



Guia do SDK desenvolvedor do Web Client

Amazon DCV



Amazon DCV: Guia do SDK desenvolvedor do Web Client

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

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que é o Amazon DCV Web ClientSDK?	1
Pré-requisitos	2
Atributos compatíveis	2
Suporte ao navegador	2
Convenção de versionamento	3
Conceitos básicos	4
Conecte-se a um DCV servidor da Amazon e obtenha o primeiro quadro	5
Etapa 1: prepare sua HTML página	5
Etapa 2: Autenticar, conectar e obter o primeiro quadro	6
Bônus: crie automaticamente um formulário de HTML login	9
Trabalhe com os DCV recursos da Amazon	10
Entendendo a função de featuresUpdate retorno de chamada	10
Controlar atualizações do atributo	11
Use a Amazon DCV Web UI SDK	11
Pré-requisitos	12
Etapa 1: prepare sua HTML página	13
Etapa 2: Autenticar, conectar e renderizar o componente React do DCVViewer.	13
Atualização do AWS -UI para o Cloudscape Design System	18
SDKreferência	19
DCVmódulo	19
Métodos	19
Membros	22
Definições de tipo e retorno de chamada	27
Classe de conexão	68
Métodos	19
Classe de autenticação	97
Métodos	19
Classe de recurso	99
Métodos	19
Interface de usuário DCV da Amazon Web SDK	100
Componentes	100
Notas de versão e histórico de documentos	108
Notas da versão	108
1.8.4 — 1 de outubro de 2024	109

1.5.10: 19 de dezembro de 2023	110
1.5.6 — 9 de novembro de 2023	110
1.4.4 — 29 de junho de 2023	110
1.4.0 — 28 de março de 2023	111
1.3.1 — 9 de dezembro de 2022	113
1.3.0 — 11 de novembro de 2022	114
1.2.1 — 21 de julho de 2022	114
1.2.0 — 29 de junho de 2022	115
1.1.3 — 23 de maio de 2022	115
1.1.2 — 19 de maio de 2022	116
1.1.1 — 23 de março de 2022	116
1.1.0 — 23 de fevereiro de 2022	117
1.0.4 — 20 de dezembro de 2021	118
1.0.3 — 1º de setembro de 2021	118
1.0.2 — 30 de julho de 2021	119
1.0.1 — 31 de maio de 2021	119
1.0.0 — 24 de março de 2021	120
Histórico do documento	120
.....	cxxii

O que é o Amazon DCV Web ClientSDK?

Note

A Amazon DCV era conhecida anteriormente como NICE DCV.

A Amazon DCV é um protocolo de exibição remota de alto desempenho. Ele permite oferecer desktops remotos e streaming de aplicativos, de forma segura, de qualquer nuvem ou datacenter para qualquer dispositivo, em diferentes condições de rede. Ao usar a Amazon DCV com a AmazonEC2, você pode executar aplicativos com uso intensivo de gráficos remotamente nas instâncias da Amazon. EC2 Depois, é possível fazer streaming dos resultados para computadores cliente mais modestos, o que elimina a necessidade de estações de trabalho dedicadas e dispendiosas.

O Amazon DCV Web Client SDK é uma JavaScript biblioteca que você pode usar para desenvolver seus próprios aplicativos cliente do DCV navegador da Amazon. Seus usuários finais podem usar esses aplicativos para se conectar e interagir com uma DCV sessão da Amazon em execução.

Usando o Amazon DCV Web Client SDK como um componente básico, você pode criar aplicativos web personalizados que fornecem aos usuários acesso instantâneo a seus desktops ou aplicativos de qualquer lugar, com um desempenho ágil e fluido que é quase indistinguível de um aplicativo instalado nativamente.

Este guia explica como usar o Amazon DCV Web Client SDK para criar seus aplicativos cliente de navegador web personalizados para interagir com as DCV sessões da Amazon em seus fluxos de trabalho.

Tópicos

- [Pré-requisitos](#)
- [Atributos compatíveis](#)
- [Suporte ao navegador](#)
- [Convenção de versionamento](#)

Pré-requisitos

Antes de começar a trabalhar com o Amazon DCV Web Client SDK, certifique-se de estar familiarizado com a Amazon DCV e DCV as sessões da Amazon. Para obter mais informações, consulte o [Amazon DCV Administrator Guide](#).

O Amazon DCV Web Client SDK oferece suporte ao DCV servidor Amazon versão 2020 e posterior.

Atributos compatíveis

Você pode criar aplicativos cliente de navegador web personalizados que suportam os seguintes DCV recursos da Amazon:

- Conecte-se aos DCV servidores Windows Amazon
- Conecte-se aos DCV servidores Linux da Amazon
- Gerenciar modos de streaming
- Transferir arquivos
- Imprimir de sessões
- Copiar e colar
- Reprodução de áudio estéreo 2.0
- Gravação de áudio estéreo 2.0 (em servidores do Windows)
- Tela sensível ao toque
- Caneta (em servidores do Linux, Windows 10 e Windows Server 2019)
- Suporte a vários monitores

Para obter mais informações sobre esses recursos, consulte [Recursos compatíveis](#) no Guia do DCV usuário da Amazon.

Suporte ao navegador

O Amazon DCV Web Client SDK suporta JavaScript (ES6) e pode ser usado a partir de JavaScript nossos TypeScript aplicativos.

O Amazon DCV Web Client é SDK compatível com os seguintes navegadores da web:

Navegador	Version (Versão)
Google Chrome	Últimas três versões principais
Mozilla Firefox	Últimas três versões principais
Microsoft Edge	Últimas três versões principais
Apple Safari para macOS	Últimas três versões principais

Convenção de versionamento

A SDK versão do Amazon DCV Web Client é definida no seguinte formato: *major.minor.patch*. Geralmente, a convenção de versionamento segue o [modelo de versionamento semântico](#). Uma alteração na versão principal, como de 1.x.x para 2.x.x, indica que foram introduzidas mudanças importantes que podem exigir alterações no código e uma implantação planejada. Uma alteração em uma versão secundária, como de 1.1.x para 1.2.x, é sempre compatível com versões anteriores, mas pode incluir elementos descontinuados.

Introdução ao Amazon DCV Web Client SDK

O Amazon DCV Web Client SDK é composto por um `dcv.js` arquivo principal e alguns componentes auxiliares. Todos os arquivos são distribuídos em um arquivo compactado que pode ser baixado do [DCVsite da Amazon](#).

Para começar a usar o Amazon DCV Web Client SDK

1. O SDK arquivo do Amazon DCV Web Client é assinado digitalmente com uma GPG assinatura segura. Para verificar a assinatura do arquivo, você deve importar a NICE GPG chave. Para fazer isso, abra uma janela do terminal e importe a NICE GPG chave.

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

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

2. Baixe o SDK arquivo do Amazon DCV Web Client e a assinatura do SDK arquivo do Amazon DCV Web Client no [DCVsite da Amazon](#).
3. Verifique a assinatura do SDK arquivo do Amazon DCV Web Client usando a assinatura.

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

Por exemplo:

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

4. Se a assinatura for verificada com sucesso, extraia o conteúdo do SDK arquivo do Amazon DCV Web Client e coloque o diretório extraído em seu servidor web. Por exemplo:

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

```
/
  server_directory
/
```

Important

- Você deve manter a estrutura de pastas ao implantar o Amazon DCV Web Client SDK em seu servidor web.
- Ao usar a Amazon DCV Web UISDK, lembre-se de que o componente `DCVViewer` React espera que os EULA arquivos.txt e third-party-licenses .txt desse pacote estejam presentes no URL caminho do servidor web incorporado. O third-party-licenses arquivo.txt deve ser modificado para incluir também o conteúdo do arquivo correspondente do SDK pacote Amazon DCV Web Client e, possivelmente, qualquer outra informação de licença das bibliotecas usadas pelo aplicativo do usuário consumidor.

Conecte-se a um DCV servidor da Amazon e obtenha o primeiro quadro

O tutorial a seguir mostra como preparar sua HTML página para seu cliente web personalizado, como autenticar e se conectar a um DCV servidor da Amazon e como receber o primeiro quadro de conteúdo transmitido da sessão da AmazonDCV.

Tópicos

- [Etapa 1: prepare sua HTML página](#)
- [Etapa 2: Autenticar, conectar e obter o primeiro quadro](#)
- [Bônus: crie automaticamente um formulário de HTML login](#)

Etapa 1: prepare sua HTML página

Em sua página da web, você deve carregar os JavaScript módulos necessários e adicionar um `<div>` HTML elemento com um válido `id` onde você deseja que o Amazon DCV Web Client SDK desenhe o fluxo de conteúdo do DCV servidor remoto da Amazon.

Por exemplo:

```
<!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>
```

Etapa 2: Autenticar, conectar e obter o primeiro quadro

Esta seção mostra como concluir o processo de autenticação do usuário, como conectar o DCV servidor da Amazon e como receber o primeiro quadro de conteúdo do DCV servidor da Amazon.

Primeiro, a partir do `index.js` arquivo, importe o Amazon DCV Web Client SDK. Ele pode ser importado como um módulo Universal Module Definition (UMD), da seguinte forma:

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

Caso contrário, a partir da versão `1.1.0`, ele também pode ser importado como um ECMAScript Module (ESM) do pacote correspondente, assim:

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

Defina as variáveis a serem usadas para armazenar o objeto `Authentication`, o objeto `Connection` e o DCV servidor `AmazonURL`.

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

No carregamento do script, registre a SDK versão do Amazon DCV Web Client e, no carregamento da página, chame a `main` função.

```
console.log("Using Amazon DCV Web Client SDK version " + dcv.version.versionStr);
```

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', main);
```

A função `main` define o nível do log e inicia o processo de autenticação.

```
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
    }
  );
}
```

As funções `promptCredentials`, `error` e `success` são funções obrigatórias de retorno de chamada que devem ser definidas no processo de autenticação.

Se o DCV servidor da Amazon solicitar credenciais, a função de `promptCredentials` retorno de chamada receberá o desafio de credencial solicitado do servidor da Amazon. DCV Se o DCV servidor da Amazon estiver configurado para usar a autenticação do sistema, as credenciais de login deverão ser fornecidas. Os exemplos de código a seguir presumem que o nome de usuário é `my_dcv_user` e que a senha é `my_password`.

Se a autenticação falhar, a função de `error` retorno de chamada recebe um objeto de erro do DCV servidor da Amazon.

Se a autenticação for bem-sucedida, a função de `success` retorno de chamada receberá uma matriz de casais que inclui o ID da sessão (`sessionId`) e os tokens de autorização (`authToken`) para cada sessão à qual o `my_dcv_user` usuário tem permissão para se conectar no servidor da AmazonDCV. O exemplo de código a seguir chama a função `connect` e se conecta à primeira sessão retornada na matriz.

Note

No exemplo de código a seguir, substitua MY_DCV_USER por seu próprio nome de usuário e MY_PASSWORD por sua própria senha.

```
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);
}
```

Conecte-se ao DCV servidor da Amazon. O método de `firstFrame` retorno de chamada é chamado quando o primeiro quadro é recebido do DCV servidor Amazon.

```
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);
  });
}
```

Bônus: crie automaticamente um formulário de HTML login

O objeto `challenge` é retornado quando a função de retorno de chamada `promptCredentials` é chamada. Ela inclui uma propriedade chamada `requiredCredentials` que é uma matriz de objetos — um objeto por credencial que é solicitado pelo DCV servidor da Amazon. Cada objeto inclui o nome e o tipo da credencial solicitada. Você pode usar os `requiredCredentials` objetos `challenge` e para criar automaticamente um formulário de HTML login.

O exemplo de código a seguir mostra como fazer isso.

