用的文件。

公开

- [方法](#)

方法

列出

- [接受 \(urlParameters\) → {无效}](#)
- [decline\(\) → {void}](#)

[接受 \(urlParameters\) → {无效}](#)

在本地下载资源。

参数：

名称	Type	描述
urlParameters	对象	可选对象，其中包含传递给获取资源的请求的URL搜索参数的键/值对。

返回值:

类型

void

decline() → {void}

丢弃资源。

返回值:

类型

void

亚马逊 DCV Web 用户界面 SDK

一个 JavaScript React 组件库，目前正在导出一个名为的 React 组件DCVViewer，该组件连接到 Amazon DCV Server 并呈现工具栏以与远程流进行交互。

公开

- [组件](#)

组件

列出

- [DCVViewer](#)

DCVViewer

React 组件，渲染工具栏及其所有可用于与远程流交互的功能。

属性：

列出

- [dcv](#)
- [uiConfig](#)

dcv

名称	Type	必需	描述												
dcv	对象	是	<p>该对象定义建立与 Amazon DCV Server 的连接所需的属性，设置日志级别以及加载亚马逊 DCV Web Client SDK 资产和访问DCV资源的起点。URL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>Type</th> <th>必需</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ses</td> <td>Strir</td> <td>是</td> <td>亚马逊会话 DCV 话 ID。</td> </tr> <tr> <td>aut</td> <td>Strir</td> <td>是</td> <td>在连接到服务器时使用的身份</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	必需	描述	ses	Strir	是	亚马逊会话 DCV 话 ID。	aut	Strir	是	在连接到服务器时使用的身份
名称	Type	必需	描述												
ses	Strir	是	亚马逊会话 DCV 话 ID。												
aut	Strir	是	在连接到服务器时使用的身份												

名称	Type	必需	描述			
			名称	Type	必需	描述
						验证令牌。
			server	String	是	正在运行的亚马逊 DCV 服务器的 hostname 和端口，格式如下： https:// d cv_host_a

名称	Type	必需	描述			
			名称	Type	必需	描述
						address:port。 例如： https://8443.my-dcv-server。
			base	String	是	URL 从中加载 SDK 文件的绝对值或相对值。
			resource	String	否 (默认)	访问 DCV

名称	Type	必需	描述			
			名称	Type	必需	描述
					认 值 :	资源 的 绝 对 值 或 相 对 URL 值 。
			onD ect	函 数	否 (默 认 值 : => {})	在 断 开 与 Amazon DCV 服 务 器 的 连 接 并 关 闭 连 接 时 调

名称	Type	必需	描述			
			名称	Type	必需	描述
						用的回调函数。
			log	LogLevel	否 (默认值: INF)	查看器中使用的日志级别。level.

uiConfig

名称	Type	必需	描述
uiConfig	对象	否 (默认值: {})	该对象定义属性以配置工具栏是否可见，以及是否在工具栏上显示全屏和多显示器按钮。

名称	Type	必需	描述								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1170 226 1268 352">名称</th> <th data-bbox="1268 226 1349 352">Type</th> <th data-bbox="1349 226 1430 352">必需</th> <th data-bbox="1430 226 1541 352">描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1170 352 1268 1869">too</td> <td data-bbox="1268 352 1349 1869">对象</td> <td data-bbox="1349 352 1430 1869">否 (默认值)</td> <td data-bbox="1430 352 1541 1869">该对象定义工具栏配置选项。</td> </tr> </tbody> </table>	名称	Type	必需	描述	too	对象	否 (默认值)	该对象定义工具栏配置选项。
名称	Type	必需	描述								
too	对象	否 (默认值)	该对象定义工具栏配置选项。								

必需

Boolean
默认值: true

定义是显示还是隐藏工具栏。

名称	Type	必需	描述			
			名称	Type	必需	描述
						<p>名称: fullscreen</p> <p>Type: Boolean</p> <p>必需: false</p> <p>描述: 定义是否是显示还是隐藏工具栏上的全屏按钮。</p>
						<p>名称: fullscreenButton</p> <p>Type: Boolean</p> <p>必需: false</p> <p>描述: 定义是否是显示</p>

