



Entwicklerhandbuch zum Web Client SDK

Amazon DCV



Amazon DCV: Entwicklerhandbuch zum Web Client SDK

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Was ist das Amazon DCV Web Client SDK?	1
Voraussetzungen	2
Unterstützte Features	2
Browser-Unterstützung	2
Konvention zur Versionierung	3
Erste Schritte	4
Stellen Sie eine Connect zu einem Amazon DCV-Server her und rufen Sie den ersten Frame ab	5
Schritt 1: Bereiten Sie Ihre HTML-Seite vor	6
Schritt 2: Authentifizieren Sie sich, stellen Sie eine Verbindung her und rufen Sie den ersten Frame ab	6
Bonus: Erstellen Sie automatisch ein HTML-Anmeldeformular	9
Arbeiten Sie mit Amazon DCV-Funktionen	10
Grundlegendes zur FeaturesUpdate-Callback-Funktion	11
Umgang mit Feature-Updates	11
Verwenden Sie das Amazon DCV Web UI SDK	12
Voraussetzungen	12
Schritt 1: Bereite deine HTML-Seite vor	13
Schritt 2: Authentifizieren, verbinden und rendern Sie die DCVViewer React- Komponente.	14
Aktualisierung von AWS-UI auf Cloudscape Design System	18
SDK-Referenz	19
DCV-Modul	19
Methoden	19
Mitglieder	22
Definitionen für Typ und Rückruf	27
Verbindungsklasse	72
Methoden	19
Authentifizierungsklasse	103
Methoden	19
Ressourcenklasse	104
Methoden	19
Amazon DCV SDK für die Web-Benutzeroberfläche	105
Komponenten	106

Versionshinweise und Dokumentverlauf	114
Versionshinweise	114
1.8.7 — 31. Oktober 2024	115
1.8.4 — 1. Oktober 2024	115
1.5.10 — 19. Dezember 2023	116
1.5.6 — 9. November 2023	116
1.4.4 — 29. Juni 2023	117
1.4.0 — 28. März 2023	118
1.3.1 — 9. Dezember 2022	119
1.3.0 — 11. November 2022	120
1.2.1 — 21. Juli 2022	121
1.2.0 — 29. Juni 2022	121
1.1.3 — 23. Mai 2022	122
1.1.2 — 19. Mai 2022	122
1.1.1 — 23. März 2022	123
1.1.0 — 23. Februar 2022	123
1.0.4 — 20. Dezember 2021	124
1.0.3 — 01. September 2021	124
1.0.2 — 30. Juli 2021	125
1.0.1 — 31. Mai 2021	126
1.0.0 — 24. März 2021	126
Dokumentverlauf	126
.....	cxxix

Was ist das Amazon DCV Web Client SDK?

Note

Amazon DCV war zuvor als NICE DCV bekannt.

Amazon DCV ist ein leistungsstarkes Remote-Display-Protokoll. Mit dieser Lösung können Sie Remote-Desktops und Anwendungs-Streamen aus jeder Cloud oder jedem Rechenzentrum sicher auf jedem Gerät in unterschiedlichen Netzwerkbedingungen bereitstellen. Durch die Verwendung von Amazon DCV mit Amazon EC2 können Sie grafikintensive Anwendungen remote auf Amazon-Instances ausführen. EC2 Anschließend können Sie die Ergebnisse zu weniger leistungsfähigen Clientcomputern streamen. So wird die Notwendigkeit teurer dedizierter Workstations beseitigt.

Das Amazon DCV Web Client SDK ist eine JavaScript Bibliothek, mit der Sie Ihre eigenen Amazon DCV-Webbrowser-Clientanwendungen entwickeln können. Ihre Endbenutzer können diese Anwendungen verwenden, um eine Verbindung zu einer laufenden Amazon DCV-Sitzung herzustellen und mit ihr zu interagieren.

Mit dem Amazon DCV Web Client SDK als Baustein können Sie maßgeschneiderte Webanwendungen erstellen, die Benutzern von überall aus sofortigen Zugriff auf ihren Desktop oder ihre Anwendungen bieten, und das mit einer reaktionsschnellen und flüssigen Leistung, die kaum von einer nativ installierten Anwendung zu unterscheiden ist.

In diesem Handbuch wird erklärt, wie Sie das Amazon DCV Web Client SDK verwenden, um Ihre benutzerdefinierten Webbrowser-Client-Anwendungen für die Interaktion mit Amazon DCV-Sitzungen innerhalb Ihrer Workflows zu erstellen.

Themen

- [Voraussetzungen](#)
- [Unterstützte Features](#)
- [Browser-Unterstützung](#)
- [Konvention zur Versionierung](#)

Voraussetzungen

Bevor Sie mit der Arbeit mit dem Amazon DCV Web Client SDK beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie mit Amazon DCV und Amazon DCV-Sitzungen vertraut sind. Weitere Informationen finden Sie im [Amazon DCV-Administratorhandbuch](#).

Das Amazon DCV Web Client SDK unterstützt Amazon DCV Server Version 2020 und höher.

Unterstützte Features

Sie können benutzerdefinierte Webbrowser-Client-Anwendungen erstellen, die die folgenden Amazon DCV-Funktionen unterstützen:

- Connect zu Windows Amazon DCV-Servern [her](#)
- Connect zu Linux-Amazon-DCV-Servern [her](#)
- Verwalten von Streaming-Modi
- Übertragen von Dateien
- Drucken aus Sitzungen
- Kopieren und Einfügen
- Stereo 2.0-Audiowiedergabe
- Stereo-2.0-Audioaufnahme (auf Windows-Servern)
- Touchscreen
- Stylus (auf Linux-, Windows 10- und Windows Server 2019-Servern)
- Unterstützung für mehrere Monitore

Weitere Informationen zu diesen Funktionen finden Sie unter [Unterstützte Funktionen](#) im Amazon DCV-Benutzerhandbuch.

Browser-Unterstützung

Das Amazon DCV Web Client SDK unterstützt JavaScript (ES6) und kann von unseren TypeScript Anwendungen aus JavaScript verwendet werden.

Das Amazon DCV Web Client SDK unterstützt die folgenden Webbrowser:

Browser	Version
Google Chrome	Die letzten drei Hauptversionen
Mozilla Firefox	Die letzten drei Hauptversionen
Microsoft Edge	Die letzten drei Hauptversionen
Apple Safari für macOS	Die letzten drei Hauptversionen

Konvention zur Versionierung

Die Amazon DCV Web Client SDK-Version ist im folgenden Format definiert: *major.minor.patch*. Die Versionierungskonvention entspricht im Allgemeinen dem [semantischen](#) Versionierungsmodell. Eine Änderung in der Hauptversion, z. B. von 1.x.x bis 2.x.x, weist darauf hin, dass grundlegende Änderungen eingeführt wurden, die möglicherweise Codeänderungen und eine geplante Bereitstellung erfordern. Eine Änderung in der Nebenversion, z. B. von 1.1.x bis 1.2.x, ist abwärtskompatibel, kann aber veraltete Elemente enthalten.

Erste Schritte mit dem Amazon DCV Web Client SDK

Das Amazon DCV Web Client SDK besteht aus einer `dcv.js` Hauptdatei und einigen Hilfskomponenten. Alle Dateien werden in einem komprimierten Archiv verteilt, das von der [Amazon DCV-Website](#) heruntergeladen werden kann.

Erste Schritte mit dem Amazon DCV Web Client SDK

1. Das Amazon DCV Web Client SDK-Archiv ist mit einer sicheren GPG-Signatur digital signiert. Um die Signatur des Archivs zu überprüfen, müssen Sie den NICE-GPG-Schlüssel importieren. Öffnen Sie dazu ein Terminalfenster und importieren Sie den NICE-GPG-Schlüssel.

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

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

2. Laden Sie das Amazon DCV Web Client SDK-Archiv und die Amazon DCV Web Client SDK-Archivsignatur von der [Amazon DCV-Website](#) herunter.
3. Überprüfen Sie die Signatur des Amazon DCV Web Client SDK-Archivs anhand der Signatur.

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

Zum Beispiel:

```
$ gpg --verify nice-dcv-web-client-sdk-1.8.7-858.zip.sign nice-dcv-web-client-  
sdk-1.8.7-858.zip
```

4. Wenn die Signatur erfolgreich verifiziert wurde, extrahieren Sie den Inhalt des Amazon DCV Web Client SDK-Archivs und platzieren Sie das entpackte Verzeichnis auf Ihrem Webserver. Zum Beispiel:

```
$ unzip  
archive_filename.zip
```

```
-d /  
  path_to  
  /  
  server_directory  
  /
```

Important

- Sie müssen die Ordnerstruktur beibehalten, wenn Sie das Amazon DCV Web Client SDK auf Ihrem Webserver bereitstellen.
- Beachten Sie bei der Verwendung des Amazon DCV Web UI SDK, dass die DCVViewer React-Komponente erwartet, dass die Dateien EULA.txt und third-party-licenses .txt aus diesem Paket im URL-Pfad für den eingebetteten Webserver vorhanden sind. Die third-party-licenses .txt-Datei sollte so geändert werden, dass sie auch den Inhalt der entsprechenden Datei aus dem Amazon DCV Web Client SDK-Paket und möglicherweise alle anderen Lizenzinformationen aus den Bibliotheken enthält, die von der nutzenden Benutzeranwendung verwendet werden.

Stellen Sie eine Connect zu einem Amazon DCV-Server her und rufen Sie den ersten Frame ab

Das folgende Tutorial zeigt Ihnen, wie Sie Ihre HTML-Seite für Ihren benutzerdefinierten Webclient vorbereiten, wie Sie sich authentifizieren und eine Verbindung zu einem Amazon DCV-Server herstellen und wie Sie den ersten Frame mit gestreamten Inhalten aus der Amazon DCV-Sitzung empfangen.

Themen

- [Schritt 1: Bereiten Sie Ihre HTML-Seite vor](#)
- [Schritt 2: Authentifizieren Sie sich, stellen Sie eine Verbindung her und rufen Sie den ersten Frame ab](#)
- [Bonus: Erstellen Sie automatisch ein HTML-Anmeldeformular](#)

Schritt 1: Bereiten Sie Ihre HTML-Seite vor

Auf Ihrer Webseite müssen Sie die benötigten JavaScript Module laden und ein `<div>` HTML-Element mit einem gültigen Wert hinzufügen, `id` an dem das Amazon DCV Web Client SDK den Inhaltsstream vom Amazon DCV-Remote-Server abrufen soll.

Zum Beispiel:

```
<!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>
```

Schritt 2: Authentifizieren Sie sich, stellen Sie eine Verbindung her und rufen Sie den ersten Frame ab

In diesem Abschnitt wird gezeigt, wie Sie den Benutzerauthentifizierungsprozess abschließen, wie Sie eine Verbindung zum Amazon DCV-Server herstellen und wie Sie den ersten Inhaltsframe vom Amazon DCV-Server empfangen.

Importieren Sie zunächst das Amazon DCV Web Client SDK aus der `index.js` Datei. Es kann entweder als UMD-Modul (Universal Module Definition) wie folgt importiert werden:

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

Andernfalls kann es `1.1.0`, ausgehend von der Version, auch als ECMAScript Modul (ESM) aus dem entsprechenden Paket importiert werden, etwa so:

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

Definieren Sie die Variablen, die zum Speichern des Authentication-Objekts, des Connection-Objekts und der Amazon DCV-Server-URL verwendet werden sollen.