```
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));
}
```

Trabalhe com os DCV recursos da Amazon

A disponibilidade dos DCV recursos da Amazon depende das permissões configuradas para a DCV sessão da Amazon e dos recursos do navegador da web do cliente.

Os recursos que estão disponíveis em uma DCV sessão da Amazon são gerenciados pelas permissões que foram especificadas para a sessão. Isso significa que, mesmo que um recurso seja suportado pelo Amazon DCV Web Client SDK, o acesso a esse recurso pode ser impedido com base nas permissões definidas pelo administrador da sessão. Para obter mais informações, consulte [Configurando a DCV autorização da Amazon](#) no Guia do DCV administrador da Amazon.

Entendendo a função de featuresUpdate retorno de chamada

Quando a disponibilidade de um recurso em uma DCV sessão da Amazon muda, o Amazon DCV Web Client SDK notifica você usando a função de featuresUpdate retorno de chamada que você especifica no momento do estabelecimento da conexão. Por exemplo:

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

```
},
```

A função de retorno de chamada notifica você somente sobre os atributo cuja disponibilidade foi alterada. O parâmetro `list` é uma matriz de strings e inclui somente os nomes dos atributo atualizados. Por exemplo, se a disponibilidade do atributo de entrada de áudio for alterada durante a sessão, o parâmetro incluirá somente `["audio-in"]`. Se, posteriormente, a disponibilidade dos atributo de copiar e colar da área de transferência mudar para a sessão, o parâmetro incluirá somente `["clipboard-copy", "clipboard-paste"]`.

Controlar atualizações do atributo

A função de retorno de chamada `featuresUpdate` notifica você somente sobre os atributos cuja disponibilidade foi alterada. Para saber quais atributos foram atualizados, você deve consultar o atributo usando o método `connection.queryFeature`. Isso pode ser feito a qualquer momento após o recebimento da notificação de alteração. Esse método retorna uma `Promise` que resolve o status atualizado do atributo solicitado. O valor `status` está sempre associado e tem uma propriedade booleana (`true` | `false`) chamada `enabled`. Alguns atributos podem ter propriedades adicionais no valor `status`. Se a disponibilidade do atributo não tiver sido atualizada, ela será rejeitada.

O exemplo de código a seguir mostra como fazer isso.

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

Use a Amazon DCV Web UI SDK

O tutorial a seguir mostra como se autenticar no DCV servidor Amazon, conectar-se a ele e renderizar o componente `DCVViewer` React a partir da Amazon DCV Web UISDK.

Tópicos

- [Pré-requisitos](#)
- [Etapa 1: prepare sua HTML página](#)
- [Etapa 2: Autenticar, conectar e renderizar o componente React do DCVViewer.](#)
- [Atualização do AWS -UI para o Cloudscape Design System](#)

Pré-requisitos

Você precisa instalar React, ReactDOM, Cloudscape Design Components React, Cloudscape Design Global Styles e Cloudscape Design Design Tokens.

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

Você também precisaria baixar de Amazon DCV Web Client SDK. Leia [Introdução ao Amazon DCV Web Client SDK](#) o step-by-step guia sobre como fazer isso.

Você deve criar um alias para importar o dcv módulo, pois ele é uma dependência externa da Amazon DCV Web UI. SDK Por exemplo, se você estiver usando o webpack para agrupar seu aplicativo da Web, poderá usar a opção [resolve.alias](#) da seguinte forma:

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

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

Se você estiver usando o rollup para empacotamento, poderá instalar o [@rollup/plugin-alias](#) e usá-lo assim:

```
import alias from '@rollup/plugin-alias';
const path = require('path');

module.exports = {
  //...
```

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

Etapa 1: prepare sua HTML página

Em sua página da Web, você deve carregar os JavaScript módulos necessários e ter um `<div>` HTML elemento com um válido em `id` que o componente de entrada do seu aplicativo será renderizado.

Por exemplo:

```
<!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>
```

Etapa 2: Autenticar, conectar e renderizar o componente React do **DCVViewer**.

Esta seção mostra como concluir o processo de autenticação do usuário, como conectar o DCV servidor Amazon e como renderizar o componente `DCVViewer` React.

Primeiro, a partir do arquivo `index.js`, importe `React`, `ReactDOM` e seu componente de nível superior `App`.

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

Renderize o nó de contêiner de nível superior do seu aplicativo.

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

No `App.js` arquivo, importe o Amazon DCV Web Client SDK como um ESM módulo, o componente `DCVViewer React` da Amazon DCV Web UI SDK React e o `Cloudscape Design Global Styles` pacote.

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

Veja a seguir um exemplo que mostra como se autenticar no Amazon DCV Server e renderizar o componente `DCVViewer React` a partir da Amazon DCV Web UISDK, desde que a autenticação tenha sido bem-sucedida.