名称	Type	必需	描述				
			名称	Type	必需	描述	
							显示还是隐藏工具栏上的多显示器按钮。

Amazon DCV Web 客户端的发行说明和文档历史记录 SDK

本页提供了 Amazon DCV Web Client 的发行说明和文档历史记录SDK。

主题

- [Amazon DCV Web 客户端SDK发行说明](#)
- [文档历史记录](#)

Amazon DCV Web 客户端SDK发行说明

本节按发布日期提供亚马逊 DCV Web 客户端SDK的发行说明。

主题

- [1.8.4 — 2024 年 10 月 1 日](#)
- [1.5.10 – 2023 年 12 月 19 日](#)
- [1.5.6 - 2023 年 11 月 9 日](#)
- [1.4.4 - 2023 年 6 月 29 日](#)
- [1.4.0 - 2023 年 3 月 28 日](#)
- [1.3.1 - 2022 年 12 月 9 日](#)
- [1.3.0 - 2022 年 11 月 11 日](#)
- [1.2.1 - 2022 年 7 月 21 日](#)
- [1.2.0 - 2022 年 6 月 29 日](#)
- [1.1.3 - 2022 年 5 月 23 日](#)
- [1.1.2 - 2022 年 5 月 19 日](#)
- [1.1.1 - 2022 年 3 月 23 日](#)
- [1.1.0 - 2022 年 2 月 23 日](#)
- [1.0.4 - 2021 年 12 月 20 日](#)
- [1.0.3 - 2021 年 9 月 1 日](#)
- [1.0.2 - 2021 年 7 月 30 日](#)
- [1.0.1 - 2021 年 5 月 31 日](#)
- [1.0.0 - 2021 年 3 月 24 日](#)

1.8.4 — 2024 年 10 月 1 日

内部版本号	新功能	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.8.4 Build : 840 	添加了以下功能 : <ul style="list-style-type: none"> 已重命名为 “Amazon DCV Web 客户端SDK” 为高 dpi 显示器添加了新的API enableHighPixel密度 添加了在兼容浏览器中选择麦克风的实验API setMicrophone 功能 添加了新的连接错误 GATEWAY_UNSUPPORTED _ BUSY CREDENTIAL、 _ 和 TRANSPORT _ ERROR 添加了新的关闭原因 EXTERNAL_PROTOCOL_CONNECTION _ _ EVICTED 和 DISCONNECTION _ REQUESTED 	<ul style="list-style-type: none"> 改进了网络摄像头处理能力 改进了音频播放处理 改进了 WebCodecs 操控性 改进了麦克风和网络摄像头的即插即用 改进了多显示器时的远程窗口拖动 文件存储上传和下载权限现在可以正确传播 对渲染的次要修复

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.8.4 Build : 840 	更改和错误修复 <ul style="list-style-type: none">

1.5.10 – 2023 年 12 月 19 日

版本	发布说明

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.5.10 内部版本 : 684 	更改和错误修复 <ul style="list-style-type: none"> 修复流式传输解码错误

1.5.6 - 2023 年 11 月 9 日

版本	发行说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.5.6 内部版本 : 659 	更改和错误修复 <ul style="list-style-type: none"> 提高了流解码和渲染性能 删除了对 Internet Explorer 11 的支持

1.4.4 - 2023 年 6 月 29 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.4.4 内部版本 : 573 	更改和错误修复 <ul style="list-style-type: none"> Viewer UI 组件现在使用支持它的浏览器 <code>navigator.keyboard.lock</code> API 上的，在全屏模式下处理特殊按键。 修复了一个问题，该问题可能导致在使用 Chrome 114 或更高版本时出现颜色错误。 改进了 WebCodecs 检测。 修复了进入窗口时鼠标按钮状态问题。

版本	发布说明
	<p>修复了一个问题，该问题可能导致修饰键在 macOS 上保持按下状态。</p> <ul style="list-style-type: none">在恶劣网络条件下提高了音频可靠性。修复了内存泄漏。改进了日志以包括时间和级别。