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

Beim Laden des Skripts protokollieren Sie die Amazon DCV Web Client SDK-Version und rufen Sie beim Laden der Seite die `main` Funktion auf.

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

Die `main` Funktion legt die Protokollebene fest und startet den Authentifizierungsprozess.

```
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  
        }  
    );  
}
```

Die `success` Funktionen `promptCredentials`, `error`, und `success` sind obligatorische Callback-Funktionen, die im Authentifizierungsprozess definiert werden müssen.

Wenn der Amazon DCV-Server zur Eingabe von Anmeldeinformationen auffordert, empfängt die `promptCredentials` Callback-Funktion die angeforderte Aufforderung zur Eingabe der Anmeldeinformationen vom Amazon DCV-Server. Wenn der Amazon DCV-Server für die Verwendung der Systemauthentifizierung konfiguriert ist, müssen die Anmeldeinformationen angegeben werden. In den folgenden Codebeispielen wird davon ausgegangen, dass der Benutzername `my_dcv_user` und das Passwort `my_password`

Wenn die Authentifizierung fehlschlägt, empfängt die `error` Callback-Funktion ein Fehlerobjekt vom Amazon DCV-Server.

Wenn die Authentifizierung erfolgreich ist, empfängt die `success` Callback-Funktion ein Array von Paaren, das die Sitzungs-ID (`sessionId`) und die Autorisierungstoken (`authToken`) für jede Sitzung enthält, zu der der `my_dcv_user` Benutzer auf dem Amazon DCV-Server eine Verbindung herstellen darf. Das folgende Codebeispiel ruft die `Connect`-Funktion auf und stellt eine Verbindung zur ersten im Array zurückgegebenen Sitzung her.

Note

Im folgenden Codebeispiel `MY_DCV_USER` ersetzen Sie es durch Ihren eigenen Benutzernamen und `MY_PASSWORD` durch Ihr eigenes Passwort.

```
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);
}
```

Connect zum Amazon DCV-Server her. Die `firstFrame` Callback-Methode wird aufgerufen, wenn der erste Frame vom Amazon DCV-Server empfangen wird.

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

Bonus: Erstellen Sie automatisch ein HTML-Anmeldeformular

Das `challenge` Objekt wird zurückgegeben, wenn die `promptCredentials` Callback-Funktion aufgerufen wird. Es enthält eine Eigenschaft mit dem Namen `requiredCredentials`, bei der es sich um ein Array von Objekten handelt — ein Objekt pro Anmeldeinformationen, die vom Amazon DCV-Server angefordert werden. Jedes Objekt enthält den Namen und den Typ der angeforderten Anmeldeinformationen. Sie können die `requiredCredentials` Objekte `challenge` und verwenden, um automatisch ein HTML-Anmeldeformular zu erstellen.

Das folgende Codebeispiel zeigt Ihnen, wie das geht.

```
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));
}
```

Arbeiten Sie mit Amazon DCV-Funktionen

Die Verfügbarkeit der Amazon DCV-Funktionen hängt von den für die Amazon DCV-Sitzung konfigurierten Berechtigungen und den Funktionen des Webbrowsers des Kunden ab.

Die Funktionen, die in einer Amazon DCV-Sitzung verfügbar sind, werden durch die für die Sitzung angegebenen Berechtigungen verwaltet. Das bedeutet, dass selbst wenn eine Funktion vom Amazon DCV Web Client SDK unterstützt wird, der Zugriff auf diese Funktion aufgrund der

vom Sitzungsadministrator definierten Berechtigungen möglicherweise verhindert wird. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfiguration der Amazon DCV-Autorisierung](#) im Amazon DCV-Administratorhandbuch.

Grundlegendes zur FeaturesUpdate-Callback-Funktion

Wenn sich die Verfügbarkeit einer Funktion in einer Amazon DCV-Sitzung ändert, benachrichtigt Sie das Amazon DCV Web Client SDK mithilfe der `featuresUpdate` Callback-Funktion, die Sie beim Verbindungsaufbau angeben. Zum Beispiel:

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

Die Rückruffunktion benachrichtigt Sie nur über die Funktionen, für die sich die Verfügbarkeit geändert hat. Der `list` Parameter ist ein Array von Zeichenfolgen und enthält nur die Namen der aktualisierten Funktionen. Wenn sich beispielsweise die Verfügbarkeit der Audioeingabefunktion für die Sitzung ändert, umfasst der Parameter nur `["audio-in"]`. Wenn sich zu einem späteren Zeitpunkt die Verfügbarkeit der Funktionen zum Kopieren und Einfügen in der Zwischenablage für die Sitzung ändert, umfasst der Parameter nur `["clipboard-copy", "clipboard-paste"]`. Folgendes:

Umgang mit Feature-Updates

Die `featuresUpdate` Rückruffunktion benachrichtigt Sie nur darüber, dass sich die Verfügbarkeit einer oder mehrerer Funktionen geändert hat. Um zu erfahren, welche Funktionen aktualisiert wurden, müssen Sie das Feature mithilfe der `connection.queryFeature` Methode abfragen. Dies kann jederzeit nach Erhalt der Änderungsmitteilung erfolgen. Diese Methode gibt eine `zurückPromise`, das den aktualisierten Status der angeforderten Funktion zurückgibt. Der `status` Wert ist immer verknüpft und hat eine boolesche (`true|false`)-Eigenschaft namens `enabled`. Einige Funktionen haben möglicherweise zusätzliche Eigenschaften im `status` Wert. Wenn die Verfügbarkeit der Funktion nicht aktualisiert wurde, wird sie abgelehnt.

Der folgende Beispielcode zeigt, wie das geht.

```
// Connection callback called  
function featuresUpdate (_, list) {  
    if (list.length > 0) {  
        list.forEach((feat) => {
```

```
    connection.queryFeature(feat).then(status => console.log(feat, "is",
status.enabled)));
  });
}
```

Verwenden Sie das Amazon DCV Web UI SDK

Das folgende Tutorial zeigt Ihnen, wie Sie sich beim Amazon DCV-Server authentifizieren, eine Verbindung zu ihm herstellen und die `DCVViewer` React-Komponente aus dem Amazon DCV Web UI SDK rendern.

Themen

- [Voraussetzungen](#)
- [Schritt 1: Bereite deine HTML-Seite vor](#)
- [Schritt 2: Authentifizieren, verbinden und rendern Sie die DCVViewer React-Komponente.](#)
- [Aktualisierung von AWS-UI auf Cloudscape Design System](#)

Voraussetzungen

Sie müssen, `React`, `ReactDOM`, `Cloudscape Design Components`, `React` und installieren. `Cloudscape Design Global Styles`, `Cloudscape Design Design Tokens`

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

Sie müssten auch herunterladen `Amazon DCV Web Client SDK`. Lesen [Erste Schritte mit dem Amazon DCV Web Client SDK](#) Sie die step-by-step Anleitung dazu.

Sie müssen einen Alias für den Import des `dcv` Moduls erstellen, da es sich um eine externe Abhängigkeit für das Amazon DCV Web UI SDK handelt. Wenn Sie beispielsweise `Webpack` verwenden, um Ihre Web-App zu bündeln, können Sie die Option [resolve.alias](#) wie folgt verwenden:

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

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

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

Wenn Sie Rollup zum Bündeln verwenden, können Sie [@rollup/plugin-alias](#) installieren und es so verwenden:

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

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

Schritt 1: Bereite deine HTML-Seite vor

Auf Ihrer Webseite müssen Sie die erforderlichen JavaScript Module laden und Sie sollten ein `<div>` HTML-Element mit einem gültigen Wert haben, `id` in dem die Eingabekomponente Ihrer App gerendert wird.

Zum Beispiel:

```
<!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>
```

Schritt 2: Authentifizieren, verbinden und rendern Sie die **DCVViewer** React-Komponente.

In diesem Abschnitt wird gezeigt, wie Sie den Benutzerauthentifizierungsprozess abschließen, wie Sie den Amazon DCV-Server verbinden und wie Sie die DCVViewer React-Komponente rendern.

Zunächst aus der `index.js` Datei, dem Import React ReactDOM und Ihrer App Komponente auf oberster Ebene.

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

Rendern Sie den Containerknoten der obersten Ebene Ihrer App.

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

Importieren Sie in der `App.js` Datei das Amazon DCV Web Client SDK als ESM-Modul, die DCVViewer React-Komponente aus dem Amazon DCV Web UI SDK React und das Paket Cloudscape Design Global Styles

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

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel, das zeigt, wie Sie sich beim Amazon DCV-Server authentifizieren und die DCVViewer React-Komponente aus dem Amazon DCV Web UI SDK rendern, sofern die Authentifizierung erfolgreich war.

```
const LOG_LEVEL = dcv.LogLevel.INFO;
const SERVER_URL = "https://your-dcv-server-url:port/";
const BASE_URL = "/static/js/dcvjs";

let auth;
```

```
function App() {
  const [authenticated, setAuthenticated] = React.useState(false);
  const [sessionId, setSessionId] = React.useState('');
  const [authToken, setAuthToken] = React.useState('');
  const [credentials, setCredentials] = React.useState({});

  const onSuccess = (_, result) => {
    var { sessionId, authToken } = { ...result[0] };

    console.log("Authentication successful.");

    setSessionId(sessionId);
    setAuthToken(authToken);
    setAuthenticated(true);
    setCredentials({});
  }

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

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

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

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

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

```
});
}

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

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

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

return (
  authenticated ?
  <DCVViewer
    dcv={{
      sessionId: sessionId,
      authToken: authToken,
      serverUrl: SERVER_URL,
      baseUrl: BASE_URL,
      onDisconnect: handleDisconnect,
      logLevel: LOG_LEVEL
    }}
    uiConfig={{
      toolbar: {
        visible: true,
        fullscreenButton: true,
        multimonitorButton: true,
      },
    }}
  />
  :
  <div
    style={{
      height: window.innerHeight,
      backgroundColor: "#373737",
```

```

        display: 'flex',
        alignItems: 'center',
        justifyContent: 'center',
    }}
  >
  <form>
    <fieldset>
      {Object.keys(credentials).map((cred) => (
        <input
          key={cred}
          name={cred}
          placeholder={cred}
          type={cred === "password" ? "password" : "text"}
          onChange={updateCredentials}
          value={credentials[cred]}
        />
      ))}
    </fieldset>
    <button
      type="submit"
      onClick={submitCredentials}
    >
      Login
    </button>
  </form>
</div>
);
}