```
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]}
          </input>
        ))}
      </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;
```

As funções `promptCredentials`, `error` e `success` são funções obrigatórias de retorno de chamada que devem ser definidas no processo de autenticação.

Se o DCV servidor da Amazon solicitar credenciais, a função de `promptCredentials` retorno de chamada receberá o desafio de credencial solicitado do servidor da Amazon. DCV Se o DCV servidor da Amazon estiver configurado para usar a autenticação do sistema, as credenciais deverão ser fornecidas na forma de um nome de usuário e uma senha.

Se a autenticação falhar, a função de `error` retorno de chamada recebe um objeto de erro do DCV servidor da Amazon.

Se a autenticação for bem-sucedida, a função de `success` retorno de chamada receberá uma matriz de casais que inclui o ID da sessão (`sessionId`) e os tokens de autorização (`authToken`) para cada sessão à qual o usuário tem permissão para se conectar no servidor da AmazonDCV. O exemplo de código acima atualiza o estado do React para renderizar o componente `DCVViewer` em caso de autenticação bem-sucedida.

Para saber mais sobre as propriedades aceitas por esse componente, consulte a [SDKreferência DCV da Amazon Web UI](#).

Para saber mais sobre certificados autoassinados, consulte [Esclarecimentos sobre redirecionamento com certificados autoassinados](#).

Atualização do AWS -UI para o Cloudscape Design System

A partir da SDK versão 1.3.0, atualizamos nosso `DCVViewer` componente de AWS -UI para sua evolução: [Cloudscape Design](#).

O Cloudscape usa um tema visual diferente do AWS -UI, mas a base de código subjacente permanece a mesma. Portanto, migrar seu aplicativo com base no `DCVViewer` deve ser fácil. Para migrar, substitua os NPM pacotes relacionados a AWS -UI que você instalou pelos pacotes associados do Cloudscape:

AWS-Nome do pacote UI	Nome do pacote Cloudscape
<code>@awsui/components-react</code>	<code>@cloudscape-design/components</code>
<code>@awsui/global-styles</code>	<code>@cloudscape-design/global-styles</code>
<code>@awsui/collection-hooks</code>	<code>@cloudscape-design/collection-hooks</code>
<code>@awsui/design-tokens</code>	<code>@cloudscape-design/design-tokens</code>

Para obter mais detalhes sobre a migração, consulte a página de [GitHub documentação do AWS -UI](#).

SDKreferência

Esta seção fornece descrições, sintaxe e exemplos de uso do Amazon DCV Web ClientSDK.

Tópicos

- [DCVmódulo](#)
- [Classe de conexão](#)
- [Classe de autenticação](#)
- [Classe de recurso](#)
- [Interface de usuário DCV da Amazon Web SDK](#)

DCVmódulo

Um módulo que implementa o lado do cliente do DCV protocolo.

Expõe

- [Métodos](#)
- [Membros](#)
- [Definições de tipo e retorno de chamada](#)

Métodos

Listar

- [authenticate\(url, callbacks\) → {Autenticação}](#)
- [conectar \(configuração\) → {Promessa. < Conexão >|Promessa. < {código: ConnectionErrorCode, mensagem: string} >}](#)
- [setLogHandler\(manipulador\) → {void}](#)
- [setLogLevel\(nível\) → {vazio}](#)

[authenticate\(url, callbacks\) → {Autenticação}](#)

Inicia o processo de autenticação para o endpoint DCV do servidor Amazon especificado.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
url	string	O nome do host e a porta do DCV servidor Amazon em execução no seguinte formato: <code>https://dcv_host_address:port</code> . Por exemplo: <code>https://my-dcv-server:8443</code> .
callbacks	authenticationCallbacks	Os retornos de chamada que estão disponíveis para serem chamados durante o processo de autenticação.

Retorna:

- O objeto Authentication.

Tipo

[Autenticação](#)

conectar (configuração) → {Promessa. < [Conexão](#) >|Promessa. < {código: [ConnectionErrorCode](#), mensagem: string} >}

Conecta-se ao endpoint DCV do servidor Amazon especificado. Se a conexão for bem-sucedida, ela retornará um objeto Connection. Se a conexão falhar, ela retornará um objeto de erro.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
config	ConnectionConfig	O ConnectionConfig objeto.

Retorna:

- Um objeto Connection ou um objeto de erro.

Tipo

Promessa. < [Conexão](#) > | Promessa. < {código: [ConnectionErrorCode](#), mensagem: string} >

setLogHandler(manipulador) → {void}

Define uma função personalizada de manipulador de log. Ao substituir o manipulador de log padrão, a posição original da entrada do log será perdida durante a depuração usando o console do navegador.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
handler	função	A função personalizada do manipulador de logs. A função do manipulador contém nível (número), levelName (string), domínio (string) e mensagem (string).

Retorna:**Tipo**

nulo

setLogLevel(nível) → {vazio}

Define o nível do log. Isso será necessário apenas se o manipulador de logs padrão for usado.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
level	LogLevel	O nível de log a ser usado.

Retorna:

Tipo

nulo

Membros

Listar

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

(constante) AudioError: [AudioErrorCode](#)

A enumeração dos AudioError códigos.

Tipo:

- [AudioErrorCode](#)

(constante) AuthenticationError: [AuthenticationErrorCode](#)

A enumeração dos AuthenticationError códigos.

Tipo:

- [AuthenticationErrorCode](#)

(constante) ChannelError: [ChannelErrorCode](#)

A enumeração dos ChannelError códigos.

Tipo:

- [ChannelErrorCode](#)

(constante) ClosingReasonError: [ClosingReasonErrorCode](#)

A enumeração dos ClosingReasonError códigos.

Tipo:

- [ClosingReasonErrorCode](#)

(constante) ConnectionError: [ConnectionErrorCode](#)

A enumeração dos ConnectionError códigos.

Tipo:

- [ConnectionErrorCode](#)

(constante) CustomChannelError: [CustomChannelErrorCode](#)

A enumeração dos CustomChannelError códigos.

Tipo:

- [CustomChannelErrorCode](#)

(constante) DisplayConfigError: [DisplayConfigErrorCode](#)

A enumeração dos DisplayConfigError códigos.

Tipo:

- [DisplayConfigErrorCode](#)

(constante) FileStorageError: [FileStorageErrorCode](#)

A enumeração dos FileStorageError códigos.

Tipo:

- [FileStorageErrorCode](#)

(constante) LogLevel: [LogLevel](#)

Os níveis de SDK registro disponíveis.

Tipo:

- [LogLevel](#)

(constante) MultiMonitorError: [MultiMonitorErrorCode](#)

A enumeração dos MultiMonitorError códigos.

Tipo:

- [MultiMonitorErrorCode](#)

(constante) ResolutionError: [ResolutionErrorCode](#)

A enumeração dos ResolutionError códigos.

Tipo:

- [ResolutionErrorCode](#)

(constante) TimezoneRedirectionError: [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

A enumeração dos TimezoneRedirectionError códigos.

Tipo:

- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

(constante) TimezoneRedirectionSetting: [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

A enumeração dos TimezoneRedirectionSetting códigos.

Tipo:

- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

(constante) TimezoneRedirectionStatus: [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

A enumeração dos TimezoneRedirectionStatus códigos.

Tipo:

- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

(constant) version

A DCV versão da Amazon com as versões principal, secundária, patch, revisão, estendida versionStr e.

Propriedades:

Nome	Tipo	Descrição
<code>major</code>	inteiro	O número da versão principal.
<code>minor</code>	inteiro	O número da versão secundária.
<code>patch</code>	inteiro	O número da versão de correção.
<code>revision</code>	inteiro	O número da revisão.
<code>extended</code>	string	A sequência estendida.
<code>versionStr</code>	string	Uma concatenação dos números principais, secundários, de correção e de revisão no formulário <code>major.minor.patch+build.revision</code> .

(constante) ScreenshotError: [ScreenshotErrorCode](#)

A enumeração dos ScreenshotError códigos.

Tipo:

- [ScreenshotErrorCode](#)

(constante) WebcamError: [WebcamErrorCode](#)

A enumeração dos WebcamError códigos.

Tipo:

- [WebcamErrorCode](#)

Definições de tipo e retorno de chamada

Listar

- [AudioErrorCode](#)
- [authenticationCallbacks](#)
- [AuthenticationErrorCode](#)
- [authErrorCallback\(autenticação, erro\)](#)
- [authPromptCredentialsRetorno de chamada \(autenticação, desafio\)](#)
- [authSuccessCallback\(autenticação,authenticationData\)](#)
- [Channel \(Canal\)](#)
- [ChannelErrorCode](#)
- [clipboardEventCallback\(evento\)](#)
- [ClosingReasonErrorCode](#)
- [Colorspace](#)
- [connectionCallbacks](#)
- [ConnectionConfig](#)
- [ConnectionErrorCode](#)
- [createDirectory\(caminho\)](#)
- [CustomChannelErrorCode](#)
- [dataChannelCallback\(informações\)](#)
- [deleteFile\(caminho\)](#)
- [deviceChangeEventRetorno de chamada \(\)](#)
- [disconnectCallback\(razão\)](#)
- [displayAvailabilityCallback\(status,displayId\)](#)
- [DisplayConfigErrorCode](#)
- [displayLayoutCallback\(serverWidth,serverHeight, cabeças\)](#)
- [feature](#)
- [featuresUpdateCallback\(featuresList\)](#)
- [fileDownloadCallback\(fileResource\)](#)
- [filePrintedCallback\(printResource\)](#)

- [filestorage](#)
- [filestorageEnabledCallback\(ativado\)](#)
- [FileStorageErrorCode](#)
- [firstFrameCallback\(resizeEnabled, relativeMouseMode Ativado,displayId\)](#)
- [idleWarningNotificationRetorno de chamada \(\) disconnectionDateTime](#)
- [collaboratorListCallback\(colaboradores\)](#)
- [licenseNotificationCallback\(notificação\)](#)
- [list\(path\)](#)
- [LogLevel](#)
- [Monitor](#)
- [MultiMonitorErrorCode](#)
- [qualityIndicatorStateRetorno de chamada \(estado\)](#)
- [renameDirectory\(src, dest\)](#)
- [renameFile\(src, dest\)](#)
- [ResolutionErrorCode](#)
- [retrieveFile\(caminho\)](#)
- [screenshotCallback\(captura de tela\)](#)
- [ScreenshotErrorCode](#)
- [serverInfo](#)
- [stats](#)
- [storeFile\(arquivo, diretório\)](#)
- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)
- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)
- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)
- [WebcamErrorCode](#)

AudioErrorCode

As enumerações de AudioError código disponíveis no módulo DCV

- SETTING_AUDIO_FAILED
- CHANNEL_NOT_AVAILABLE

Tipo:

- número

authenticationCallbacks

Retornos de chamada de autenticação

Tipo:

- Objeto

Propriedades:

Nome	Tipo	Descrição
promptCredentials	authPromptCredentialsRetorno de chamada	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o usuário é desafiado a fornecer credenciais.
error	authErrorCallback	A função de retorno de chamada a ser chamada quando a autenticação falhar.
success	authSuccessCallback	A função de retorno de chamada a ser chamada quando a autenticação for bem-sucedida.

AuthenticationErrorCode

As enumerações de AuthenticationError código disponíveis no módulo 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

Tipo:

- número

`authErrorCallback(authenticação, erro)`

A função de retorno de chamada a ser chamada quando a autenticação falhar.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição									
<code>authentication</code>	Autenticação	O objeto Authentication.									
<code>error</code>	Objeto	O objeto de erro gerado pelo processo de autenticação. <table border="1" data-bbox="1068 1472 1528 1879"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>code</code></td> <td>AuthenticationErrorCode</td> <td>O código do erro.</td> </tr> <tr> <td><code>message</code></td> <td>string</td> <td>A mensagem</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	<code>code</code>	AuthenticationErrorCode	O código do erro.	<code>message</code>	string	A mensagem
Nome	Tipo	Descrição									
<code>code</code>	AuthenticationErrorCode	O código do erro.									
<code>message</code>	string	A mensagem									

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
				de erro.

authPromptCredentialsRetorno de chamada (autenticação, desafio)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o usuário é desafiado a fornecer credenciais. O usuário deve responder ao desafio fornecendo as credenciais solicitadas.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição		
authentication	Autenticação	O objeto Authentication.		
challenge	Objeto	O desafio.		
		Nome	Tipo	Descrição
		requires	Array.<Object>	Uma matriz de objetos de credenciais solicitados.
				Nome
				Tipo
				Descrição
				Nome da

Nome	Tipo	Descrição															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>T</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>credencia l solicidad a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>t s Og tipo da credencia l solicidad a.</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição			<table border="1"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>T</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>credencia l solicidad a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>t s Og tipo da credencia l solicidad a.</td> </tr> </tbody> </table>	N	T	Descrição			credencia l solicidad a.			t s Og tipo da credencia l solicidad a.
Nome	Tipo	Descrição															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>T</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>credencia l solicidad a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>t s Og tipo da credencia l solicidad a.</td> </tr> </tbody> </table>	N	T	Descrição			credencia l solicidad a.			t s Og tipo da credencia l solicidad a.						
N	T	Descrição															
		credencia l solicidad a.															
		t s Og tipo da credencia l solicidad a.															

authSuccessCallback(authenticação,authenticationData)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando a autenticação for bem-sucedida.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
authentication	Autenticação	O objeto Authentication.
authenticationData	Array.<Object>	Uma variedade de objetos que incluem tokens de DCV sessão IDs e autenticação da Amazon.

Nome	Tipo	Descrição									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sessionID</td> <td>string</td> <td>O ID da DCV sessão da Amazon.</td> </tr> <tr> <td>authToken</td> <td>string</td> <td>O token de autenticação para a DCV sessão da Amazon.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	sessionID	string	O ID da DCV sessão da Amazon.	authToken	string	O token de autenticação para a DCV sessão da Amazon.
Nome	Tipo	Descrição									
sessionID	string	O ID da DCV sessão da Amazon.									
authToken	string	O token de autenticação para a DCV sessão da Amazon.									

Channel (Canal)

Os canais disponíveis que podem ser especificados.