1.4.0 - 2023 年 3 月 28 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none">语义版本 : 1.4.0内部版本 : 476	<p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none">为 <code>FileStorage</code> 对象添加新的 <code>uploadFiles</code> 方法以上传多个文件。查看器 UI 组件现在支持拖放以启动文件上传。<code>WebCodecs</code> 浏览器API现在还用于音频和网络摄像头。 <p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none">修复了与来自同一页面的重复连接相关的内存泄漏。<code>setUploadBandwidth</code> 现在允许最多 1 Gbps 的值。

版本	发布说明
	<ul style="list-style-type: none">• 优化了 UI 组件渲染。• 修复了 Windows 上对动画光标的支持。• 修复了在同一操作同时存在文本和图像数据时的剪贴板支持问题。• 提高了网络摄像头的稳健性API：请求正在进行时无法更改设置，webcam.setEnabled 现在可以跟踪请求正在进行的设备ID并返回Promise。查看器 UI 组件在出现错误时显示通知。

1.3.1 - 2022 年 12 月 9 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none">• 语义版本：1.3.1• 内部版本：413	<p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none">• 修复了一个问题，该问题可能导致时区重定向 UI 与服务器不同步。• 修复了多次重新连接后的内存泄漏。• 修复了一个问题，该问题导致断开连接时出现空白页。• 修复了导致音频解码器关闭时控制台发出警告的错误。

1.3.0 - 2022 年 11 月 11 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none">语义版本 : 1.3.0内部版本 : 407	<p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none">采用 Cloudscape (https://cloudscape.design) for the UI Viewer component.添加了对时区重定向的支持。 <p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none">修复了DCV查看者聚焦时异步剪贴板上缺少更新的问题。在客户端缩放显示比例时，不再需要使用 <code>setDisplayScale</code> 函数。现在，在卸载 <code>DCVViewer</code> 组件时，它自动调用 <code>disconnect()</code>。

1.2.1 - 2022 年 7 月 21 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none">语义版本 : 1.2.1内部版本 : 358	<p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none">修复了导致无法连接到 Amazon DCV 服务器 2019.1 及更早版本的问题。

1.2.0 - 2022 年 6 月 29 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.2.0 内部版本 : 352 	<p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none"> 修复了收到的帧大于支持的最大分辨率 (4096x2160) 时的崩溃错误。 资源对象 (作为参数传递给 <code>fileDownload</code> 和 <code>filePrinted</code> 观察者) 现在具有 <code>accept</code> 和 <code>decline</code> 方法, 可以为对象调用这些方法以分别下载和丢弃资源。 修复了断开连接时的自动剪贴板同步小错误。

1.1.3 - 2022 年 5 月 23 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.1.3 内部版本 : 329 	<p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none"> 修复了指定 <code>web-url-path</code> 选项时无法成功连接的问题。

1.1.2 - 2022 年 5 月 19 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.1.2 	<p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none">

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 内部版本 : 322 	<p>修复了一个问题，该问题可能导致在连接后输入无法正常工作。</p> <ul style="list-style-type: none"> 修复了扩展比率大于 1 时的鼠标坐标。

1.1.1 - 2022 年 3 月 23 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.1.1 内部版本 : 309 	<p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none"> 与服务器通信超时时报告 Transport Error。 修复了流式传输大分辨率内容时反复出现的解码错误。

1.1.0 - 2022 年 2 月 23 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本 : 1.1.0 内部版本 : 295 	<p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 发布带有 DCVViewer React 组件的亚马逊 DCV Web 用户界面SDK库。 将 Amazon DCV Web 客户端导出为SDK UMD和 ES 模块。 添加了高色彩精度支持。

版本	发布说明
	<p>添加了列出连接到会话的客户端并与其进行交互的功能。添加了连接和断开连接通知。</p> <p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none"> • 改进了 WebCodecs 解码支持。 • 各种键盘改进。 • 修复了禁用剪贴板时导致无法打开第二个屏幕的错误。

1.0.4 - 2021 年 12 月 20 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> • 语义版本 : 1.0.4 • 内部版本 : 249 	<p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持从同一页面中打开多个连接。 • Support SDK 从中加载CDN.