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

export default App;

```

Die `success` Funktionen `promptCredentialError`, und sind obligatorische Callback-Funktionen, die im Authentifizierungsprozess definiert werden müssen.

Wenn der Amazon DCV-Server zur Eingabe von Anmeldeinformationen auffordert, empfängt die `promptCredentials` Callback-Funktion die angeforderte Aufforderung zur Eingabe der Anmeldeinformationen vom Amazon DCV-Server. Wenn der Amazon DCV-Server für die Verwendung der Systemauthentifizierung konfiguriert ist, müssen die Anmeldeinformationen in Form eines Benutzernamens und eines Kennworts bereitgestellt werden.

Wenn die Authentifizierung fehlschlägt, empfängt die `error` Callback-Funktion ein Fehlerobjekt vom Amazon DCV-Server.

Wenn die Authentifizierung erfolgreich ist, empfängt die `success` Callback-Funktion ein Array von Paaren, das die Sitzungs-ID (`sessionId`) und die Autorisierungstoken (`authToken`) für jede Sitzung enthält, zu der der Benutzer auf dem Amazon DCV-Server eine Verbindung herstellen darf. Das obige Codebeispiel aktualisiert den React-Status, sodass die `DCVViewer` Komponente bei erfolgreicher Authentifizierung gerendert wird.

Weitere Informationen zu den von dieser Komponente akzeptierten Eigenschaften finden Sie in der [Amazon DCV Web UI SDK-Referenz](#).

Weitere Informationen zu selbstsignierten Zertifikaten finden Sie in den [Erläuterungen zur Umleitung](#) bei selbstsignierten Zertifikaten.

Aktualisierung von AWS-UI auf Cloudscape Design System

[Ab SDK-Version 1.3.0 haben wir unsere `DCVViewer` Komponente von AWS-UI auf ihre Weiterentwicklung aktualisiert: Cloudscape Design.](#)

Cloudscape verwendet ein anderes visuelles Thema als AWS-UI, aber die zugrunde liegende Codebasis bleibt dieselbe. Daher sollte die Migration Ihrer Anwendung auf der `DCVViewer` Basis von einfach sein. Um zu migrieren, ersetzen Sie die AWS-UI-bezogenen NPM-Pakete, die Sie installiert haben, durch die zugehörigen Cloudscape-Pakete:

AWS-UI-Paketname	Name des Cloudscape-Pakets
<code>@awsui /components-react</code>	<code>@cloudscape -design/Komponenten</code>
<code>@awsui /global-styles</code>	<code>@cloudscape -design/globale-styles</code>
<code>@awsui /collection-hooks</code>	<code>@cloudscape -design/collection-hooks</code>
<code>@awsui /design-token</code>	<code>@cloudscape -design/design-token</code>

Weitere Informationen zur Migration finden Sie auf der [GitHub AWS-UI-Dokumentationsseite](#).

SDK-Referenz

Dieser Abschnitt enthält Beschreibungen, Syntax und Anwendungsbeispiele für das Amazon DCV Web Client SDK.

Themen

- [DCV-Modul](#)
- [Verbindungsklasse](#)
- [Authentifizierungsklasse](#)
- [Ressourcenklasse](#)
- [Amazon DCV SDK für die Web-Benutzeroberfläche](#)

DCV-Modul

Ein Modul, das die Client-Seite des DCV-Protokolls implementiert.

Enthält

- [Methoden](#)
- [Mitglieder](#)
- [Definitionen für Typ und Rückruf](#)

Methoden

Auflisten

- [authentifizieren \(authParams\) → {Authentifizierung}](#)
- [verbinden \(config\) → {Versprechen. < Verbindung >|Promise. < {Code: ConnectionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}](#)
- [setLogHandler\(Handler\) → {void}](#)
- [setLogLevel\(Ebene\) → {void}](#)

[authentifizieren \(authParams\) → {Authentifizierung}](#)

Startet den Authentifizierungsprozess für den angegebenen Amazon DCV-Serverendpunkt.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
url	Zeichenfolge	Der Hostname und der Port des laufenden Amazon DCV-Servers im folgenden Format: <code>https://dcv_host_address:port</code> . Beispiel: <code>https://my-dcv-server:8443</code> .
authenticationToken	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken, das für die Authentifizierung verwendet werden soll.
callbacks	Authentifizierungs-Callbacks	Die Callbacks, die während des Authentifizierungsprozesses aufgerufen werden können.

Rückgabe:

- Das Authentifizierungsobjekt.

Typ

[Authentifizierung](#)

verbinden (config) → {Versprechen. < [Verbindung](#) >|Promise. < {Code: [ConnectionErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >}

Stellt eine Verbindung zum angegebenen Amazon DCV-Serverendpunkt her. Wenn die Verbindung erfolgreich ist, wird ein Connection-Objekt zurückgegeben. Wenn die Verbindung fehlschlägt, wird ein Fehlerobjekt zurückgegeben.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
config	ConnectionConfig	Das ConnectionConfig Objekt.

Rückgabe:

- Ein Connection-Objekt oder ein Fehlerobjekt.

Typ

Verspricht es. < [Verbindung](#) > | Versprechen. < {Code: [ConnectionErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

setLogHandler(Handler) → {void}

Legt eine benutzerdefinierte Log-Handler-Funktion fest. Beim Überschreiben des Standard-Log-Handlers geht beim Debuggen mit der Browserkonsole die ursprüngliche Position des Logeintrags verloren.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
handler	function	Die benutzerdefinierte Log-Handler-Funktion. Die Handlerfunktion enthält level (number), levelName (string), domain (string) und message (string).

Rückgabe:

Typ

void

setLogLevel(Ebene) → {void}

Legt die Protokollebene fest. Dies ist nur erforderlich, wenn der Standard-Log-Handler verwendet wird.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
level	LogLevel	Die zu verwendende Protokollstufe.

Rückgabe:

Typ

void

Mitglieder

Auflisten

- [\(Konstante\) AudioError: AudioErrorCode](#)
- [\(konstant\) AuthenticationError: AuthenticationErrorCode](#)
- [\(konstant\) ChannelError: ChannelErrorCode](#)
- [\(konstant\) ClosingReasonError: ClosingReasonErrorCode](#)
- [\(konstant\) ConnectionError: ConnectionErrorCode](#)
- [\(konstant\) CustomChannelError: CustomChannelErrorCode](#)
- [\(konstant\) DisplayConfigError: DisplayConfigErrorCode](#)
- [\(konstant\) FileStorageError: FileStorageErrorCode](#)
- [\(konstant\) LogLevel: LogLevel](#)
- [\(konstant\) MultiMonitorError: MultiMonitorErrorCode](#)
- [\(konstant\) ResolutionError: ResolutionErrorCode](#)
- [\(konstant\) TimezoneRedirectionError: TimezoneRedirectionErrorCode](#)

- [\(konstant\) TimezoneRedirectionSetting: TimezoneRedirectionSettingCode](#)
- [\(konstant\) TimezoneRedirectionStatus: TimezoneRedirectionStatusCode](#)
- [\(konstante\) Version](#)
- [\(konstant\): ScreenshotError ScreenshotErrorCode](#)
- [\(konstant\) WebcamError: WebcamErrorCode](#)

(Konstante) AudioError: [AudioErrorCode](#)

Die AudioError Codes enumerieren.

Type:

- [AudioErrorCode](#)

(konstant) AuthenticationError: [AuthenticationErrorCode](#)

Die AuthenticationError Codes enumerieren.

Type:

- [AuthenticationErrorCode](#)

(konstant) ChannelError: [ChannelErrorCode](#)

Die ChannelError Codes enumerieren.

Type:

- [ChannelErrorCode](#)

(konstant) ClosingReasonError: [ClosingReasonErrorCode](#)

Die ClosingReasonError Codes enumerieren.

Type:

- [ClosingReasonErrorCode](#)

(konstant) ConnectionError: [ConnectionErrorCode](#)

Die ConnectionError Codes enumerieren.

Type:

- [ConnectionErrorCode](#)

(konstant) CustomChannelError: [CustomChannelErrorCode](#)

Die CustomChannelError Codes enumerieren.

Type:

- [CustomChannelErrorCode](#)

(konstant) DisplayConfigError: [DisplayConfigErrorCode](#)

Die DisplayConfigError Codes enumerieren.

Type:

- [DisplayConfigErrorCode](#)

(konstant) FileStorageError: [FileStorageErrorCode](#)

Die FileStorageError Codes enumerieren.

Type:

- [FileStorageErrorCode](#)

(konstant) LogLevel: [LogLevel](#)

Die verfügbaren SDK-Protokollebenen.

Type:

- [LogLevel](#)

(konstant) MultiMonitorError: [MultiMonitorErrorCode](#)

Die MultiMonitorError Codes enumerieren.

Type:

- [MultiMonitorErrorCode](#)

(konstant) ResolutionError: [ResolutionErrorCode](#)

Die ResolutionError Codes enumerieren.

Type:

- [ResolutionErrorCode](#)

(konstant) TimezoneRedirectionError: [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

Die TimezoneRedirectionError Codes enumerieren.

Type:

- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

(konstant) TimezoneRedirectionSetting: [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

Die TimezoneRedirectionSetting Codes enumerieren.

Type:

- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

(konstant) TimezoneRedirectionStatus: [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

Die TimezoneRedirectionStatus Codes enumerieren.

Type:

- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

(konstante) Version

Die Amazon DCV-Version mit Major, Minor, Patch, Revision, Extended und VersionStr.

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung
major	Ganzzahl	Die Hauptversionsnummer.
minor	Ganzzahl	Die Nummer der Nebenversion.
patch	Ganzzahl	Die Versionsnummer des Patches.
revision	Ganzzahl	Die Revisionsnummer.
extended	Zeichenfolge	Die erweiterte Zeichenfolge.
versionStr	Zeichenfolge	Eine Verkettung der Haupt-, Neben-, Patch- und Revisionsnummern im Formular. major.minor.patch+build.revision

(konstant): ScreenshotError [ScreenshotErrorCode](#)

Die ScreenshotError Codes enumerieren.

Type:

- [ScreenshotErrorCode](#)

(konstant) WebcamError: [WebcamErrorCode](#)

Die WebcamError Codes enumerieren.

Type:

- [WebcamErrorCode](#)

Definitionen für Typ und Rückruf

Auflisten

- [AudioErrorCode](#)
- [Rückrufe zur Authentifizierung](#)
- [AuthenticationErrorCode](#)
- [authErrorCallback\(Authentifizierung, Fehler\)](#)
- [authPromptCredentialsRückruf \(Authentifizierung, Herausforderung\)](#)
- [authSuccessCallback\(Authentifizierung, Authentifizierungsdaten\)](#)
- [Kanal](#)
- [ChannelErrorCode](#)
- [clipboardEventCallback\(Ereignis\)](#)
- [ClosingReasonErrorCode](#)
- [Farbraum](#)
- [Verbindungsrückrufe](#)
- [ConnectionConfig](#)
- [ConnectionErrorCode](#)
- [Verzeichnis erstellen \(Pfad\)](#)
- [CustomChannelErrorCode](#)
- [dataChannelCallback\(Information\)](#)
- [deleteFile \(Pfad\)](#)
- [deviceChangeEventRückruf \(\)](#)
- [disconnectCallback \(Grund\)](#)
- [displayAvailabilityCallback\(Status, DisplayID\)](#)
- [DisplayConfigErrorCode](#)
- [displayLayoutCallback\(ServerWidth, ServerHeight, Heads\)](#)
- [Merkmal](#)

- [featuresUpdateCallback\(Liste der Funktionen\)](#)
- [fileDownloadCallback\(Dateiressource\)](#)
- [filePrintedCallback\(Ressource drucken\)](#)
- [Dateispeicher](#)
- [filestorageEnabledCallback\(aktiviert\)](#)
- [FileStorageErrorCode](#)
- [firstFrameCallback\(ResizeEnabled, Enabled, DisplayID relativeMouseMode\)](#)
- [idleWarningNotificationRückruf \(\) disconnectionDateTime](#)
- [collaboratorListCallback\(Mitarbeiter\)](#)
- [licenseNotificationCallback\(Benachrichtigung\)](#)
- [Liste \(Pfad\)](#)
- [LogLevel](#)
- [Überwachen](#)
- [MultiMonitorErrorCode](#)
- [qualityIndicatorStateRückruf \(Status\)](#)
- [Verzeichnis umbenennen \(src, dest\)](#)
- [Datei umbenennen \(src, dest\)](#)
- [ResolutionErrorCode](#)
- [Datei abrufen \(Pfad\)](#)
- [ScreenshotCallback \(Bildschirmfoto\)](#)
- [ScreenshotErrorCode](#)
- [Serverinfo](#)
- [stats](#)
- [StoreFile \(Datei, Verzeichnis\)](#)
- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)
- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)
- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)
- [WebcamErrorCode](#)
- [httpExtraSearchParamsCallback\(Methode, URL, Hauptteil\)](#)

- [httpExtraHeadersRückruf \(Methode, URL, Text\)](#)

AudioErrorCode

Die im AudioError DCV-Modul verfügbaren Code-Aufzählungen

- SETTING_AUDIO_FAILED
- CHANNEL_NOT_AVAILABLE