Tipo:

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

ChannelErrorCode

As enumerações de ChannelError código disponíveis no módulo DCV

- ALREADY_OPEN
- INITIALIZATION_FAILED
- REJECTED

Tipo:

- número

`clipboardEventCallback(evento)`

A função de retorno de chamada a ser chamada quando a `clipboardEvent` é gerada.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição																																																																																
event	Objeto	<p>Informações sobre o evento da área de transferência.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Atribut</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>estabe</td> <td></td> <td>Sempre</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ido </td> <td></td> <td>presente.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>copiar</td> <td></td> <td>O</td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> <td>nome</td> </tr> <tr> <td></td> <td>colar</td> <td></td> <td>do</td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> <td>evento.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>dataSi</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>lert </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>autoCi</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>one</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>newD:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ailable</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>autoP:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Done</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>remote</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>or </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Atribut	Descrição	name	estabe		Sempre		ido		presente.		copiar		O				nome		colar		do				evento.		dataSi				lert				autoCi				one								newD:				ailable								autoP:				Done								remote				or		
Nome	Tipo	Atribut	Descrição																																																																															
name	estabe		Sempre																																																																															
	ido		presente.																																																																															
	copiar		O																																																																															
			nome																																																																															
	colar		do																																																																															
			evento.																																																																															
	dataSi																																																																																	
	lert																																																																																	
	autoCi																																																																																	
	one																																																																																	
	newD:																																																																																	
	ailable																																																																																	
	autoP:																																																																																	
	Done																																																																																	
	remote																																																																																	
	or																																																																																	

Nome	Tipo	Descrição			
		Nome	Tipo	Atribut	Descrição
			paste/ lableD		
		clipData	Object string		Os dados na área de transferência.
		autoC	boolean	<opcio >	Indica se a cópia automática da área de transferência da sessão para a área de transferência do cliente local está ativada.

Nome	Tipo	Descrição			
		Nome	Tipo	Atribut	Descrição
		maxDa ze	númer	<opcio >	A quantidad e máxima de dados que podem ser colocados na área de transferê ncia.
		erro	string	<opcio >	Informaçõ es de erro, se aplicável .

ClosingReasonErrorCode

As enumerações de ClosingReasonError código disponíveis no módulo 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

Tipo:

- número

Colorspace

Os espaços de cores disponíveis que podem ser especificados.

Tipo:

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

connectionCallbacks

Os retornos de chamada que estão disponíveis para serem chamados no caso de um erro de conexão.

Tipo:

- Objeto

Propriedades:

Nome	Tipo	Descrição
<code>disconnect</code>	<u>disconnectCallback</u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando a conexão terminar.
<code>displayLayout</code>	<u>displayLayoutCallback</u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o layout ou a resolução da tela são alterados.
<code>displayAvailability</code>	<u>displayAvailabilityCallback</u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando a disponibilidade de uma tela mudar.
<code>firstFrame</code>	<u>firstFrameCallback</u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o primeiro quadro for recebido do DCV servidor Amazon.
<code>filePrinted</code>	<u>filePrintedCallback</u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando um arquivo é impresso no DCV servidor da Amazon.
<code>fileDownload</code>	<u>fileDownloadCallback</u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando um arquivo estiver pronto para ser baixado do DCV servidor da Amazon.

Nome	Tipo	Descrição
<code>dataChannel</code>	<u><code>dataChannelCallback</code></u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o DCV servidor da Amazon envia uma notificação sobre a disponibilidade de um canal de dados.
<code>licenseNotification</code>	<u><code>licenseNotificationCallback</code></u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o DCV servidor da Amazon envia uma notificação sobre o estado da licença.
<code>idleWarningNotification</code>	<u><code>idleWarningNotificationRetorno de chamada</code></u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o DCV servidor da Amazon envia um aviso de tempo limite de inatividade.
<code>collaboratorList</code>	<u><code>collaboratorListCallback</code></u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o DCV servidor da Amazon envia a lista de colaboradores (desde a SDK versão 1.1.0 do Amazon DCV Web Client).
<code>qualityIndicatorState</code>	<u><code>qualityIndicatorStateRetorno de chamada</code></u>	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o indicador de qualidade da conexão mudar de estado.

Nome	Tipo	Descrição
filestorageEnabled	filestorageEnabledCallback	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o armazenamento de arquivos estiver ativado ou desativado.
featuresUpdate	featuresUpdateCallback	A função de retorno de chamada a ser chamada quando o status de um atributo for alterado.
clipboardEvent	clipboardEventCallback	A função de retorno de chamada a ser chamada quando a clipboardEvent é gerada.
deviceChangeEvent	deviceChangeEventRetorno de chamada	A função de retorno de chamada a ser chamada quando um evento deviceChange for acionado.
screenshot	screenshotCallback	A função de retorno de chamada a ser chamada quando a screenshot for gerada.

ConnectionConfig

A configuração de uma DCV conexão com a Amazon.

Tipo:

- Objeto

Propriedades:

Nome	Tipo	Descrição
<code>url</code>	<code>string</code>	O nome do host e a porta do DCV servidor Amazon em execução no seguinte formato: <code>https://dcv_host_address:port</code> . Por exemplo: <code>https://my-dcv-server:8443</code> .
<code>sessionId</code>	<code>string</code>	O ID da DCV sessão da Amazon.
<code>authToken</code>	<code>string</code>	O token de autenticação a ser usado ao se conectar ao servidor.
<code>baseUrl</code>	<code>string</code>	O absoluto ou relativo URL a partir do qual carregar SDK arquivos.
<code>resourceBaseUrl</code>	<code>string</code>	O absoluto ou relativo URL a partir do qual acessar DCV os recursos.
<code>enabledChannels</code>	<code>Array.<Channel></code>	Indica a lista de canais que podem ser ativados. Se não for especificado ou se uma matriz vazia for fornecida, o padrão será todos os canais disponíveis.
<code>losslessColorspace</code>	Colorspace	Indica o espaço de cores que será usado. Se não for especificado, o padrão é ""RGB.

Nome	Tipo	Descrição
<code>divId</code>	string	O ID do <code>div</code> objeto no HTML DOM local SDK deve criar a tela com o fluxo remoto.
<code>volumeLevel</code>	inteiro	O nível de volume preferido. O intervalo válido é de 0 a 100.
<code>clipboardAutoSync</code>	boolean	Indica se a cópia automática da área de transferência da DCV sessão da Amazon para a área de transferência do cliente local está habilitada para navegadores da web compatíveis.
<code>dynamicAudioTuning</code>	boolean	Indica se o áudio deve ser ajustado dinamicamente com base nas configurações de áudio DCV do servidor Amazon quando uma conexão é estabelecida.
<code>clientHiDpiScaling</code>	boolean	Indica se a tela deve ser dimensionada com base na do cliente DPI.
<code>highColorAccuracy</code>	boolean	Indica se deve ser usada a alta precisão de cores, se disponível. O padrão é <code>false</code> , se não for especificado.
<code>enableWebCodecs</code>	Booleano	Indica se WebCodecs deve ser usado, se disponível. O padrão é <code>false</code> , se não for especificado.

Nome	Tipo	Descrição
observers	connectionCallbacks	O retorno de chamada funciona para chamar eventos relacionados à conexão.
callbacks	connectionCallbacks	O mesmo que a propriedade de <code>observers</code> , mas cada retorno de chamada inclui o objeto Conexão como primeiro parâmetro.

ConnectionErrorCode

As enumerações de ConnectionError código disponíveis no módulo DCV

- ALREADY_OPEN
- INVALID_CONFIG
- INITIALIZATION_FAILED
- REJECTED
- MAIN_CHANNEL_ALREADY_OPEN
- GENERIC_ERROR(desde DCV Server 2021.0)
- INTERNAL_SERVER_ERROR(desde DCV Server 2021.0)
- AUTHENTICATION_FAILED(desde DCV Server 2021.0)
- PROTOCOL_ERROR(desde DCV Server 2021.0)
- INVALID_SESSION_ID(desde DCV Server 2021.0)
- INVALID_CONNECTION_ID(desde DCV Server 2021.0)
- CONNECTION_LIMIT_REACHED(desde DCV Server 2021.0)
- SERVER_UNREACHABLE(desde DCV Server 2022.1)
- GATEWAY_BUSY
- UNSUPPORTED_CREDENTIAL(desde DCV Server 2022.2)
- TRANSPORT_ERROR

Tipo:

- número

createDirectory(caminho)

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
path	string	O caminho absoluto no servidor no qual queremos criar um diretório. Também deve incluir o nome do diretório de destino.

CustomChannelErrorCode

As enumerações de CustomChannelError código disponíveis no módulo DCV

- TRANSPORT_ERROR

Tipo:

- número

dataChannelCallback(informações)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o DCV servidor da Amazon envia uma notificação sobre a disponibilidade de um canal de dados.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
info	Objeto	Informações sobre o canal de dados.

Nome	Tipo	Descrição									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>string</td> <td>O nome do canal de dados.</td> </tr> <tr> <td>token</td> <td>string</td> <td>O token de autenticação do canal de dados.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	name	string	O nome do canal de dados.	token	string	O token de autenticação do canal de dados.
Nome	Tipo	Descrição									
name	string	O nome do canal de dados.									
token	string	O token de autenticação do canal de dados.									

deleteFile(caminho)

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
path	string	O caminho absoluto no servidor que identifica o arquivo que queremos excluir.

deviceChangeEventRetorno de chamada ()

A função de retorno de chamada a ser chamada quando um evento deviceChange for acionado.

disconnectCallback(razão)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando a conexão terminar.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição									
reason	Objeto	O motivo da desconexão. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td> <td>número</td> <td>O código do motivo.</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>string</td> <td>A mensagem do motivo.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	code	número	O código do motivo.	message	string	A mensagem do motivo.
Nome	Tipo	Descrição									
code	número	O código do motivo.									
message	string	A mensagem do motivo.									

displayAvailabilityCallback(status,displayId)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando a disponibilidade de uma tela mudar.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição						
status	Objeto	O status do monitor. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>enablec</td> <td>boolean</td> <td>Indica se o monitor</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	enablec	boolean	Indica se o monitor
Nome	Tipo	Descrição						
enablec	boolean	Indica se o monitor						

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
				está ativado.
		closed	boolean	Indica se o monitor está fechado.
displayId	número	O identificador do monitor.		

DisplayConfigErrorCode

As enumerações de DisplayConfigError código disponíveis no módulo DCV

- INVALID_ARGUMENT
- UNSUPPORTED_OPERATION
- NO_CHANNEL

Tipo:

- número

displayLayoutCallback(serverWidth,serverHeight, cabeças)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o layout ou a resolução da tela são alterados.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
serverWidth	número	A largura (em pixels) do monitor principal.
serverHeight	número	A altura (em pixels) do monitor principal.
heads	Array.< Monitor >	As cabeças de exibição são suportadas pelo DCV servidor Amazon.

feature

Os valores do atributo.

- `display` - Indica a disponibilidade de um streaming de vídeo com um único monitor.
- `display-multi` - Indica a disponibilidade de um streaming de vídeo com vários monitores.
- `high-color-accuracy` - Indica a disponibilidade de alta precisão de cores (desde a SDK versão 1.1.0 do Amazon DCV Web Client).
- `mouse` - Indica a disponibilidade da funcionalidade do mouse.
- `keyboard` - Indica a disponibilidade da funcionalidade do teclado.
- `keyboard-sas` - Indica a disponibilidade da funcionalidade de SAS sequência (Control + Alt + Delete).
- `relative-mouse` - Indica a disponibilidade do modo relativo do mouse.
- `clipboard-copy` - Indica a disponibilidade da funcionalidade de cópia da prancheta DCV do servidor Amazon para o cliente.
- `clipboard-paste` - Indica a disponibilidade da funcionalidade de colar na área de transferência do cliente para o servidor da AmazonDCV.