1.0.3 - 2021 年 9 月 1 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> • 语义版本 : 1.0.3 • 内部版本 : 202 	<p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none"> •

版本	发布说明
	<p>对的实验性支持 WebCodecs。默认禁用该功能，必须使用新属性 <code>enableWebCodecs</code> 通过 <code>ConnectionConfig</code> 对象启用该功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> 剪贴板：在基于 Chromium 的浏览器上添加了对 <code>image/png</code> 数据类型的支持。 添加了观察者/回调以将服务器的屏幕截图作为PNG图像获取（需要亚马逊DCV服务器 2021.2）。 <p>更改和错误修复</p> <ul style="list-style-type: none"> 改进了键盘修饰键处理。

1.0.2 - 2021 年 7 月 30 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本：1.0.2 内部版本：167 	<ul style="list-style-type: none"> 修复了触控笔事件的压力检测。 改进了 Chrome 上的韩语键盘布局支持。

1.0.1 - 2021 年 5 月 31 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> 语义版本：1.0.1 	<ul style="list-style-type: none"> 修复了连接错误传播和关闭原因

版本	发布说明
内部版本 : 141	修复了文件存储块进度更新 <ul style="list-style-type: none"> • 改进了网络摄像头处理 • 改进了音频输入处理

1.0.0 - 2021 年 3 月 24 日

版本	发布说明
<ul style="list-style-type: none"> • 语义版本 : 1.0.0 • 内部版本 : 81 	Amazon DCV Web 客户端的初始版本SDK。

文档历史记录

下表描述了此版本的 Amazon DCV Web 客户端的文档SDK。

更改	描述	日期
亚马逊 DCV Web 客户端 1. SDK 8.4 版	亚马逊 DCV Web 客户端 SDK 1.8.4 现已推出。有关更多信息，请参阅 SDKv.1.8.4。	2024年10月1日
亚马逊 DCV Web 客户端 1. SDK 5.6 版	亚马逊DCV网络客户端 SDK 1.5.6 现已推出。有关更多信息，请参阅 SDKv.1.5.6。	2023 年 11 月 9 日
亚马逊 DCV Web 客户端 1. SDK 4.4 版	亚马逊 DCV Web 客户端 SDK 1.4.4 现已推出。有关更多信息，请参阅 SDKv.1.4.4。	2023 年 6 月 29 日

更改	描述	日期
亚马逊 DCV Web 客户端 1. SDK 4.0 版	亚马逊DCV网络客户端 SDK 1.4.0 现已推出。有关更多信息，请参阅 SDKv.1.4.0。	2023 年 3 月 28 日
亚马逊 DCV Web 客户端 1. SDK 3.1 版	亚马逊 DCV Web 客户端 SDK 1.3.1 现已推出。有关更多信息，请参阅 SDKv.1.3.1。	2022 年 12 月 9 日
亚马逊 DCV Web 客户端 1. SDK 3.0 版	亚马逊 DCV Web 客户端 SDK 1.3.0 现已推出。有关更多信息，请参阅 SDKv.1.3.0。	2022 年 11 月 11 日
亚马逊 DCV Web 客户端 1.2. SDK 0 版	亚马逊 DCV Web 客户端 SDK 1.2.0 现已推出。有关更多信息，请参阅 SDKv.1.2.0。	2022 年 6 月 29 日
亚马逊 DCV Web 客户端 1.1. SDK 0 版	亚马逊 DCV Web 客户端 SDK 1.1.0 现已推出。有关更多信息，请参阅 SDKv.1.1.0。	2022 年 2 月 23 日
亚马逊 DCV Web 客户端 1.0.1 SDK 版	更正了一些错别字。修复了一些小错误，参见 SDKv.1.0.1。	2021 年 5 月 31 日
初始版本	该内容的第一版。	2021 年 3 月 24 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。