Type:

- Zahl

Rückrufe zur Authentifizierung

Authentifizierungs-Rückrufe

Type:

- Object

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung
promptCredentials	authPromptCredentialsRückruf	Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Benutzer zur Eingabe von Anmeldeinformationen aufgefordert wird.
error	authErrorCallback	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn die Authentifizierung fehlschlägt.
success	authSuccessCallback	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn

Name	Typ	Beschreibung
		die Authentifizierung erfolgreich ist.
<code>httpExtraSearchParamsCallback</code>	httpExtraSearchParamsCallback	Die Callback-Funktion, die in der <code>authenticate</code> Methode aufgerufen werden soll, um benutzerdefinierte Abfrageparameter in die Authentifizierungs-URL einzufügen, bevor die Anfrage initiiert wird. Sie kann auch in der <code>connect</code> Methode verwendet werden, um die URL anzupassen, die beim Herstellen einer WebSocket Verbindung zum DCV-Server verwendet wird.

AuthenticationErrorCode

Die im AuthenticationError DCV-Modul verfügbaren Code-Aufzählungen

- 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

Type:

- Zahl

authErrorCallback(Authentifizierung, Fehler)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn die Authentifizierung fehlschlägt.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung									
authentication	Authentifizierung	Das Authentifizierungsobjekt.									
error	Object	Das Fehlerobjekt, das durch den Authentifizierungsprozess ausgelöst wurde. <table border="1" data-bbox="1068 1087 1528 1566"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td> <td>AuthenticationError rCode</td> <td>Der Fehlercode.</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Die Fehlermeldung.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	code	AuthenticationError rCode	Der Fehlercode.	message	Zeichenfolge	Die Fehlermeldung.
Name	Typ	Beschreibung									
code	AuthenticationError rCode	Der Fehlercode.									
message	Zeichenfolge	Die Fehlermeldung.									

authPromptCredentialsRückruf (Authentifizierung, Herausforderung)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Benutzer zur Eingabe von Anmeldeinformationen aufgefordert wird. Der Benutzer muss die Aufforderung beantworten, indem er die angeforderten Anmeldeinformationen eingibt.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung												
authentication	Authentifizierung	Das Authentifizierungsobjekt.												
challenge	Object	Die Herausforderung. <table border="1" data-bbox="1068 506 1620 1879"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>requirements</td> <td>Reihe. <Object></td> <td>Eine Reihe von angeforderten Anmeldeinformationen.</td> </tr> <tr> <td>challengeName</td> <td>String</td> <td>Der Name der angeforderten Anmeldeinformationen.</td> </tr> <tr> <td>challengeType</td> <td>String</td> <td>Der Typ der angeforderten</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	requirements	Reihe. <Object>	Eine Reihe von angeforderten Anmeldeinformationen.	challengeName	String	Der Name der angeforderten Anmeldeinformationen.	challengeType	String	Der Typ der angeforderten
Name	Typ	Beschreibung												
requirements	Reihe. <Object>	Eine Reihe von angeforderten Anmeldeinformationen.												
challengeName	String	Der Name der angeforderten Anmeldeinformationen.												
challengeType	String	Der Typ der angeforderten												

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				N T Beschreibung
				ung
				rt
				Anmeldein
				formation
				en.

authSuccessCallback(Authentifizierung, Authentifizierungsdaten)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn die Authentifizierung erfolgreich ist.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung						
authentication	Authentifizierung	Das Authentifizierungsobjekt.						
authenticationData	Array. <Object>	Eine Reihe von Objekten, die Amazon DCV-Sitzungs IDs - und Authentifizierungstoken enthalten.						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sessionID</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Die Amazon DCV-Sitzungs-ID.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	sessionID	Zeichenfolge	Die Amazon DCV-Sitzungs-ID.
Name	Typ	Beschreibung						
sessionID	Zeichenfolge	Die Amazon DCV-Sitzungs-ID.						

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
		authTok	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken für die Amazon DCV-Sitzung.

Kanal

Die verfügbaren Kanäle, die angegeben werden können.

Type:

- „Zwischenablage“ | „Anzeige“ | „Eingabe“ | „Audio“ | „Dateispeicher“

ChannelErrorCode

Die im ChannelError DCV-Modul verfügbaren Code-Aufzählungen

- ALREADY_OPEN
- INITIALIZATION_FAILED
- REJECTED

Type:

- Zahl

clipboardEventCallback(Ereignis)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn ein generiertes clipboardEvent wird.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung												
event	Object	<p>Informationen über das Zwischenablage-Ereignis.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Attribut</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>eingetragene kopiert eingefügt dataS lert autoC one newD aailable autoP Done Remo or paste/ lableD</td> <td></td> <td>Immer präsent. Der Name des Ereignisses.</td> </tr> <tr> <td>clipboardData</td> <td>Objekt Zeichenfolge</td> <td></td> <td>Die Daten in der</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Attribut	Beschreibung	name	eingetragene kopiert eingefügt dataS lert autoC one newD aailable autoP Done Remo or paste/ lableD		Immer präsent. Der Name des Ereignisses.	clipboardData	Objekt Zeichenfolge		Die Daten in der
Name	Typ	Attribut	Beschreibung											
name	eingetragene kopiert eingefügt dataS lert autoC one newD aailable autoP Done Remo or paste/ lableD		Immer präsent. Der Name des Ereignisses.											
clipboardData	Objekt Zeichenfolge		Die Daten in der											

Name	Typ	Beschreibung			
		Name	Typ	Attribu	Beschreib ung
					Zwischena blage.
		autoC	booles	<optio >	Gibt an, ob das automatis che Kopieren aus der Zwischena blage der Sitzung in die Zwischena blage des lokalen Clients aktiviert ist.
		maxDa ze	Zahl	<optio >	Die maximale Datenmeng e, die in der

Name	Typ	Beschreibung			
		Name	Typ	Attribu	Beschreib ung
					Zwischena blage platziert werden kann.
		error	Zeiche lge	<optio >	Fehlerinf ormatione n, falls zutreffen d.

ClosingReasonErrorCode

Die im DCV-Modul verfügbaren ClosingReasonError Code-Aufzählungen

- 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

Type:

- Zahl

Farbraum

Die verfügbaren Farbräume, die angegeben werden können.

Type:

- „RGB“ | „REC6YUV_01“ | „YUV_09“ REC7

Verbindungsrückrufe

Die Callbacks, die im Falle eines Verbindungsfehlers aufgerufen werden können.

Type:

- Object

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung
disconnect	DisconnectCallback	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn die Verbindung beendet wird.
displayLayout	displayLayoutCallback	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn das Display-Layout oder die Auflösung geändert werden.
displayAvailability	displayAvailabilityCallback	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn sich die Verfügbarkeit eines Displays ändert.

Name	Typ	Beschreibung
<code>firstFrame</code>	<u>firstFrameCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der erste Frame vom Amazon DCV-Server empfangen wird.
<code>filePrinted</code>	<u>filePrintedCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn eine Datei auf dem Amazon DCV-Server gedruckt wird.
<code>fileDownload</code>	<u>fileDownloadCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn eine Datei bereit ist, vom Amazon DCV-Server heruntergeladen zu werden.
<code>dataChannel</code>	<u>dataChannelCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Amazon DCV-Server eine Benachrichtigung über die Verfügbarkeit eines Datenkanals sendet.
<code>licenseNotification</code>	<u>licenseNotificationCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Amazon DCV-Server eine Benachrichtigung über den Lizenzstatus sendet.
<code>idleWarningNotification</code>	<u>idleWarningNotificationRückruf</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Amazon DCV-Server eine Leerlaufzeitüberschreitungswarnung sendet.

Name	Typ	Beschreibung
<code>collaboratorList</code>	<u>collaboratorListCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Amazon DCV-Server die Liste der Mitarbeiter sendet (seit Amazon DCV Web Client SDK Version 1.1.0).
<code>qualityIndicatorState</code>	<u>qualityIndicatorStateRückruf</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn sich der Status der Verbindungsqualitätsanzeige ändert.
<code>filestorageEnabled</code>	<u>filestorageEnabledCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn die Dateispeicherung aktiviert oder deaktiviert ist.
<code>featuresUpdate</code>	<u>featuresUpdateCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn sich der Status einer Funktion ändert.
<code>clipboardEvent</code>	<u>clipboardEventCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn eine generiert <code>clipboardEvent</code> wird.
<code>deviceChangeEvent</code>	<u>deviceChangeEventRückruf</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn ein <code>deviceChangeEvent</code> Ereignis ausgelöst wird.
<code>screenshot</code>	<u>ScreenshotCallback</u>	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn <code>a</code> verfügbar ist. <code>screenshot</code>

Name	Typ	Beschreibung
<code>httpExtraSearchParamsCallback</code>	httpExtraSearchParamsCallback	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, um die URL anzupassen, wenn eine WebSocket Verbindung zum Amazon DCV-Server hergestellt wird. Beachten Sie, dass dieser Callback auch mit der <code>authenticate</code> Methode verwendet werden kann, um Abfrageparameter dynamisch an die Authentifizierungs-URL anzuhängen, bevor das SDK die Anfrage sendet.
<code>httpExtraHeadersCallback</code>	httpExtraHeadersRückruf	Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, um der HTTP-Anfrage beim Verbindungsaufbau benutzerdefinierte Header hinzuzufügen.

ConnectionConfig

Die Konfiguration für eine Amazon DCV-Verbindung.

Type:

- Object

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung
<code>url</code>	Zeichenfolge	Der Hostname und der Port des laufenden Amazon DCV-Servers im folgenden

Name	Typ	Beschreibung
		Format:https://d cv_host_address:po rt . Beispiel: https://my- dcv-server:8443 .
sessionId	Zeichenfolge	Die Amazon DCV-Sitzungs-ID.
authToken	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken, das für die Verbindung mit dem Server verwendet werden soll.
baseUrl	Zeichenfolge	Die absolute oder relative URL, von der aus SDK-Datei en geladen werden sollen.
resourceBaseUrl	Zeichenfolge	Die absolute oder relative URL, von der aus auf DCV- Ressourcen zugegriffen werden soll.
enabledChannels	Array. < Kanal >	Zeigt die Liste der Kanäle an, die aktiviert werden können. Wenn nicht angegeben oder ein leeres Array bereitges tellt wird, werden standardm äßig alle verfügbaren Kanäle verwendet.
losslessColorspace	Farbraum	Gibt den Farbraum an, der verwendet wird. Wenn nicht angegeben, wird standardm äßig „RGB“ verwendet.

Name	Typ	Beschreibung
<code>divId</code>	Zeichenfolge	Die ID des <code>div</code> Objekts im HTML-DOM, in dem das SDK die Zeichenfläche mit dem Remote-Stream erstellen soll.