- `audio-in` - Indica a disponibilidade da funcionalidade de entrada de áudio usando o microfone.
- `audio-out` - Indica a disponibilidade da funcionalidade de reprodução de áudio.
- `webcam` - Indica a disponibilidade da funcionalidade de streaming da webcam.
- `file-download` - Indica a disponibilidade da funcionalidade de download de arquivos do DCV servidor Amazon para o cliente.

- `file-upload`- Indica a disponibilidade da funcionalidade de upload de arquivos do cliente para o DCV servidor da Amazon.
- `timezone-redirect`- Indica a disponibilidade da funcionalidade de redirecionamento de fuso horário (desde a SDK versão 1.3.0 do Amazon DCV Web Client).

Tipo:

- `string`

`featuresUpdateCallback(featuresList)`

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o status de um atributo for alterado.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>featuresList</code>	Matriz. < feature >	Uma série de atributos que foram alterados.

`fileDownloadCallback(fileResource)`

A função de retorno de chamada a ser chamada quando um arquivo estiver pronto para ser baixado do DCV servidor da Amazon.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição						
<code>fileResource</code>	Objeto	Informações sobre o arquivo que está pronto para ser baixado.						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>id</code></td> <td><code>string</code></td> <td>O identific</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	<code>id</code>	<code>string</code>	O identific
Nome	Tipo	Descrição						
<code>id</code>	<code>string</code>	O identific						

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
				ador do arquivo.
		url	string	O URL a ser usado para baixar o arquivo.
		domain	string	O domínio do recurso.
		token	string	O token de autenticação a ser usado para baixar o arquivo. O token também está

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
				incluído noURL.

filePrintedCallback(printResource)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando um arquivo é impresso no DCV servidor da Amazon.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição		
printResource	Objeto	Informações sobre o arquivo impresso.		
		Nome	Tipo	Descrição
		id	string	O identificador do arquivo impresso.
		url	string	O URL a ser usado para baixar o arquivo impresso.

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
		domain	string	O domínio do recurso. Nesse caso, printer.
		token	string	O token de autenticação a ser usado para baixar o arquivo impresso. O token também está incluído noURL.

filestorage

Objeto que permite explorar e executar ações no sistema de arquivos.

Tipo:

- Objeto

Propriedades:

Nome	Tipo	Descrição
<code>list</code>	<u>list</u>	Função que permite listar os itens (arquivos e diretórios) presentes no caminho fornecido no servidor.
<code>createDirectory</code>	<u>createDirectory</u>	Função que permite criar um diretório no caminho especificado no servidor.
<code>retrieveFile</code>	<u>retrieveFile</u>	Função que permite baixar localmente um arquivo no caminho especificado no servidor.
<code>deleteFile</code>	<u>deleteFile</u>	Função que permite excluir um arquivo no caminho especificado no servidor.
<code>renameFile</code>	<u>renameFile</u>	Função que permite renomear um arquivo do caminho de origem especificado para o caminho de destino especificado.
<code>renameDirectory</code>	<u>renameDirectory</u>	Função que permite renomear um diretório do caminho de origem especificado para o caminho de destino especificado.

Nome	Tipo	Descrição
storeFile	storeFile	Função que permite fazer o upload de um arquivo local para o caminho fornecido no servidor.

filestorageEnabledCallback(ativado)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o armazenamento de arquivos estiver ativado. Canal lento somente no Internet Explorer 11.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
enabled	boolean	Indica se o armazenamento de arquivos está habilitado.

FileStorageErrorCode

As enumerações de FileStorageError código disponíveis no módulo DCV

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

Tipo:

- número

firstFrameCallback(resizeEnabled, relativeMouseMode Ativado, displayId)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o primeiro quadro for recebido do DCV servidor Amazon. Emitido para cada monitor.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
resizeEnabled	boolean	Indica se o servidor é compatível com o redimensionamento do layout de exibição do cliente.
relativeMouseModeEnabled	boolean	Indica se o servidor é compatível com o modo relativo do mouse.
displayId	número	O identificador do monitor.

idleWarningNotificationRetorno de chamada () disconnectionDateTime

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o DCV servidor da Amazon envia um aviso de tempo limite de inatividade.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
disconnectionDateTime	Data	A data e a hora da desconexão.

collaboratorListCallback(colaboradores)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o DCV servidor da Amazon envia a lista de colaboradores.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição												
collaborators	Array.<Object>	Uma lista de objetos contendo informações sobre colaboradores.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>username</td> <td>string</td> <td>O nome de usuário do colaborador.</td> </tr> <tr> <td>owner</td> <td>boolean</td> <td>Indica se o colaborador é o proprietário da sessão.</td> </tr> <tr> <td>connectionId</td> <td>número</td> <td>Indica o ID atribuído pelo servidor à conexão.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	username	string	O nome de usuário do colaborador.	owner	boolean	Indica se o colaborador é o proprietário da sessão.	connectionId	número	Indica o ID atribuído pelo servidor à conexão.
Nome	Tipo	Descrição												
username	string	O nome de usuário do colaborador.												
owner	boolean	Indica se o colaborador é o proprietário da sessão.												
connectionId	número	Indica o ID atribuído pelo servidor à conexão.												

licenseNotificationCallback(notificação)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o DCV servidor da Amazon envia uma notificação sobre o estado da licença.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição																		
notification	Objeto	A notificação. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>product</td> <td>string</td> <td>O DCV produto.</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>string</td> <td>O status da licença.</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>string</td> <td>Uma mensagem.</td> </tr> <tr> <td>leftDay</td> <td>número</td> <td>O número de dias antes que a licença expire.</td> </tr> <tr> <td>isDemo</td> <td>boolean</td> <td>Indica se a licença é uma licença de</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	product	string	O DCV produto.	status	string	O status da licença.	message	string	Uma mensagem.	leftDay	número	O número de dias antes que a licença expire.	isDemo	boolean	Indica se a licença é uma licença de
Nome	Tipo	Descrição																		
product	string	O DCV produto.																		
status	string	O status da licença.																		
message	string	Uma mensagem.																		
leftDay	número	O número de dias antes que a licença expire.																		
isDemo	boolean	Indica se a licença é uma licença de																		

Nome	Tipo	Descrição															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>demonstração.</td> </tr> <tr> <td>numUnlicensed</td> <td>número</td> <td>O número de conexões não licenciadas.</td> </tr> <tr> <td>licenseMode</td> <td>string</td> <td>O modelo de licença.</td> </tr> <tr> <td>documentationUrl</td> <td>string</td> <td>O URL para a documentação.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição			demonstração.	numUnlicensed	número	O número de conexões não licenciadas.	licenseMode	string	O modelo de licença.	documentationUrl	string	O URL para a documentação.
Nome	Tipo	Descrição															
		demonstração.															
numUnlicensed	número	O número de conexões não licenciadas.															
licenseMode	string	O modelo de licença.															
documentationUrl	string	O URL para a documentação.															

list(path)

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
path	string	O caminho absoluto no servidor do qual queremos listar o conteúdo.

LogLevel

Os níveis de SDK registro disponíveis.

Tipo:

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

Monitor

Tipo:

- Objeto

Propriedades:

Nome	Tipo	Descrição									
name	string	O nome do título da exibição.									
rect	Objeto	Informações sobre o título da exibição. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>número</td> <td>A coordenada inicial x do título da exibição.</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>número</td> <td>A coordenada inicial</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	x	número	A coordenada inicial x do título da exibição.	y	número	A coordenada inicial
Nome	Tipo	Descrição									
x	número	A coordenada inicial x do título da exibição.									
y	número	A coordenada inicial									

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
				y do título da exibição.
		width	número	A largura (em pixels) do título da exibição.
		height	número	A altura (em pixels) do título da exibição.
primary	boolean	Indica se o título da exibição é o título da exibição principal . Isso é determinado pelo sistema operacional remoto, se disponível.		
dpi	número	O DPI do cabeçote de exibição.		

MultiMonitorErrorCode

As enumerações de MultiMonitorError código disponíveis no módulo DCV

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

Tipo:

- número

qualityIndicatorStateRetorno de chamada (estado)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando o indicador de qualidade da conexão mudar de estado.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição									
state	Array.<Object>	Informações sobre a qualidade da conexão.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>string</td> <td>O nome do indicador</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>NORMAL</td> <td>Uma descrição</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	name	string	O nome do indicador	status	NORMAL	Uma descrição
Nome	Tipo	Descrição									
name	string	O nome do indicador									
status	NORMAL	Uma descrição									

Nome	Tipo	Descrição									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>WARNIN CRITICA</td> <td>do status.</td> </tr> <tr> <td>changeec</td> <td>boolean</td> <td>Indica se o status foi alterado.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição		WARNIN CRITICA	do status.	changeec	boolean	Indica se o status foi alterado.
Nome	Tipo	Descrição									
	WARNIN CRITICA	do status.									
changeec	boolean	Indica se o status foi alterado.									

`renameDirectory(src, dest)`

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>src</code>	string	O caminho de origem absoluto no servidor que identifica o diretório que queremos renomear.
<code>dest</code>	string	O caminho de destino absoluto no servidor que especifica o caminho de destino e o nome do diretório.

renameFile(src, dest)

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
src	string	O caminho de origem absoluto no servidor que identifica o arquivo que queremos renomear.
dest	string	O caminho de destino absoluto no servidor que especifica o caminho de destino e o nome do arquivo.

ResolutionErrorCode

As enumerações de ResolutionError código disponíveis no módulo DCV

- INVALID_ARGUMENT
- NO_CHANNEL
- NOT_IMPLEMENTED

Tipo:

- número

retrieveFile(caminho)

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
path	string	O caminho absoluto no servidor que identifica o

Nome	Tipo	Descrição
		arquivo que queremos baixar localmente.

screenshotCallback(captura de tela)

A função de retorno de chamada a ser chamada quando a screenshot for gerada.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
screenshot	byte[]	Buffer de captura de tela em PNG formato ou null se a recuperação da captura de tela falhar.

ScreenshotErrorCode

As enumerações de ScreenshotError código disponíveis no módulo DCV

- NO_CHANNEL
- GENERIC_ERROR

Tipo:

- número

serverInfo

Tipo:

- Objeto

Propriedades:

Nome	Tipo	Descrição												
name	string	O nome do software.												
version	Objeto	O número da versão do software. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>major</td> <td>número</td> <td>O número da versão principal.</td> </tr> <tr> <td>minor</td> <td>número</td> <td>O número da versão secundária.</td> </tr> <tr> <td>revisão</td> <td>número</td> <td>O número da versão da revisão.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	major	número	O número da versão principal.	minor	número	O número da versão secundária.	revisão	número	O número da versão da revisão.
Nome	Tipo	Descrição												
major	número	O número da versão principal.												
minor	número	O número da versão secundária.												
revisão	número	O número da versão da revisão.												
os	string	O sistema operacional.												
arch	string	A arquitetura.												
hostname	string	O nome do host.												

stats

Tipo:

- Objeto

Propriedades:

Nome	Tipo	Descrição
fps	número	Os quadros atuais por segundo.
traffic	número	O tráfego atual em bit/s.
peakTraffic	número	O pico de tráfego em bit/s desde que a conexão foi estabelecida.
latency	número	A latência atual em ms.
currentChannels	número	O número de canais que foram abertos desde que a conexão foi estabelecida.
openedChannels	número	O número de canais abertos atualmente.
channelErrors	número	O número de canais que relataram um erro.

storeFile(arquivo, diretório)

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
file	Arquivo	O objeto de arquivo (para obter mais informações,

Nome	Tipo	Descrição
		consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File) que queremos carregar no servidor.
<code>dir</code>	<code>string</code>	O caminho absoluto no servidor no qual queremos fazer o upload do arquivo.

TimezoneRedirectionErrorCode

As enumerações de `TimezoneRedirectionError` código disponíveis no módulo DCV

- `INVALID_ARGUMENT`
- `NO_CHANNEL`
- `USER_CANNOT_CHANGE`

Tipo:

- número

TimezoneRedirectionSettingCode

As enumerações de `TimezoneRedirectionSetting` código disponíveis no módulo DCV

- `ALWAYS_OFF`
- `ALWAYS_ON`
- `CLIENT_DECIDES`

Tipo:

- número

TimezoneRedirectionStatusCode

As enumerações de TimezoneRedirectionStatus código disponíveis no módulo DCV

- SUCCESS
- PERMISSION_ERROR
- GENERIC_ERROR

Tipo:

- número

WebcamErrorCode

As enumerações de WebcamError código disponíveis no módulo DCV

- SETTING_WEBCAM_FAILED
- CHANNEL_NOT_AVAILABLE

Tipo:

- número

Classe de conexão

A Classe de conexão obtida chamando o [método connect](#) do modulo dcv. Para ver um exemplo de como usá-lo, consulte a seção [Introdução](#).

Expõe

- [Métodos](#)

Métodos

Listar

- [attachDisplay\(vencer,displayConf\) → {Promessa. <number>|Promessa. < {código: MultiMonitorErrorCode, mensagem: string} >}](#)

- [captureClipboardEvents\(ativado, vitória,displayId\) → {void}](#)
- [detachDisplay\(displayId\) → {vazio}](#)
- [disconnect\(\) → {void}](#)
- [disconnectCollaborator\(connectionId\) → {vazio}](#)
- [enableDisplayQualityAtualizações \(ativar\) → {void}](#)
- [enableHighPixelDensidade \(ativar\) → {vazio}](#)
- [enableTimezoneRedirection\(habilitar\) → {Promise|Promessa. < {código: TimezoneRedirectionErrorCode, mensagem: string} >}](#)
- [enterRelativeMouseModo \(\) → {void}](#)
- [getConnectedDevices\(\) → {Promessa. <Matriz. < MediaDeviceInfo >>|Promessa. < {message: string} >}](#)
- [getFileExplorer\(\) → {Promessa. < armazenamento de arquivos >|Promessa. < {código: ChannelErrorCode, mensagem: string} >}](#)
- [getServerInfo\(\) → {serverInfo}](#)
- [getScreenshot\(\) → {Promise|Promessa. < {código: ScreenshotErrorCode, mensagem: string} >}](#)
- [getStats\(\) → {estatísticas}](#)
- [latchModifierKey\(chave, localização,isDown\) → {boolean}](#)
- [openChannel\(nome, retornos de chamadaauthToken, namespace\) → {Promise|Promessa. < {código: ChannelErrorCode, mensagem: string} >}](#)
- [queryFeature\(featureName\) → {Promessa. < {habilitado: booleano, remoto? : string,autoCopy? : booleano,autoPaste? : booleano,serviceStatus? : string, disponível? : boolean} >|Promessa. < {message: string} >}](#)
- [registerKeyboardShortcuts\(atalhos\) → {void}](#)
- [requestDisplayConfig\(highColorAccuracy\) → {Promise|Promessa. < {código: DisplayConfigErrorCode, mensagem: string} >}](#)
- [requestDisplayLayout\(layout\) → {Promise|Promessa. < {código: ResolutionErrorCode, mensagem: string} >}](#)
- [requestResolution\(largura, altura\) → {Promise|Promessa. < {código: ResolutionErrorCode, mensagem: string} >}](#)
- [sendKeyboardEvent\(evento\) → {boolean}](#)
- [sendKeyboardShortcut\(atalho\) → {void}](#)
- [setDisplayQuality\(min, maxopt\) → {vazio}](#)

- [setDisplayScale\(scaleRatio,displayId\)](#) → {Promessa|Promessa. < {código: ResolutionErrorCode, mensagem: string} >} (DEPRECATED)
- [setKeyboardQuirks\(peculiaridades\)](#) → {vazio}
- [setMaxDisplayResolução \(maxWidth,maxHeight\)](#) → {void}
- [setMicrophone\(habilitar\)](#) → {Promise|Promessa. < {código: AudioErrorCode, mensagem: string} >}
- [setMinDisplayResolução \(minWidth,minHeight\)](#) → {void}
- [setUploadBandwidth\(valor\)](#) → {número}
- [setVolume\(volume\)](#) → {vazio}
- [setMicrophone\(habilitar,deviceId\)](#) → {Promise|Promessa. < {código: AudioErrorCode, mensagem: string} >}
- [setWebcam\(habilitar,deviceId\)](#) → {Promise|Promessa. < {código: WebcamErrorCode, mensagem: string} >}
- [syncClipboards\(\)](#) → {boolean}

[attachDisplay\(vencer,displayConf\)](#) → {Promessa. <number>|Promessa. < {código: [MultiMonitorErrorCode](#), mensagem: string} >}

Anexa uma tela específica em uma janela. Você não pode anexar a tela principal. Se bem-sucedida, a função retornará `displayId`.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição								
<code>win</code>	Objeto	A janela à qual a exibição deve ser anexada.								
<code>displayConf</code>	Objeto	A configuração da exibição. <table border="1" data-bbox="1068 1633 1560 1885"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Atribut</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>displ</code></td> <td>númer</td> <td><opcic ></td> <td>O ID da exibição.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Atribut	Descrição	<code>displ</code>	númer	<opcic >	O ID da exibição.
Nome	Tipo	Atribut	Descrição							
<code>displ</code>	númer	<opcic >	O ID da exibição.							

Nome	Tipo	Descrição			
		Nome	Tipo	Atribut	Descrição
		displayName			O nome do título da div. da exibição.

Retorna:

Promise. Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promessa. <number> | Promessa. < {código: [MultiMonitorErrorCode](#), mensagem: string} >

`captureClipboardEvents(ativado, vitória, displayId) → {void}`

Inicia ou para de ouvir eventos de copiar e colar. No caso de áreas de transferências interativas (sempre no caso de colar), precisamos começar a ouvir os eventos de copiar/colar. Pode ser útil iniciar e parar de ouvir somente quando necessário, por exemplo, quando um modal é exibido.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Atributos	Descrição
enabled	boolean		Para começar a ouvir eventos, especifique <code>true</code> . Para parar de ouvir eventos, especifique <code>false</code> .

Nome	Tipo	Atributos	Descrição
win	Objeto	<opcional>	A janela na qual se deve ouvir os eventos. Se omitido, a janela padrão será usada.
displayId	número	<opcional>	O ID do monitor que deve ouvir os eventos. Se omitido, o monitor padrão da janela será usada.

Retorna:

Tipo

nulo

`detachDisplay(displayId) → {vazio}`

Desconecta um monitor específico. O monitor principal não pode ser desconectado.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
displayId	número	O ID da tela a ser desconectado.

Retorna:

Tipo

nulo

`disconnect()` → `{void}`

Desconecta-se do DCV servidor da Amazon e fecha a conexão.

Retorna:

Tipo

nulo

`disconnectCollaborator(connectionId)` → `{vazio}`

Solicita a desconexão do colaborador conectado com o ID de conexão fornecido (desde a SDK versão 1.1.0 do Amazon DCV Web Client).

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>connectionId</code>	boolean	O ID da conexão que será desconectada.

Retorna:

Tipo

nulo

`enableDisplayQualityAtualizações (ativar)` → `{void}`

Ativa ou desativa as atualizações de qualidade de exibição para áreas de streaming que não recebem atualizações. Desativar as atualizações da qualidade de exibição reduz o uso da largura de banda, mas também diminui a qualidade da tela.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>enable</code>	boolean	Para ativar as atualizações da qualidade de exibição, especifique <code>true</code> . Para desativar as atualizações da qualidade de exibição, especifique <code>false</code> .

Retorna:

Tipo

nulo

`enableHighPixelDensidade (ativar) → {vazio}`

Ativa ou desativa a alta densidade de pixels no cliente.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>enable</code>	booleano	Se a alta densidade de pixels deve ou não ser ativada.

Retorna:

Tipo

nulo

`enableTimezoneRedirection(habilitar) → {Promise|Promessa. < {código: TimezoneRedirectionErrorCode, mensagem: string} >}`

Ativa ou desativa o redirecionamento de fuso horário. Depois de ativado, o cliente solicita que o servidor faça com que o fuso horário da área de trabalho do servidor corresponda ao fuso horário do cliente.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>enable</code>	boolean	Para ativar o redirecionamento de fuso horário, especifique <code>true</code> . Para desativar o redirecionamento de fuso horário, especifique <code>false</code> .

Retorna:

Promise. Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promise. <number>| Promessa. < {código: [TimezoneRedirectionErrorCode](#), mensagem: string} >

`enterRelativeMouseModo () → {void}`

Ativa o modo relativo do mouse.

Retorna:

Tipo

nulo

`getConnectedDevices()` → {Promessa. <Matriz. < MediaDeviceInfo >>|Promessa. < {message: string} >}

Solicita uma lista dos dispositivos de mídia conectados ao computador cliente.

Retorna:

Se for bem-sucedido, ele retornará uma promessa que é resolvida em uma matriz de MediaDeviceInfo objetos. Para obter mais informações, consulte <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MediaDeviceInfo>. Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promessa. <Matriz. < MediaDeviceInfo >> | Promessa. < {message: string} >

`getFileExplorer()` → {Promessa. < armazenamento de [arquivos](#) >|Promessa. < {código: [ChannelErrorCode](#), mensagem: string} >}

Obtém um objeto para gerenciar o armazenamento de arquivos do DCV servidor Amazon.

Retorna:

Promise. Resolve para o objeto explorador de arquivos, se preenchido, ou para um objeto de erro, se rejeitado.

Tipo

Promessa. < [filestorage](#) > | Promessa. < {código: [ChannelErrorCode](#), mensagem: string} >

`getServerInfo()` → {[serverInfo](#)}

Obtém informações sobre o DCV servidor da Amazon.

Retorna:

Informações sobre o software do servidor.

Tipo

[serverInfo](#)

`getScreenshot()` → {Promessa|Promessa. < {código: [ScreenshotErrorCode](#), mensagem: string} >}

Recupera a captura de tela da área de trabalho remota em PNG formato. A captura de tela será retornada no [screenshotCallback](#) observador. `null` em vez disso, será devolvido em caso de falhas.

Retorna:

Promessa que será resolvida se a solicitação for processada. Se rejeitado, recebemos um objeto de erro.

Tipo

Promessa | Promessa. < {código: [ScreenshotErrorCode](#), mensagem: string} >

`getStats()` → {[estatísticas](#)}

Obtém estatísticas sobre o DCV servidor da Amazon.

Retorna:

Informações sobre as estatísticas de streaming.

Tipo

[stats](#)

`latchModifierKey(chave, localização, isDown)` → {boolean}

Envia um único evento keydown ou keyup do teclado para um modificador permitido.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
key	Controle Alt AltGraph Meta OS Shift	A tecla para enviar.
location	KeyboardEvent.localização	O local da tecla. Para obter mais informações, consulte

Nome	Tipo	Descrição
		https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location .
<code>isDown</code>	<code>boolean</code>	Se o evento chave a ser injetado for um <code>keydown</code> (<code>true</code>) ou um <code>keyup</code> (<code>false</code>).

Retorna:

Se a combinação solicitada for válida, a função retornará `true`, caso contrário, retornará `false`.

Tipo

`boolean`

`openChannel(nome, retornos de chamada authToken, namespace) → {Promise| Promise. < {código: ChannelErrorCode, mensagem: string} >}`

Abre um canal de dados personalizado na conexão se ela tiver sido criada no Amazon DCV Server.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>name</code>	<code>string</code>	O nome do canal.
<code>authToken</code>	<code>string</code>	O token de autenticação a ser usado ao se conectar ao servidor.
<code>callbacks</code>	Objeto	As funções <code>onMessage</code> e <code>onClose</code> callbacks a serem chamadas.
<code>namespace</code>	<code>string</code>	O namespace do modelo. Disponível desde o Amazon

Nome	Tipo	Descrição
		DCV Web Client SDK 1.2.0 e o Amazon DCV Server 2022.1.

Retorna:

Promise. Se rejeitado, recebemos um objeto de erro.

Tipo

Promessa | Promessa. < {código: [ChannelErrorCode](#), mensagem: string} >

queryFeature(featureName) → {Promessa. < {habilitado: booleano, remoto? : string, autoCopy? : booleano, autoPaste? : booleano, serviceStatus? : string, disponível? : boolean} > | Promessa. < {message: string} >}

Consulta o status de um recurso específico DCV do servidor Amazon.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
featureName	feature	O nome do atributo a ser consultado.

Retorna:

Promise. Se resolvida, a função retorna um objeto status que sempre contém uma propriedade `enabled` e, possivelmente, também outras propriedades. Se rejeitada, a função retornará um objeto `error`.

Tipo

{Promessa. < {habilitado: booleano, remoto? : string, autoCopy? : booleano, autoPaste? : booleano, serviceStatus? : string, disponível? : boolean} > | Promessa. < {message: string} >

registerKeyboardShortcuts(atalhos) → {void}

Registra os atalhos de teclado.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
shortcuts	Array.<Object>	A matriz de chaves e mapeamentos a serem registrados.

Nome	Tipo	Descrição
sequence	Array.<Object>	O atalho do teclado para se registrar.

N	T	Descrição
k	KeyboardEvent	O objeto de evento de teclado que é passado para o método.

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
				<p>N T Descrição</p> <p>es, consulte https:// d eveloper. mozilla.o rg/ en- US/ docs/ Web/ API/ Keybo ardEvent/ key.</p>
				<p>1 k AticardE v mática li deão chaves a serem enviadas. A localizaç ão da tecla no teclado. Para obter</p>

Nome	Tipo	Descrição								
		Nome	Tipo	Descrição						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1382 289 1446 363">Nome</th> <th data-bbox="1446 289 1487 363">Tipo</th> <th data-bbox="1487 289 1528 363">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1382 363 1446 1213"></td> <td data-bbox="1446 363 1487 1213"></td> <td data-bbox="1487 363 1528 1213"> mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.location. </td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição			mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.location .
Nome	Tipo	Descrição								
		mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.location .								
		output	Array.<Object>	A ação que deve ser executada pelo atalho.						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1382 1852 1446 1925">Nome</th> <th data-bbox="1446 1852 1487 1925">Tipo</th> <th data-bbox="1487 1852 1528 1925">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1382 1925 1446 1976">k</td> <td data-bbox="1446 1925 1487 1976">KeyboardEvent</td> <td data-bbox="1487 1925 1528 1976">O valor da</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	k	KeyboardEvent	O valor da
Nome	Tipo	Descrição								
k	KeyboardEvent	O valor da								

Nome	Tipo	Descrição								
		Nome	Tipo	Descrição						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1382 289 1446 363">Nome</th> <th data-bbox="1446 289 1495 363">Tipo</th> <th data-bbox="1495 289 1528 363">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1382 363 1446 1528"></td> <td data-bbox="1446 363 1495 1528"></td> <td data-bbox="1495 363 1528 1528"> tecla pressionada pelo usuário. Para obter mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.keyCode. </td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição			tecla pressionada pelo usuário. Para obter mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.keyCode .
Nome	Tipo	Descrição								