<code>volumeLevel</code>	Ganzzahl	Die bevorzugte Lautstärke. Der gültige Bereich liegt zwischen 0 und 100.
<code>clipboardAutoSync</code>	boolesch	Gibt an, ob das automatische Kopieren von der Zwischenablage der Amazon DCV-Sitzung in die Zwischenablage des lokalen Clients für kompatible Webbrowser aktiviert ist.
<code>dynamicAudioTuning</code>	boolesch	Gibt an, ob das Audio basierend auf den Audioeinstellungen des Amazon DCV-Servers dynamisch eingestellt werden soll, wenn eine Verbindung hergestellt wird.
<code>clientHiDpiScaling</code>	boolesch	Gibt an, ob die Leinwand auf der Grundlage der DPI des Clients skaliert werden soll.
<code>highColorAccuracy</code>	boolesch	Gibt an, ob eine hohe Farbgenauigkeit verwendet werden sollte, sofern verfügbar. Wenn nicht angegeben, ist die Standardinstellung <code>false</code> .

Name	Typ	Beschreibung
enableWebCodecs	Boolesch	Gibt an, ob verwendet werden WebCodecs soll, falls verfügbar. Es gilt der Standardwert <code>false</code> , wenn keine Angabe gemacht wird.
observers	Verbindungsrückrufe	Die Callback-Funktionen zum Aufrufen von Ereignissen, die sich auf die Verbindung beziehen.
callbacks	ConnectionCallbacks	Entspricht der <code>observers</code> Eigenschaft, aber jeder Callback enthält das Connection-Objekt als ersten Parameter.

ConnectionErrorCode

Die im ConnectionError DCV-Modul verfügbaren Code-Aufzählungen

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

- UNSUPPORTED_CREDENTIAL(seit DCV Server 2022.2)
- TRANSPORT_ERROR

Type:

- Zahl

Verzeichnis erstellen (Pfad)

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
path	Zeichenfolge	Der absolute Pfad auf dem Server, auf dem wir ein Verzeichnis erstellen möchten. Er sollte auch den Namen des Zielverzeichnisses enthalten.

CustomChannelErrorCode

Die im DCV-Modul verfügbaren CustomChannelError Code-Aufzählungen

- TRANSPORT_ERROR

Type:

- Zahl

dataChannelCallback(Information)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Amazon DCV-Server eine Benachrichtigung über die Verfügbarkeit eines Datenkanals sendet.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung									
info	Object	Informationen über den Datenkanal. <table border="1" data-bbox="1068 474 1539 1241"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Der Name des Datenkanals.</td> </tr> <tr> <td>token</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Das Authentifizierungstoken für den Datenkanal.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	name	Zeichenfolge	Der Name des Datenkanals.	token	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken für den Datenkanal.
Name	Typ	Beschreibung									
name	Zeichenfolge	Der Name des Datenkanals.									
token	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken für den Datenkanal.									

deleteFile (Pfad)

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
path	Zeichenfolge	Der absolute Pfad auf dem Server, der die Datei identifiziert, die wir löschen möchten.

deviceChangeEventRückruf ()

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn ein deviceChange Ereignis ausgelöst wird.

disconnectCallback (Grund)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn die Verbindung beendet wird.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung									
reason	Object	Der Grund für die Unterbrechung der Verbindung. <table border="1" data-bbox="1068 835 1539 1312"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td> <td>Zahl</td> <td>Der Ursachencode.</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Die Ursachenmeldung.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	code	Zahl	Der Ursachencode.	message	Zeichenfolge	Die Ursachenmeldung.
Name	Typ	Beschreibung									
code	Zahl	Der Ursachencode.									
message	Zeichenfolge	Die Ursachenmeldung.									

displayAvailabilityCallback(Status, DisplayID)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn sich die Verfügbarkeit eines Displays ändert.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
status	Object	Der Status der Anzeige.

Name	Typ	Beschreibung									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>enablec</td> <td>boolesch</td> <td>Zeigt an, ob die Anzeige aktiviert ist.</td> </tr> <tr> <td>closed</td> <td>boolesch</td> <td>Zeigt an, ob das Display geschlossen ist.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	enablec	boolesch	Zeigt an, ob die Anzeige aktiviert ist.	closed	boolesch	Zeigt an, ob das Display geschlossen ist.
Name	Typ	Beschreibung									
enablec	boolesch	Zeigt an, ob die Anzeige aktiviert ist.									
closed	boolesch	Zeigt an, ob das Display geschlossen ist.									
displayId	Zahl	Die Kennung für das Display.									

DisplayConfigErrorCode

Die im DCV-Modul verfügbaren DisplayConfigError Code-Aufzählungen

- INVALID_ARGUMENT
- UNSUPPORTED_OPERATION
- NO_CHANNEL

Type:

- Zahl

displayLayoutCallback(ServerWidth, ServerHeight, Heads)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn das Display-Layout oder die Auflösung geändert werden.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
serverWidth	Zahl	Die Breite (in Pixeln) der primären Anzeige.
serverHeight	Zahl	Die Höhe (in Pixeln) des primären Displays.
heads	Reihe. < Überwachen >	Die vom Amazon DCV-Server unterstützten Displayköpfe.

Merkmale

Die Merkmalswerte.

- `display`- Zeigt die Verfügbarkeit eines Videostreams mit einem einzigen Display an.
- `display-multi`- Zeigt die Verfügbarkeit eines Videostreams mit mehreren Displays an.
- `high-color-accuracy`- Zeigt die Verfügbarkeit einer hohen Farbgenauigkeit an (seit Amazon DCV Web Client SDK Version 1.1.0).
- `mouse`- Zeigt die Verfügbarkeit von Mausfunktionen an.
- `keyboard`- Zeigt die Verfügbarkeit von Tastaturfunktionen an.
- `keyboard-sas`- Zeigt die Verfügbarkeit der SAS-Sequenzfunktion (Strg + Alt + Löschen) an.
- `relative-mouse`- Zeigt die Verfügbarkeit des relativen Mausmodus an.
- `clipboard-copy`- Zeigt die Verfügbarkeit der Funktion zum Kopieren der Zwischenablage vom Amazon DCV-Server zum Client an.
- `clipboard-paste`- Zeigt an, ob die Funktion zum Einfügen in die Zwischenablage vom Client auf den Amazon DCV-Server verfügbar ist.
- `audio-in`- Zeigt die Verfügbarkeit der Audioeingabefunktion über das Mikrofon an.
- `audio-out`- Zeigt die Verfügbarkeit der Audiowiedergabefunktion an.
- `webcam`- Zeigt die Verfügbarkeit der Webcam-Streaming-Funktionalität an.

- `file-download`- Zeigt die Verfügbarkeit der Funktion zum Herunterladen von Dateien vom Amazon DCV-Server zum Client an.
- `file-upload`- Zeigt die Verfügbarkeit der Datei-Upload-Funktionalität vom Client auf den Amazon DCV-Server an.
- `timezone-redirect`— Zeigt die Verfügbarkeit von Funktionen zur Zeitzonenumleitung an (seit Amazon DCV Web Client SDK Version 1.3.0).

Type:

- Zeichenfolge

featuresUpdateCallback(Liste der Funktionen)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn sich der Status einer Funktion ändert.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>featuresList</code>	Reihe. < Funktion >	Eine Reihe von Funktionen, die sich geändert haben.

fileDownloadCallback(Dateiressource)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn eine Datei bereit ist, vom Amazon DCV-Server heruntergeladen zu werden.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>fileResource</code>	Object	Informationen über die Datei, die zum Herunterladen bereit ist.

Name	Typ	Beschreibung															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>id</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Der Bezeichner für die Datei.</td> </tr> <tr> <td>url</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Die URL, die zum Herunterladen der Datei verwendet werden soll.</td> </tr> <tr> <td>domain</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Die Ressourcendomäne.</td> </tr> <tr> <td>token</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Das Authentifizierungstoken, das zum Herunterladen der Datei</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	id	Zeichenfolge	Der Bezeichner für die Datei.	url	Zeichenfolge	Die URL, die zum Herunterladen der Datei verwendet werden soll.	domain	Zeichenfolge	Die Ressourcendomäne.	token	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken, das zum Herunterladen der Datei
Name	Typ	Beschreibung															
id	Zeichenfolge	Der Bezeichner für die Datei.															
url	Zeichenfolge	Die URL, die zum Herunterladen der Datei verwendet werden soll.															
domain	Zeichenfolge	Die Ressourcendomäne.															
token	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken, das zum Herunterladen der Datei															

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				verwendet werden soll. Das Token ist auch in der URL enthalten

filePrintedCallback(Ressource drucken)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn eine Datei auf dem Amazon DCV-Server gedruckt wird.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung		
printResource	Object	Informationen über die gedruckte Datei.		
		Name	Typ	Beschreibung
		id	Zeichenfolge	Die Kennung für die

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				gedruckte Datei.
		url	Zeichenfolge	Die URL, die zum Herunterladen der gedruckten Datei verwendet werden soll.
		domain	Zeichenfolge	Die Ressourcendomäne. In diesem Fallprinter.
		token	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken, das zum Herunterladen der gedruckte

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				n Datei verwendet werden soll. Das Token ist auch in der URL enthalten.

Dateispeicher

Objekt, das das Erkunden und Ausführen von Aktionen im Dateisystem ermöglicht.

Type:

- Object

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung
list	Liste	Funktion, die es ermöglicht, die Elemente (Dateien und Verzeichnisse) aufzulisten, die sich im angegebenen Pfad auf dem Server befinden.

Name	Typ	Beschreibung
<code>createDirectory</code>	Verzeichnis erstellen	Funktion, die es ermöglicht, ein Verzeichnis im angegebenen Pfad auf dem Server zu erstellen.
<code>retrieveFile</code>	Datei abrufen	Funktion, die es ermöglicht, eine Datei lokal unter dem angegebenen Pfad auf dem Server herunterzuladen.
<code>deleteFile</code>	Datei löschen	Funktion, die es ermöglicht, eine Datei im angegebenen Pfad auf dem Server zu löschen.
<code>renameFile</code>	Datei umbenennen	Funktion, die es ermöglicht, eine Datei vom angegebenen Quellpfad in den angegebenen Zielpfad umzubenennen.
<code>renameDirectory</code>	Verzeichnis umbenennen	Funktion, die es ermöglicht, ein Verzeichnis vom angegebenen Quellpfad in den absoluten Zielpfad umzubenennen.
<code>storeFile</code>	Datei speichern	Funktion, die es ermöglicht, eine lokale Datei in den angegebenen Pfad auf dem Server hochzuladen.

filestorageEnabledCallback(aktiviert)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn die Dateispeicherung aktiviert ist. Lazy-Channel nur in Internet Explorer 11.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>enabled</code>	boolesch	Zeigt an, ob die Dateispeicherung aktiviert ist.

FileStorageErrorCode

Die im DCV-Modul verfügbaren FileStorageError Code-Aufzählungen

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

Type:

- Zahl

firstFrameCallback(ResizeEnabled, Enabled, DisplayID relativeMouseMode)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der erste Frame vom Amazon DCV-Server empfangen wird. Wird für jedes Display ausgegeben.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>resizeEnabled</code>	boolesch	Gibt an, ob der Server die Größenänderung des Client-Display-Layouts unterstützt.