		tecla pressionada pelo usuário. Para obter mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.keyCode .								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1382 1528 1446 1602">Nome</th> <th data-bbox="1446 1528 1495 1602">Tipo</th> <th data-bbox="1495 1528 1528 1602">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1382 1602 1446 1877">1</td> <td data-bbox="1446 1602 1495 1877">KeyboardEvent</td> <td data-bbox="1495 1602 1528 1877"> A matriz de caracteres das chaves a serem enviadas. </td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	1	KeyboardEvent	A matriz de caracteres das chaves a serem enviadas.
Nome	Tipo	Descrição								
1	KeyboardEvent	A matriz de caracteres das chaves a serem enviadas.								

Nome	Tipo	Descrição								
		Nome	Tipo	Descrição						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1365 289 1446 373">Nome</th> <th data-bbox="1446 289 1528 373">Tipo</th> <th data-bbox="1528 289 1620 373">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1365 373 1446 1654"></td> <td data-bbox="1446 373 1528 1654"></td> <td data-bbox="1528 373 1620 1654"> A localização da tecla no teclado. Para obter mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.location. </td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição			A localização da tecla no teclado. Para obter mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.location .
Nome	Tipo	Descrição								
		A localização da tecla no teclado. Para obter mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent.location .								

Retorna:

Tipo

nulo

`requestDisplayConfig(highColorAccuracy) → {Promessa|Promessa. < {código: DisplayConfigErrorCode, mensagem: string} >}`

Solicita uma configuração de exibição atualizada do Amazon DCV Server. Disponível desde o Amazon DCV Web Client SDK 1.1.0 e o Amazon DCV Server 2022.0.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>highColorAccuracy</code>	boolean	Se a alta precisão de cores deve ou não ser solicitada.

Retorna:

Promise. Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promessa | Promessa. < {código: [DisplayConfigErrorCode](#), mensagem: string} >

`requestDisplayLayout(layout) → {Promise|Promessa. < {código: ResolutionErrorCode, mensagem: string} >}`

Solicita um layout de exibição atualizado para a conexão.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>layout</code>	Array.< Monitor >	O solicitado é exibido no layout.

Retorna:

Promise. Se rejeitado, recebemos um objeto de erro.

Tipo

Promessa | Promessa. < {código: [ResolutionErrorCode](#), mensagem: string} >

`requestResolution(largura, altura) → {Promise|Promessa. < {código: ResolutionErrorCode, mensagem: string} >}`

Solicita uma resolução de exibição atualizada do DCV servidor da Amazon.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
width	número	A largura a ser solicitada em pixels. O valor mínimo permitido é 0.
height	número	A altura a ser solicitada em pixels. O valor mínimo permitido é 0.

Retorna:

Promise. Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promessa | Promessa. < {código: [ResolutionErrorCode](#), mensagem: string} >

`sendKeyboardEvent(evento) → {boolean}`

Envia um evento de atalho de teclado. Para obter mais informações sobre eventos de teclado, consulte <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent>. Os eventos de teclado válidos incluem: `keydown`, `keypress` e `keyup`. Para obter mais informações sobre esses eventos, consulte <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent#events>.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
event	KeyboardEvent	O evento de teclado a ser enviado.

Retorna:

Se o evento não for válido, a função retornará `false`. Se o evento for válido, a função retornará `true`.

Tipo

boolean

`sendKeyboardShortcut(atalho) → {void}`

Envia um atalho de teclado. Use essa função para enviar uma sequência completa de `keydown` ou `keyup`. Por exemplo, enviar `Ctrl + Alt + Del` envia os eventos `keydown` para todas as teclas seguidas pelos eventos `keyup`. Use essa função mesmo se quiser enviar uma única chave.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição						
shortcut	Array.<Object>	A matriz de chaves a serem enviadas. <table border="1" data-bbox="1068 1507 1529 1879"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>key</td> <td>KeyboardEvent</td> <td>O valor da tecla pressionada pelo</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	key	KeyboardEvent	O valor da tecla pressionada pelo
Nome	Tipo	Descrição						
key	KeyboardEvent	O valor da tecla pressionada pelo						

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
				usuário. Para obter mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key .
		localização	KeyboardEvent.localizaçã	A matriz de chaves a serem enviadas. A localização da tecla no teclado.

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
				Para obter mais informações, consulte https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location .

Retorna:

Tipo

nulo

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

Define a qualidade da imagem a ser usada para a conexão. O intervalo válido é 0 a 100, sendo 1 a menor qualidade de imagem e 100 a mais alta qualidade de imagem. Especifique 0 para reter o valor atual.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Atributos	Descrição
min	número		A qualidade mínima da imagem.
max	número	<opcional>	A qualidade máxima da imagem.

Retorna:

Tipo

nulo

`setDisplayScale(scaleRatio,displayId) → {Promessa|Promessa. < {código: ResolutionErrorCode, mensagem: string} >} (DEPRECATED)`

Obsoleto desde a versão 1.3.0. Não há mais necessidade de definir a escala de exibição. As coordenadas do mouse serão gerenciadas internamente de forma automática.

Notifica a Amazon de DCV que a tela é dimensionada no lado do cliente. Use isso para notificar o servidor de que ele precisa escalar os eventos do mouse para corresponder à proporção de exibição do cliente.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
scaleRatio	float	A taxa de escala a ser usada. Deve ser um número estritamente positivo.
displayId	número	O ID da tela a ser escalada.

Retorna:

Promise. Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promessa | Promessa. < {código: [ResolutionErrorCode](#), mensagem: string} >

`setKeyboardQuirks(peculiaridades) → {vazio}`

Define peculiaridades do teclado para o computador cliente.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição						
quirks	Objeto	As peculiaridades do teclado a serem ativadas ou desativadas.						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Tipo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>macOptiToAlt</td> <td>boolean</td> <td>Para mapear a tecla Option como Alt no macOS, especifique true. Caso contrário, especifique false.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Tipo	Descrição	macOptiToAlt	boolean	Para mapear a tecla Option como Alt no macOS, especifique true. Caso contrário, especifique false.
Nome	Tipo	Descrição						
macOptiToAlt	boolean	Para mapear a tecla Option como Alt no macOS, especifique true. Caso contrário, especifique false.						

Nome	Tipo	Descrição		
		Nome	Tipo	Descrição
		macCommandToControl1	boolean	Para mapear a tecla Command como Ctrl no macOS, especifique true. Caso contrário, especifique false.

Retorna:

Tipo

nulo

setMaxDisplayResolução (maxWidth,maxHeight) → {void}

Define a resolução máxima da tela a ser usada para a conexão.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
maxWidth	número	A largura máxima da tela em pixels. O valor mínimo permitido é 0.
maxHeight	número	A altura máxima da tela em pixels. O valor mínimo permitido é 0.

Retorna:

Tipo

nulo

setMicrophone(habilitar) → {Promise|Promessa. < {código: [AudioErrorCode](#), mensagem: string} >}

Ativa ou desativa o microfone.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
enable	boolean	Para ativar o microfone , especifique true. Para desativar o microfone, especifique false.

Retorna:

Promise. Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promessa | Promessa. < {código: [AudioErrorCode](#), mensagem: string} >

setMinDisplayResolução (minWidth,minHeight) → {void}

Define a resolução mínima da tela a ser usada para a conexão. Alguns aplicativos podem exigir uma resolução mínima da tela. Se a resolução mínima exigida for maior que a resolução máxima compatível com o cliente, será usada uma estratégia de redimensionamento. Use essa função com cuidado. A estratégia de redimensionamento pode fazer com que o sistema de entrada do mouse e do teclado fique menos preciso.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
minWidth	número	A largura mínima da tela em pixels. O valor mínimo permitido é 0.
minHeight	número	A largura mínima da tela em pixels. O valor mínimo permitido é 0.

Retorna:

Tipo

nulo

setUploadBandwidth(valor) → {número}

Define a largura de banda máxima a ser usada para fazer o upload de arquivos para o servidor da Amazon. DCV

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
value	número	O limite máxima da largura de banda em Kbps. O intervalo válido é de 1.024 kbps a 102.400 kbps.

Retorna:

- O limite de largura de banda definido. null se o atributo de armazenamento de arquivos estiver desativado no servidor.

Tipo

número

setVolume(volume) → {vazio}

Define o nível de volume a ser usado para áudio. O intervalo válido é de 0 a 100, sendo 0 o volume mais baixo e 100 sendo o volume mais alto.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
volume	número	O nível de volume a ser usado.

Retorna:**Tipo**

nulo

`setMicrophone(habilitar,deviceId) → {Promise|Promessa. < {código: AudioErrorCode, mensagem: string} >}`

[Experimental - pode mudar no futuro] Ativa ou desativa o microfone.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>enable</code>	boolean	Para ativar o microfone , especifique <code>true</code> . Para desativar o microfone, especifique <code>false</code> .
<code>deviceId</code>	string	O ID do dispositivo do microfone. Se não <code>deviceId</code> for fornecido, o <code>default deviceId</code> será usado.

Retorna:

Promise. Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promise | Promessa. < {código: [AudioErrorCode](#), mensagem: string} >

`setWebcam(habilitar,deviceId) → {Promise|Promessa. < {código: WebcamErrorCode, mensagem: string} >}`

Ativa ou desativa a webcam.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>enable</code>	boolean	Para ativar a webcam, especifique <code>true</code> . Para

Nome	Tipo	Descrição
		desativar a webcam, especifique <code>false</code> .
<code>deviceId</code>	<code>string</code>	O ID do dispositivo da webcam.

Retorna:

Prometa que, se for bem-sucedida, será resolvida para a webcam conectada/desconectada. `deviceId`
Se rejeitada, a promessa retornará um objeto de erro.

Tipo

Promessa. `<string>` | Promessa. `< {código: WebcamErrorCode, mensagem: string} >`

`syncClipboards()` → `{boolean}`

Sincroniza a área de transferência do cliente local com a área de transferência remota do servidor AmazonDCV. A cópia automática deve ser compatível com o navegador.

Retorna:

Se as áreas de transferência tiverem sido sincronizadas, a função retornará `true`. Se as áreas de transferência não tiverem sido sincronizadas ou se o navegador não for compatível com a cópia automática, a função retornará `false`.

Tipo

`boolean`

Classe de autenticação

A classe de autenticação deve ser usada para obter um token de autenticação chamando o [`authenticateMétodo`](#) do módulo `dcv`. Para ver um exemplo de como usá-lo, consulte a seção [Introdução](#).

Expõe

- [Métodos](#)

Métodos

Listar

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

retry() → {void}

Recupera o processo de autenticação.

Retorna:

Tipo

nulo

sendCredentials(credenciais) → {void}

Envia as credenciais de autenticação fornecidas pelo cliente para o DCV servidor da Amazon.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
credentials	Objeto	O objeto que contém as credenciais fornecidas. As credenciais devem ter o mesmo nome e ser do mesmo tipo especificado no desafio.

Retorna:

Tipo

nulo

Classe de recurso

A classe de recurso pode buscar ou descartar o arquivo correspondente que acabou de ser impresso ou baixado. Ao realizar essas ações, as funções do observador correspondentes [filePrinted](#) e [fileDownload](#), respectivamente, seriam invocadas com o objeto de recurso como único argumento. Esse recurso pode ser aceito ou recusado para buscar ou descartar o arquivo ao qual eles fazem referência.

Expõe

- [Métodos](#)

Métodos

Listar

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

[aceitar \(urlParameters\) → {void}](#)

Baixa localmente o recurso.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Descrição
<code>urlParameters</code>	Objeto	O objeto opcional que contém os pares chave/valor dos parâmetros de URL pesquisa passados para a solicitação de busca do recurso.

Retorna:

Tipo

nulo

`decline()` → {void}

Descarta o recurso.

Retorna:

Tipo

nulo

Interface de usuário DCV da Amazon Web SDK

Uma biblioteca de componentes JavaScript React, atualmente exportando um único componente React chamado `DCVViewer`, que se conecta ao Amazon DCV Server e renderiza a barra de ferramentas para interagir com o stream remoto.

Expõe

- [Componentes](#)

Componentes

Listar

- [DCVViewer](#)

DCVViewer

O componente React que renderiza a barra de ferramentas com todas as suas funcionalidades úteis para interagir com o fluxo remoto.

Propriedades:

Listar

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

dcv

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
dcv	Objeto	Sim	O objeto que define as propriedades necessárias para estabelecer a conexão com o Amazon DCV Server, definindo o nível de log e URL de onde carregar os SDK ativos do Amazon DCV Web Client e acessar os DCV recursos.
ses	String	Sim	O ID da sessão da Amazon.
aut	String	Sim	O token de autenticação a ser usado

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição			
			Nonr	Tipo	Obri io	Descrição
						ao se conectar ao servidor.
			ser	Strir	Sim	O nome do host e a porta do DCV servidor Amazon em execução no seguinte formato: https:// d cv_host_a ddress:po rt. Por exemplo: https://:8443 - dcv-

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
			server.
	base	Sim	O absoluto ou relativo URL a partir do qual carregar SDK arquivos.
	resource	Não (padrão "")	O absoluto ou relativo URL a partir do qual acessar DCV os recursos.