Name	Typ	Beschreibung
<code>relativeMouseModeEnabled</code>	boolesch	Gibt an, ob der Server den relativen Mausmodus unterstützt.
<code>displayId</code>	Zahl	Der Bezeichner für das Display.

`idleWarningNotificationRückruf () disconnectionDateTime`

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Amazon DCV-Server eine Leerlaufzeitüberschreitungswarnung sendet.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>disconnectionDateTime</code>	Datum	Datum und Uhrzeit der Verbindungsunterbrechung.

`collaboratorListCallback(Mitarbeiter)`

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Amazon DCV-Server die Liste der Mitarbeiter sendet.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>collaborators</code>	Reihe. <Object>	Eine Liste von Objekten, die Informationen über Mitarbeiter enthält.

Name	Typ	Beschreibung												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>username</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Der Benutzername des Mitarbeiters.</td> </tr> <tr> <td>owner</td> <td>boolesch</td> <td>Gibt an, ob der Mitarbeiter der Sitzungsbesitzer ist.</td> </tr> <tr> <td>connectId</td> <td>Zahl</td> <td>Gibt die ID an, die der Server der Verbindung zugewiesen hat.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	username	Zeichenfolge	Der Benutzername des Mitarbeiters.	owner	boolesch	Gibt an, ob der Mitarbeiter der Sitzungsbesitzer ist.	connectId	Zahl	Gibt die ID an, die der Server der Verbindung zugewiesen hat.
Name	Typ	Beschreibung												
username	Zeichenfolge	Der Benutzername des Mitarbeiters.												
owner	boolesch	Gibt an, ob der Mitarbeiter der Sitzungsbesitzer ist.												
connectId	Zahl	Gibt die ID an, die der Server der Verbindung zugewiesen hat.												

licenseNotificationCallback(Benachrichtigung)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Amazon DCV-Server eine Benachrichtigung über den Lizenzstatus sendet.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung																		
notification	Object	Die Benachrichtigung. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>product</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Das DCV-Produkt.</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Der Status der Lizenz.</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Eine Nachricht.</td> </tr> <tr> <td>leftDay</td> <td>Zahl</td> <td>Die Anzahl der Tage, bevor die Lizenz abläuft.</td> </tr> <tr> <td>isDemo</td> <td>boolesch</td> <td>Gibt an, ob es sich bei der Lizenz um</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	product	Zeichenfolge	Das DCV-Produkt.	status	Zeichenfolge	Der Status der Lizenz.	message	Zeichenfolge	Eine Nachricht.	leftDay	Zahl	Die Anzahl der Tage, bevor die Lizenz abläuft.	isDemo	boolesch	Gibt an, ob es sich bei der Lizenz um
Name	Typ	Beschreibung																		
product	Zeichenfolge	Das DCV-Produkt.																		
status	Zeichenfolge	Der Status der Lizenz.																		
message	Zeichenfolge	Eine Nachricht.																		
leftDay	Zahl	Die Anzahl der Tage, bevor die Lizenz abläuft.																		
isDemo	boolesch	Gibt an, ob es sich bei der Lizenz um																		

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				eine Demo-Lizenz handelt.
		numUnlicensed	Zahl	Die Anzahl der nicht lizenzierten Verbindungen.
		licenseMode	Zeichenfolge	Der Lizenzierungsmodus.
		documentationUrl	Zeichenfolge	Die URL für die Dokumentation.

Liste (Pfad)

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
path	Zeichenfolge	Der absolute Pfad auf dem Server, dessen Inhalt wir auflisten möchten.

LogLevel

Die verfügbaren SDK-Protokollebenen.

Type:

- TRACE | DEBUG | INFO | WARNUNG | FEHLER | STUMM

Überwachen

Type:

- Object

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung						
name	Zeichenfolge	Der Name des Displaykopfs.						
rect	Object	Informationen über den Displaykopf. <table border="1" data-bbox="1068 1648 1529 1879"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>Zahl</td> <td>Die x Anfangsko</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	x	Zahl	Die x Anfangsko
Name	Typ	Beschreibung						
x	Zahl	Die x Anfangsko						

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				ordinate für den Displaykopf.
		y	Zahl	Die y Anfangskordinate für den Displaykopf.
		width	Zahl	Die Breite (in Pixeln) des Displaykopfs.
		height	Zahl	Die Höhe (in Pixeln) des Displaykopfs.
primary	boolesch	Gibt an, ob der Displaykopf der primäre Displaykopf ist. Dies wird anhand des Remote-Betriebssystems ermittelt, sofern verfügbar.		

Name	Typ	Beschreibung
dpi	Zahl	Der DPI-Wert des Displaykoeffizienten.

MultiMonitorErrorCode

Die im DCV-Modul verfügbaren MultiMonitorError Code-Aufzählungen

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

Type:

- Zahl

qualityIndicatorStateRückruf (Status)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn sich der Status der Verbindungsqualitätsanzeige ändert.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
state	Reihe. <Object>	Informationen über die Verbindungsqualität.

Name	Typ	Beschreibung												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>Zeichenfolge</td> <td>Der Name des Indikators.</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>NORMAL WARNUNG KRITISCH</td> <td>Beschreibung des Status.</td> </tr> <tr> <td>changed</td> <td>boolesch</td> <td>Zeigt an, ob sich der Status geändert hat.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	name	Zeichenfolge	Der Name des Indikators.	status	NORMAL WARNUNG KRITISCH	Beschreibung des Status.	changed	boolesch	Zeigt an, ob sich der Status geändert hat.
Name	Typ	Beschreibung												
name	Zeichenfolge	Der Name des Indikators.												
status	NORMAL WARNUNG KRITISCH	Beschreibung des Status.												
changed	boolesch	Zeigt an, ob sich der Status geändert hat.												

Verzeichnis umbenennen (src, dest)

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
src	Zeichenfolge	Der absolute Quellpfad auf dem Server, der das Verzeichnis identifiziert, das wir umbenennen möchten.

Name	Typ	Beschreibung
dest	Zeichenfolge	Der absolute Zielpfad auf dem Server, der den Zielpfad und den Verzeichnisnamen angibt.

Datei umbenennen (src, dest)

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
src	Zeichenfolge	Der absolute Quellpfad auf dem Server, der die Datei identifiziert, die wir umbenennen möchten.
dest	Zeichenfolge	Der absolute Zielpfad auf dem Server, der den Zielpfad und den Dateinamen angibt.

ResolutionErrorCode

Die im DCV-Modul verfügbaren ResolutionError Codeaufzählungen

- INVALID_ARGUMENT
- NO_CHANNEL
- NOT_IMPLEMENTED

Type:

- Zahl

Datei abrufen (Pfad)

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
path	Zeichenfolge	Der absolute Pfad auf dem Server, der die Datei identifiziert, die wir lokal herunterladen möchten.

ScreenshotCallback (Bildschirmfoto)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, wenn ein Screenshot verfügbar ist.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
screenshot	byte[]	Screenshot-Puffer im PNG-Format oder null wenn das Abrufen des Screenshots fehlgeschlagen ist.

ScreenshotErrorCode

Die im ScreenshotError DCV-Modul verfügbaren Code-Aufzählungen

- NO_CHANNEL
- GENERIC_ERROR

Type:

- Zahl

Serverinfo

Type:

- Object

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung												
name	Zeichenfolge	Der Name der Software.												
version	Object	<p>Die Versionsnummer der Software.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>major</td> <td>Zahl</td> <td>Die Hauptversionsnummer.</td> </tr> <tr> <td>minor</td> <td>Zahl</td> <td>Die Nummer der Nebenversion.</td> </tr> <tr> <td>revisio</td> <td>Zahl</td> <td>Die Versionsnummer der Revision.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	major	Zahl	Die Hauptversionsnummer.	minor	Zahl	Die Nummer der Nebenversion.	revisio	Zahl	Die Versionsnummer der Revision.
Name	Typ	Beschreibung												
major	Zahl	Die Hauptversionsnummer.												
minor	Zahl	Die Nummer der Nebenversion.												
revisio	Zahl	Die Versionsnummer der Revision.												
os	Zeichenfolge	Das Betriebssystem.												
arch	Zeichenfolge	Die Architektur.												

Name	Typ	Beschreibung
hostname	Zeichenfolge	Der Hostname

stats

Type:

- Object

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung
fps	Zahl	Die aktuellen Frames pro Sekunde.
traffic	Zahl	Der aktuelle Verkehr in Bit/s.
peakTraffic	Zahl	Der Spitzenwert des Datenverkehrs bit/s seit dem Verbindungsaufbau.
latency	Zahl	Die aktuelle Latenz in ms.
currentChannels	Zahl	Die Anzahl der Kanäle, die seit dem Verbindungsaufbau geöffnet wurden.
openedChannels	Zahl	Die Anzahl der aktuell geöffneten Kanäle.
channelErrors	Zahl	Die Anzahl der Kanäle, die einen Fehler gemeldet haben.

StoreFile (Datei, Verzeichnis)

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
file	Datei	Das Dateiojekt (weitere Informationen finden Sie unter https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File) wollen wir auf den Server hochladen.
dir	Zeichenfolge	Der absolute Pfad auf dem Server, auf den wir die Datei hochladen möchten.

TimezoneRedirectionErrorCode

Die im DCV-Modul verfügbaren TimezoneRedirectionError Code-Aufzählungen

- INVALID_ARGUMENT
- NO_CHANNEL
- USER_CANNOT_CHANGE

Type:

- Zahl

TimezoneRedirectionSettingCode

Die im TimezoneRedirectionSetting DCV-Modul verfügbaren Code-Aufzählungen

- ALWAYS_OFF
- ALWAYS_ON
- CLIENT_DECIDES

Type:

- Zahl

TimezoneRedirectionStatusCode

Die im TimezoneRedirectionStatus DCV-Modul verfügbaren Code-Aufzählungen

- SUCCESS
- PERMISSION_ERROR
- GENERIC_ERROR

Type:

- Zahl

WebcamErrorCode

Die im WebcamError DCV-Modul verfügbaren Code-Aufzählungen

- SETTING_WEBCAM_FAILED
- CHANNEL_NOT_AVAILABLE

Type:

- Zahl

httpExtraSearchParamsCallback(Methode, URL, Hauptteil)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, um URLs während der Authentifizierung und beim Verbindungsaufbau benutzerdefinierte Abfrageparameter einzufügen. Dies ermöglicht erweiterte Integrationsszenarien, einschließlich der Möglichkeit, benutzerdefinierte Abfrageparameter anzuhängen und signierte AWS Signature Version 4 (Sigv4) -Werte hinzuzufügen, um Verbindungen über externe Systeme zu sichern und zu autorisieren.

Dieser Callback wird auch verwendet, um die URL anzupassen, die beim Herstellen einer WebSocket Verbindung zum Amazon DCV-Server verwendet wird.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
method	Zeichenfolge	Die HTTP-Methode, die für die Anfrage verwendet wird.
url	Zeichenfolge	Die URL, die für die Anfrage verwendet wird.
body	Zeichenfolge	Der Inhalt des Anforderungs-Bodys.

Rückgabe:

URLSearchParamsObjekt, das die benutzerdefinierten Abfrageparameter enthält, die an die URL angehängt werden sollen.

Typ

URLSearchParameter

httpExtraHeadersRückruf (Methode, URL, Text)

Die Callback-Funktion, die aufgerufen werden soll, um beim Verbindungsaufbau benutzerdefinierte Header (z. B. Authorization) in die HTTP-Anfrage einzufügen.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
method	Zeichenfolge	Die HTTP-Methode, die für die Anfrage verwendet wird.
url	Zeichenfolge	Die URL, die für die Anfrage verwendet wird.
body	Zeichenfolge	Der Inhalt des Anforderungs-Bodys.

Rückgabe:

Objekt, das Schlüssel-Wert-Paare enthält, die die benutzerdefinierten Header darstellen, die der HTTP-Anfrage hinzugefügt werden sollen.

Typ

Object

Verbindungsklasse

Die Verbindungsklasse, die durch den Aufruf der [connectMethode](#) des dcv Moduls abgerufen wurde. Ein Beispiel zur Verwendung finden Sie im Abschnitt [Erste Schritte](#).

Enthüllt

- [Methoden](#)

Methoden

Auflisten

- [AttachDisplay \(win, DisplayConf\) → {Versprechen. <number>|Versprechen. < {Code: MultiMonitorErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}](#)
- [captureClipboardEvents\(aktiviert, Win, DisplayID\) → {void}](#)
- [detachDisplay \(DisplayID\) → {void}](#)
- [disconnect \(\) → {void}](#)
- [disconnectCollaborator \(connectionId\) → {void}](#)
- [enableDisplayQualityUpdates \(aktivieren\) → {void}](#)
- [enableHighPixelDichte \(aktivieren\) → {void}](#)
- [enableTimezoneRedirection\(aktivieren\) → {Promise|Promise. < {Code: TimezoneRedirectionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}](#)
- [enterRelativeMouseModus \(\) → {void}](#)
- [getConnectedDevices\(\) → {Versprechen. <Reihe. < MediaDeviceInfo >>|Versprechen. < {message: string} >}](#)
- [getFileExplorer\(\) → {Versprechen. < Dateispeicher >|Promise. < {Code: ChannelErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}](#)

- [getServerInfo\(\)](#) → {Serverinfo}
- [getScreenshot \(\)](#) → {Versprechen | Versprechen. < {Code: ScreenshotErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}
- [getStats \(\)](#) → {Statistiken}
- [latchModifierKey\(Schlüssel, Ort, isDown\)](#) → {boolean}
- [OpenChannel \(Name, AuthToken, Callbacks, Namespace\)](#) → {Promise|Promise. < {Code:, Nachricht: ChannelErrorCodeZeichenfolge} >}
- [QueryFeature \(FeatureName\)](#) → {Versprechen. < {aktiviert: boolean, remote? : Zeichenfolge, AutoCopy? : boolean, AutoPaste? : boolean, serviceStatus? : Zeichenfolge, verfügbar? : boolean} >|Versprechen. < {message: string} >}
- [registerKeyboardShortcuts\(Abkürzungen\)](#) → {void}
- [requestDisplayConfig\(highColorAccuracy\)](#) → {Versprechen|Versprechen. < {Code: DisplayConfigErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}
- [requestDisplayLayout\(Layout\)](#) → {Versprechen|Versprechen. < {Code: ResolutionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}
- [RequestResolution \(Breite, Höhe\)](#) → {Promise|Promise. < {Code: ResolutionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}
- [sendKeyboardEvent\(Ereignis\)](#) → {boolean}
- [sendKeyboardShortcut\(Abkürzung\)](#) → {void}
- [setDisplayQuality\(min, maxopt\)](#) → {nichtig}
- [setDisplayScale\(scaleRatio, DisplayID\)](#) → {Promise|Promise. < {Code: ResolutionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >} (VERALTET)
- [setKeyboardQuirks\(Macken\)](#) → {void}
- [setMaxDisplayAuflösung \(maxWidth, maxHeight\)](#) → {void}
- [setMicrophone \(aktivieren\)](#) → {Promise|Promise. < {Code: AudioErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}
- [setMinDisplayAuflösung \(minWidth, minHeight\)](#) → {void}
- [setUploadBandwidth\(Wert\)](#) → {Zahl}
- [setVolume \(Volumen\)](#) → {void}
- [setMicrophone \(enable, deviceId\)](#) → {Promise|Promise. < {Code: AudioErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}

- [setWebcam \(aktivieren, DeviceID\) → {Promise|Promise. < {Code: WebcamErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}](#)
- [syncClipboards \(\) → {boolean}](#)

[AttachDisplay \(win, DisplayConf\) → {Versprechen. <number>|Versprechen. < {Code: MultiMonitorErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}](#)

Fügt einem Fenster eine bestimmte Anzeige hinzu. Sie können das Hauptdisplay nicht anschließen. Bei Erfolg gibt die Funktion den zurückdisplayId.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung												
win	Object	Das Fenster, an das das Display angeschlossen werden muss.												
displayConf	Object	Die Konfiguration des Displays.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Attribu</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>displ</td> <td>Zahl</td> <td><optio ></td> <td>Die ID des Displays.</td> </tr> <tr> <td>displ vName</td> <td></td> <td></td> <td>Der Name des Display-D ivs.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Attribu	Beschreibung	displ	Zahl	<optio >	Die ID des Displays.	displ vName			Der Name des Display-D ivs.
Name	Typ	Attribu	Beschreibung											
displ	Zahl	<optio >	Die ID des Displays.											
displ vName			Der Name des Display-D ivs.											

Rückgabe:

Verspricht es. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen. <number> | Versprechen. < {Code: [MultiMonitorErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

captureClipboardEvents(aktiviert, Win, DisplayID) → {void}

Startet oder beendet das Abhören von Copy-Paste-Ereignissen. Bei interaktiven Zwischenablagen (immer beim Einfügen) müssen wir anfangen, uns die Ereignisse anzuhören. copy/paste Es könnte nützlich sein, das Abhören nur dann zu starten und zu beenden, wenn es nötig ist, zum Beispiel wenn ein Modal angezeigt wird.

Parameter:

Name	Typ	Attribute	Beschreibung
enabled	boolesch		Um mit dem Abhören von Ereignissen zu beginnen, geben Sie an true. Um das Abhören von Ereignissen zu beenden, geben Sie an false.
win	Object	<optional>	Das Fenster, in dem Sie nach Ereignissen Ausschau halten können. Wenn es weggelassen wird, wird das Standardfenster verwendet.
displayId	Zahl	<optional>	Die ID des Displays, das die Ereignisse

Name	Typ	Attribute	Beschreibung
			abhören soll. Wenn nicht angegeben, wird die Standardanzeige des Fensters verwendet.

Rückgabe:

Typ

void

`detachDisplay (DisplayID) → {void}`

Trennt eine bestimmte Anzeige ab. Das Hauptdisplay kann nicht abgenommen werden.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>displayId</code>	Zahl	Die ID des Displays, das abgenommen werden soll.

Rückgabe:

Typ

void

`disconnect () → {void}`

Trennt die Verbindung zum Amazon DCV-Server und schließt die Verbindung.

Rückgabe:

Typ

void

`disconnectCollaborator (connectionId) → {void}`

Fordert die Trennung eines Mitarbeiters an, der mit der angegebenen Verbindungs-ID verbunden ist (seit Amazon DCV Web Client SDK Version 1.1.0).

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>connectionId</code>	boolesch	Die ID der Verbindung, die getrennt wird.

Rückgabe:

Typ

void

`enableDisplayQualityUpdates (aktivieren) → {void}`

Aktiviert oder deaktiviert Updates zur Anzeigequalität für Streaming-Bereiche, die keine Updates erhalten. Das Deaktivieren von Updates zur Anzeigequalität reduziert die Bandbreitennutzung, verringert aber auch die Anzeigequalität.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>enable</code>	boolesch	Um Aktualisierungen der Anzeigequalität zu aktivieren, geben Sie <code>true</code> . Geben Sie

Name	Typ	Beschreibung
		an, um Aktualisierungen der Anzeigequalität zu deaktivierenfalse.

Rückgabe:

Typ

void

`enableHighPixelDichte (aktivieren) → {void}`

Aktiviert oder deaktiviert die hohe Pixeldichte auf dem Client.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>enable</code>	boolesch	Ob eine hohe Pixeldichte aktiviert werden soll oder nicht.

Rückgabe:

Typ

void

`enableTimezoneRedirection(aktivieren) → {Promise|Promise. < {Code: TimezoneRedirectionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}`

Aktiviert oder deaktiviert die Zeitzonenumleitung. Sobald sie aktiviert ist, fordert der Client den Server auf, die Zeitzone des Server-Desktops an die Zeitzone des Clients anzupassen.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>enable</code>	boolesch	Geben Sie an, um die Zeitzonenumleitung zu aktivieren. <code>true</code> Geben Sie an, um die Zeitzonenumleitung zu deaktivieren. <code>false</code>

Rückgabe:

Verspricht es. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen. `<number>` | Versprechen. `< {Code: TimezoneRedirectionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >`

`enterRelativeMouseModus () → {void}`

Aktiviert den relativen Mausmodus.

Rückgabe:

Typ

`void`

`getConnectedDevices() → {Versprechen. <Reihe. < MediaDeviceInfo >>|Versprechen. < {message: string} >}`

Fordert eine Liste der Mediengeräte an, die mit dem Client-Computer verbunden sind.

Rückgabe:

Bei Erfolg wird ein Promise zurückgegeben, das in ein Array von `MediaDeviceInfo` Objekten aufgelöst wird. Weitere Informationen finden Sie unter <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MediaDeviceInfo>. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen. <Reihe. < MediaDeviceInfo >> | Versprochen. < {message: string} >

getFileExplorer() → {Versprechen. < [Dateispeicher](#) >|[Promise](#). < {Code: [ChannelErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >}

Ruft ein Objekt zur Verwaltung des Dateispeichers des Amazon DCV-Servers ab.

Rückgabe:

Verspricht es. Löst das Ergebnis in das Datei-Explorer-Objekt auf, wenn es erfüllt ist, oder in ein Fehlerobjekt, wenn es abgelehnt wird.

Typ

Verspricht es. < [Dateispeicher](#) > | [Versprechen](#). < {Code: [ChannelErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

getServerInfo() → {[Serverinfo](#)}

Ruft Informationen über den Amazon DCV-Server ab.

Rückgabe:

Informationen über die Serversoftware.

Typ

[Serverinformationen](#)

getScreenshot () → {Versprechen | Versprechen. < {Code: [ScreenshotErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >}

Ruft den Screenshot des Remote-Desktops im PNG-Format ab. Der Screenshot wird im [ScreenshotCallback-Observer](#) zurückgegeben. null wird stattdessen im Falle von Fehlern zurückgegeben.

Rückgabe:

Versprechen, das gelöst wird, wenn die Anfrage bearbeitet wird. Bei Ablehnung erhalten wir ein Fehlerobjekt.

Typ

Versprechen | Versprechen. < {Code: [ScreenshotErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

getStats () → [Statistiken](#)

Ruft Statistiken über den Amazon DCV-Server ab.

Rückgabe:

Informationen zu den Streaming-Statistiken.

Typ

[Statistiken](#)

latchModifierKey(Schlüssel, Ort, isDown) → {boolean}

Sendet eine einzelne Tastatur keydown oder ein einzelnes keyup Ereignis für einen zulässigen Modifikator.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
key	Steuerung Alt Meta AltGraph OS Shift	Der Schlüssel zum Senden.
location	KeyboardEvent. Standort	Der Standort des Schlüssels. Weitere Informationen finden Sie unter https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location .

Name	Typ	Beschreibung
<code>isDown</code>	boolesch	Wenn das Schlüsselereignis, das eingefügt werden soll, ein <code>Keydown (true)</code> oder ein <code>KeyUp ()</code> ist. <code>false</code>

Rückgabe:

Wenn die angeforderte Kombination gültig ist, kehrt die Funktion zurück `true`, andernfalls kehrt sie zurück. `false`

Typ

boolesch

`OpenChannel (Name, AuthToken, Callbacks, Namespace) → {Promise|Promise. < {Code:, Nachricht: ChannelErrorCodeZeichenfolge} >}`

Öffnet einen benutzerdefinierten Datenkanal für die Verbindung, falls er auf dem Amazon DCV-Server erstellt wurde.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>name</code>	Zeichenfolge	Der Name des Kanal.
<code>authToken</code>	Zeichenfolge	Das Authentifizierungstoken, das für die Verbindung mit dem Kanal verwendet werden soll.
<code>callbacks</code>	Object	Die Callback-Funktionen <code>onMessage</code> und <code>onClose</code> , die aufgerufen werden sollen.

Name	Typ	Beschreibung