	onDemand	Não (padrão ())	A função de

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição			
			Nonr	Tipo	Obri io	Descrição
					=> {})	retorno de chamada é invocada ao se desconectar do DCV servidor da Amazon e a conexão é fechada.
			log	Log!	Não	O (pad nível Log de 1. INF log a ser usado no visualizador.

uiConfig

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
uiConfig	Objeto	Não (padrão: {})	O objeto que define as propriedades para configurar se a barra de ferramentas está visível e se os botões de tela cheia e de vários monitores devem ser exibidos nela.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição			
			Norm	Tipo	Obri io	Descrição
						Obrigatório
						<p>Mãe de (padrão: para) definir se deseja mostrar ou ocultar a barra de ferramen as.</p>
						<p>Mãe de função: para) definir se deseja mostrar ou ocultar o botão de tela cheia</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição			
			Norm	Tipo	Obri io	Descrição
						Obrigatório
						na barra de ferramentas.
						Mostrar ou ocultar o botão de vários monitores na barra de ferramentas.

Notas de versão e histórico de documentos do Amazon DCV Web Client SDK

Esta página fornece as notas de lançamento e o histórico de documentos do Amazon DCV Web ClientSDK.

Tópicos

- [Notas de SDK lançamento do Amazon DCV Web Client](#)
- [Histórico do documento](#)

Notas de SDK lançamento do Amazon DCV Web Client

Esta seção fornece notas de lançamento para o Amazon DCV Web Client SDK por data de lançamento.

Tópicos

- [1.8.4 — 1 de outubro de 2024](#)
- [1.5.10: 19 de dezembro de 2023](#)
- [1.5.6 — 9 de novembro de 2023](#)
- [1.4.4 — 29 de junho de 2023](#)
- [1.4.0 — 28 de março de 2023](#)
- [1.3.1 — 9 de dezembro de 2022](#)
- [1.3.0 — 11 de novembro de 2022](#)
- [1.2.1 — 21 de julho de 2022](#)
- [1.2.0 — 29 de junho de 2022](#)
- [1.1.3 — 23 de maio de 2022](#)
- [1.1.2 — 19 de maio de 2022](#)
- [1.1.1 — 23 de março de 2022](#)
- [1.1.0 — 23 de fevereiro de 2022](#)
- [1.0.4 — 20 de dezembro de 2021](#)
- [1.0.3 — 1º de setembro de 2021](#)

- [1.0.2 — 30 de julho de 2021](#)
- [1.0.1 — 31 de maio de 2021](#)
- [1.0.0 — 24 de março de 2021](#)

1.8.4 — 1 de outubro de 2024

Números de compilação	Novos atributos	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> • Versão semântico: 1.8.4 • Compilação: 840 	<p>Os seguintes recursos foram adicionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renomeado para “Amazon DCV Web ClientSDK” • Nova API enableHighPixel densidade adicionada para telas de alto dpi • Adicionou um experimental API setMicrophone para selecionar o microfone em navegadores compatíveis • Foram adicionados novos erros de conexão GATEWAY_UNSUPPORTED _ BUSY CREDENTIAL, _ e TRANSPORT _ ERROR • Novos motivos de fechamento foram adicionados EXTERNAL_PROTOCOL _ CONNECTION _ _ EVICTED e DISCONNECTION _ REQUESTED 	<ul style="list-style-type: none"> • Manuseio aprimorado da webcam • Manipulação aprimorada da reprodução de áudio • WebCodecs Manuseio aprimorado • Conecte e desconecte aprimorados do microfone e da webcam • Arrastamento remoto aprimorado da janela ao usar vários monitores • As permissões de upload e download de armazenamento de arquivos agora são propagadas corretamente • Pequenas correções na renderização

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">Versão semântica: 1.8.4Compilação: 840	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none">

1.5.10: 19 de dezembro de 2023

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">Versão semântica: 1.5.10Compilação: 684	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none">Corrigir erros de decodificação de fluxo

1.5.6 — 9 de novembro de 2023

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">Versão semântica: 1.5.6Compilação: 659	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none">Melhorias de desempenho na decodificação e renderização do streamingRemovido o suporte para Internet Explorer 11

1.4.4 — 29 de junho de 2023

Version (Versão)	Notas de versão
------------------	-----------------

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> • Versão semântica: 1.4.4 • Compilação: 573 	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none"> • O componente de interface do usuário do visualizador agora usa os próprios <code>navigator.keyboard.lock</code> API navegadores que o suportam para lidar com teclas especiais em tela cheia. • Corrigido um problema que poderia apresentar cores erradas no Chrome 114 ou mais recente. • WebCodecs Detecção aprimorada. • Corrigido um problema com o estado do botão do mouse ao entrar na janela. • Corrigido um problema que poderia fazer com que as teclas modificadoras permanecessem pressionadas no macOS. • Robustez de áudio aprimorada para condições de rede degradadas. • Corrigido um vazamento de memória. • Logs aprimorados para incluir tempo e nível.

1.4.0 — 28 de março de 2023

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> • Versão semântica: 1.4.0 	<p>Novos atributos</p>

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">• Compilação: 476	<ul style="list-style-type: none">• Foi adicionado um novo método <code>uploadFiles</code> ao objeto <code>FileStorage</code> para carregar vários arquivos.• O componente de interface do usuário do visualizador agora é compatível com arrastar e soltar para iniciar o upload do arquivo.• O <code>WebCodecs</code> navegador agora API é usado também para áudio e webcam. <p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none">• Corrigidos os vazamentos de memória relacionados a conexões repetidas da mesma página.• <code>setUploadBandwidth</code> agora permite valores de até 1 Gbps.• Renderização otimizada dos componentes da interface do usuário.• Corrigida a compatibilidade com cursores animados no Windows.• Corrigido um problema com a compatibilidade da área de transferência quando dados de texto e imagem estão presentes na mesma operação.• Maior robustez da <code>webcamAPI</code>: as configurações não podem ser alteradas enquanto uma solicitação já está em andamento,

Version (Versão)	Notas de versão
	<p><code>webcam.setEnabled</code> agora acompanha o ID do dispositivo quando a solicitação está em andamento e retorna uma promessa. O componente de interface do usuário do visualizador exibe a notificação em caso de erro.</p>

1.3.1 — 9 de dezembro de 2022

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> • Versão semântica: 1.3.1 • Compilação: 413 	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrigido um problema que poderia fazer com que a interface do usuário de redirecionamento de fuso horário perdesse a sincronização com o servidor. • Corrigido um vazamento de memória após várias reconexões. • Corrigido um problema que fazia com que uma página ficasse em branco na desconexão. • Corrigido um bug que fazia com que os avisos do console no decodificador de áudio fechassem.

1.3.0 — 11 de novembro de 2022

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">• Versão semântica: 1.3.0• Compilação: 407	<p>Novos atributos</p> <ul style="list-style-type: none">• Adotou o Cloudscape (ponenthhttps://cloudscape.design) for the UI Viewer com.• Adicionada compatibilidade para redirecionamento de fuso horário. <p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none">• Corrigida a falta de atualização na área de transferência assíncrona quando o visualizador está focado. DCV• A função <code>setDisplayScale</code> não é mais necessária ao escalar a tela no lado do cliente.• O componente <code>DCVViewer</code> agora chama <code>disconnect()</code> automaticamente quando é desmontado.

1.2.1 — 21 de julho de 2022

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">• Versão semântica: 1.2.1•	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none">•

Version (Versão)	Notas de versão
Compilação: 358	Corrigido um problema que resultava em uma falha na conexão com o DCV servidor Amazon 2019.1 e versões anteriores.

1.2.0 — 29 de junho de 2022

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> Versão semântica: 1.2.0 Compilação: 352 	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none"> Corrigido o erro de falha quando os quadros recebidos são maiores do que a resolução máxima suportada (4.096 x 2.160). Os objetos de atributo (transmitidos como argumentos para os observadores <code>fileDownload</code> e <code>filePrinted</code>) agora têm os métodos <code>accept</code> e <code>decline</code> que podem ser chamados no objeto para baixar e descartar o recurso, respectivamente. Pequena correção de bug na sincronização automática da área de transferência ao desconectar.

1.1.3 — 23 de maio de 2022

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> Versão semântica: 1.1.3 	Alterações e correções de bugs

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> • Compilação: 329 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrigido um problema que impedia a conexão bem-sucedida ao especificar a <code>web-url-path</code> opção.

1.1.2 — 19 de maio de 2022

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> • Versão semântica: 1.1.2 • Compilação: 322 	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrigido um problema que poderia fazer com que a entrada não funcionasse corretamente após a conexão. • Corrigidas as coordenadas do mouse quando a proporção da escala é maior que 1.

1.1.1 — 23 de março de 2022

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> • Versão semântica: 1.1.1 • Compilação: 309 	<p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>Relate Transport Error</code> quando a comunicação com o servidor atingir o tempo limite. • Corrigido um erro de decodificação recorrente e ao transmitir grandes resoluções.

1.1.0 — 23 de fevereiro de 2022

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">• Versão semântica: 1.1.0• Compilação: 295	<p>Novos atributos</p> <ul style="list-style-type: none">• Lance a SDK biblioteca Amazon DCV Web UI com o componente <code>DCVViewer</code> React.• Exporte o Amazon DCV Web Client SDK como módulos UMD e ES.• Adicionada compatibilidade de alta precisão de cores.• Adicionada a capacidade de listar e interagir com clientes conectados a uma sessão. Adicionadas notificações para conexão e desconexão. <p>Alterações e correções de bugs</p> <ul style="list-style-type: none">• Compatibilidade aprimorada de decodificação de webcodecs.• Várias melhorias no teclado.• Corrigido um bug que estava impedindo a abertura de uma segunda tela quando a área de transferência estava desativada.

1.0.4 — 20 de dezembro de 2021

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> • Versão semântica: 1.0.4 • Compilação: 249 	<p>Novos atributos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidade para abrir várias conexões na mesma página. • Support o carregamento SDK de umCDN.

1.0.3 — 1º de setembro de 2021

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> • Versão semântica: 1.0.3 • Compilação: 202 	<p>Novos atributos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suporte experimental para WebCodecs . Isso está desativado por padrão e deve ser ativado por meio do objeto <code>ConnectionConfig</code> usando a nova propriedade <code>enableWebCodecs</code> . • Área de transferência: adicionada compatibilidade para tipos de dados <code>image/png</code> em navegadores baseados em Chromium. • Foi adicionado observador/retorno de chamada para obter a captura de tela do servidor como imagem PNG (requer o servidor Amazon 2021.2). DCV <p>Alterações e correções de bugs</p>

Version (Versão)	Notas de versão
	<ul style="list-style-type: none">• Manipulação aprimorada dos modificadores de teclado.

1.0.2 — 30 de julho de 2021

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">• Versão semântica: 1.0.2• Compilação: 167	<ul style="list-style-type: none">• Corrigimos a detecção de pressão para eventos com caneta.• Compatibilidade aprimorada para layout de teclado coreano no Chrome.

1.0.1 — 31 de maio de 2021

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none">• Versão semântica: 1.0.1• Compilação: 141	<ul style="list-style-type: none">• Corrigida a propagação de erros de conexão e motivos de fechamento• Corrigida a atualização do progresso do fragmento de armazenamento de arquivos• Manuseio aprimorado da webcam• Processamento aprimorado de entrada de áudio

1.0.0 — 24 de março de 2021

Version (Versão)	Notas de versão
<ul style="list-style-type: none"> Versão semântica: 1.0.0 Compilação: 81 	Lançamento inicial do Amazon DCV Web ClientSDK.

Histórico do documento

A tabela a seguir descreve a documentação desta versão do Amazon DCV Web ClientSDK.

Alteração	Descrição	Data
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.8.4	O Amazon DCV Web Client SDK 1.8.4 já está disponível. Para obter mais informações, consulte SDKv.1.8.4 .	1 de outubro de 2024
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.5.6	O Amazon DCV Web Client SDK 1.5.6 já está disponível. Para obter mais informações, consulte SDKv.1.5.6 .	9 de novembro de 2023
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.4.4	O Amazon DCV Web Client SDK 1.4.4 já está disponível. Para obter mais informações, consulte SDKv.1.4.4 .	29 de junho de 2023
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.4.0	O Amazon DCV Web Client SDK 1.4.0 já está disponível. Para obter mais informações, consulte SDKv.1.4.0 .	28 de março de 2023

Alteração	Descrição	Data
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.3.1	O Amazon DCV Web Client SDK 1.3.1 já está disponível. Para obter mais informações, consulte SDKv.1.3.1 .	9 de dezembro de 2022
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.3.0	O Amazon DCV Web Client SDK 1.3.0 já está disponível. Para obter mais informações, consulte SDKv.1.3.0 .	11 de novembro de 2022
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.2.0	O Amazon DCV Web Client SDK 1.2.0 já está disponível. Para obter mais informações, consulte SDKv.1.2.0 .	29 de junho de 2022
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.1.0	O Amazon DCV Web Client SDK 1.1.0 já está disponível. Para obter mais informações, consulte SDKv.1.1.0 .	23 de fevereiro de 2022
Amazon DCV Web Client SDK versão 1.0.1	Corrigidos alguns erros de digitação. Pequenos bugs corrigidos, consulte SDKv.1.0.1 .	31 de maio de 2021
Lançamento inicial	Primeira publicação deste conteúdo.	24 de março de 2021

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.