namespace	Zeichenfolge	Der Namespace des Kanals. Verfügbar seit Amazon DCV Web Client SDK 1.2.0 und Amazon DCV Server 2022.1.

Rückgabe:

Versprochen. Bei Ablehnung erhalten wir ein Fehlerobjekt.

Typ

Versprechen | Versprechen. < {Code: [ChannelErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

QueryFeature (FeatureName) → {Versprechen. < {aktiviert: boolean, remote? : Zeichenfolge, AutoCopy? : boolean, AutoPaste? : boolean, serviceStatus? : Zeichenfolge, verfügbar? : boolean} >|Versprechen. < {message: string} >}

Fragt den Status einer bestimmten Amazon DCV-Serverfunktion ab.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
featureName	Funktion	Der Name des Features, das abgefragt werden soll.

Rückgabe:

Verspricht es. Bei Auflösung gibt die Funktion ein `status` Objekt zurück, das immer eine `enabled` Eigenschaft und möglicherweise auch andere Eigenschaften enthält. Bei Ablehnung gibt die Funktion ein `error` Objekt zurück.

Typ

{Versprechen. < {aktiviert: boolean, remote? : Zeichenfolge, AutoCopy? : boolean, AutoPaste? : boolean, serviceStatus? : Zeichenfolge, verfügbar? : boolean} > | Versprechen. < {message: string} >

registerKeyboardShortcuts(Abkürzungen) → {void}

Registriert Tastenkombinationen.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung															
shortcuts	Reihe. <Object>	Das Array von Schlüsseln und Zuordnungen, die registriert werden sollen. <table border="1" data-bbox="1068 976 1526 1102"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sequence</td> <td>Reihe. <Object></td> <td>Die Tastenkombination zur Registrierung.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1380 1459 1615 1585"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>T</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>k</td> <td>k</td> <td>Das Keyboard</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>v</td> <td>Die Werte</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	sequence	Reihe. <Object>	Die Tastenkombination zur Registrierung.	N	T	Beschreibung	k	k	Das Keyboard	v	v	Die Werte
Name	Typ	Beschreibung															
sequence	Reihe. <Object>	Die Tastenkombination zur Registrierung.															
N	T	Beschreibung															
k	k	Das Keyboard															
v	v	Die Werte															

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				<p>NT Beschreibung</p> <p>n</p> <p>Taste.</p> <p>Weitere</p> <p>Informationen</p> <p>finden</p> <p>Sie</p> <p>unter</p> <p><a 771="" 853="" 894"="" 998="" href="https://d</p> <p>Developer.</p> <p>mozilla.</p> <p>org/</p> <p>en-</p> <p>US</p> <p>/</p> <p>docs/</p> <p>Web</p> <p>/</p> <p>API/</p> <p>KeyboardEvent</p> <p>/</p> <p>key.</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="> <p>1 k Discard</p> <p>v Array</p> <p>S Sort</p> <p>zu</p> <p>sender</p> </p>

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				<p>N T Beschreibung</p> <p>Schlüssel</p> <p>.</p> <p>Die Position der Taste auf der Tastatur. Weitere Informationen finden Sie unter https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent</p>

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				N T Beschreibung
				/ location
		output	Reihe. <Object>	Die beabsichtigte Aktion, die mit der Tastenkombination ausgeführt werden soll.
				N T Beschreibung
				k k Die BoardE v Wert S dersel vom Benutzer gedrückte n Taste. Weitere

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				N T Beschreibung Informationen finden Sie unter https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key . 1 k DiscardEvent v Array S der zu sendender Schlüssel . Die

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				Name Typ Beschreibung Position der Taste auf der Tastatur. Weitere Informationen finden Sie unter https:// d eveloper. mozilla. org/ en- US / docs/ Web / API/ Keyb oardEvent /

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				N T Beschreibung
				ung
				ung
				location
				.

Rückgabe:

Typ

void

`requestDisplayConfig(highColorAccuracy) → {Versprechen|Versprechen. < {Code: DisplayConfigErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}`

Fordert eine aktualisierte Display-Konfiguration vom Amazon DCV-Server an. Verfügbar seit Amazon DCV Web Client SDK 1.1.0 und Amazon DCV Server 2022.0.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>highColorAccuracy</code>	boolesch	Ob eine hohe Farbgenauigkeit verlangt werden soll oder nicht.

Rückgabe:

Versprech es. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen | Versprechen. < {Code: [DisplayConfigErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

`requestDisplayLayout(Layout) → {Versprechen|Versprechen. < {Code: ResolutionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}`

Fordert ein aktualisiertes Display-Layout für die Verbindung an.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
layout	Reihe. < Überwachen >	Die angeforderten Anzeigen werden im Layout angezeigt.

Rückgabe:

Versprechen es. Bei Ablehnung erhalten wir ein Fehlerobjekt.

Typ

Versprechen | Versprechen. < {Code: [ResolutionErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

`RequestResolution (Breite, Höhe) → {Promise|Promise. < {Code: ResolutionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}`

Fordert eine aktualisierte Bildschirmauflösung vom Amazon DCV-Server an.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
width	Zahl	Die anzufordernde Breite in Pixeln. Der zulässige Mindestwert ist 0.
height	Zahl	Die anzufordernde Höhe in Pixeln. Der zulässige Mindestwert ist 0.

Rückgabe:

Verspricht es. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen | Versprechen. < {Code: [ResolutionErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

sendKeysKeyboardEvent(Ereignis) → {boolean}

Sendet ein Tastaturkürzel-Ereignis. Weitere Informationen zu Tastaturereignissen finden Sie unter <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent>. Zu den gültigen Keyboard-Ereignissen gehören: `keydown`, `keypress`, und `keyup`. Weitere Informationen zu diesen Ereignissen finden Sie unter <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent#events>.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
event	KeyboardEvent	Das zu sendende Tastaturereignis.

Rückgabe:

Wenn das Ereignis nicht gültig ist, kehrt die Funktion zurück `false`. Wenn das Ereignis gültig ist, kehrt die Funktion zurück `true`.

Typ

boolesch

sendKeysKeyboardShortcut(Abkürzung) → {void}

Sendet eine Tastenkombination. Verwenden Sie diese Funktion, um eine vollständige `keydown` oder eine `keyup` Sequenz zu senden. Wenn Sie beispielsweise `Strg + Alt + Del` senden, werden die `keydown` Ereignisse für alle Tasten gesendet, gefolgt von den `keyup` Ereignissen. Verwenden Sie diese Funktion auch dann, wenn Sie eine einzelne Taste senden möchten.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung						
shortcut	Reihe. <Object>	<p>Das Array der zu sendenden Schlüssel.</p> <table border="1" data-bbox="1068 474 1511 600"> <thead> <tr> <th data-bbox="1068 474 1216 600">Name</th> <th data-bbox="1216 474 1362 600">Typ</th> <th data-bbox="1362 474 1511 600">Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1068 600 1216 1864">key</td> <td data-bbox="1216 600 1362 1864">KeyboardEvent</td> <td data-bbox="1362 600 1511 1864">Der Wert der vom Benutzer gedrückten Taste. Weitere Informationen finden Sie unter https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	key	KeyboardEvent	Der Wert der vom Benutzer gedrückten Taste. Weitere Informationen finden Sie unter https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key .
Name	Typ	Beschreibung						
key	KeyboardEvent	Der Wert der vom Benutzer gedrückten Taste. Weitere Informationen finden Sie unter https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key .						

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
		location	KeyboardEvent. Standort	Das Array der zu sendenden Schlüssel. Die Position der Taste auf der Tastatur. Weitere Informationen finden Sie unter https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location .

Rückgabe:

Typ

void

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

Legt die Bildqualität fest, die für die Verbindung verwendet werden soll. Gültiger Bereich ist 0 bis 100, 1 wobei die niedrigste Bildqualität und die höchste Bildqualität angegeben 100 werden. Geben Sie 0 an, ob der aktuelle Wert beibehalten werden soll.

Parameter:

Name	Typ	Attribute	Beschreibung
min	Zahl		Die minimale Bildqualität.
max	Zahl	<optional>	Die maximale Bildqualität.

Rückgabe:

Typ

void

`setDisplayScale(scaleRatio, DisplayID) → {Promise|Promise. < {Code: ResolutionErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >} (VERALTET)`

Veraltet seit Version 1.3.0. Die Anzeigeskala muss nicht mehr eingestellt werden. Mauskoordinaten werden automatisch intern verwaltet.

Informiert das Amazon DCV darüber, dass die Anzeige auf der Client-Seite skaliert ist. Verwenden Sie diese Option, um den Server darüber zu informieren, dass er Mausereignisse skalieren muss, um sie an das Anzeigeverhältnis des Clients anzupassen.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
scaleRatio	float	Das zu verwendende Skalierungsverhältnis. Muss eine strikt positive Zahl sein.
displayId	Zahl	Die ID des zu skalierenden Displays.

Rückgabe:

Verspricht es. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen | Versprechen. < {Code: [ResolutionErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

setKeyboardQuirks(Macken) → {void}

Legt die Eigenheiten der Tastatur für den Client-Computer fest.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung						
quirks	Object	Die Tastatur ist beim Aktivieren oder Deaktivieren eigenartig. <table border="1" data-bbox="1068 1507 1529 1879"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>macOptiToAlt</td> <td>boolesch</td> <td>Geben Sie an, um die Optionstaste der</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Beschreibung	macOptiToAlt	boolesch	Geben Sie an, um die Optionstaste der
Name	Typ	Beschreibung						
macOptiToAlt	boolesch	Geben Sie an, um die Optionstaste der						

Name	Typ	Beschreibung		
		Name	Typ	Beschreibung
				Alt-Taste für macOS zuzuordnen. <code>true</code> . Andernfalls geben Sie <code>false</code> an.
		macCommandToContent	boolesch	Um die Befehlsste Strg für macOS zuzuordnen, geben Sie <code>true</code> . Andernfalls geben Sie <code>false</code> an.

Rückgabe:

Typ

void

`setMaxDisplayAuflösung (maxWidth, maxHeight) → {void}`

Legt die maximale Bildschirmauflösung fest, die für die Verbindung verwendet werden soll.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>maxWidth</code>	Zahl	Die maximale Anzeigebreite in Pixeln. Der zulässige Mindestwert ist 0.
<code>maxHeight</code>	Zahl	Die maximale Anzeigehöhe in Pixeln. Der zulässige Mindestwert ist 0.

Rückgabe:

Typ

void

`setMicrophone (aktivieren) → {Promise|Promise. < {Code: AudioErrorCode, Nachricht: Zeichenfolge} >}`

Aktiviert oder deaktiviert das Mikrofon.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>enable</code>	boolesch	Geben <code>true</code> Sie an, um das Mikrofon zu aktivieren. Um

Name	Typ	Beschreibung
		das Mikrofon zu deaktivieren, geben Sie <code>false</code> .

Rückgabe:

Verspricht es. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen | Versprechen. < {Code: [AudioErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

`setMinDisplayAuflösung (minWidth, minHeight) → {void}`

Legt die minimale Bildschirmauflösung fest, die für die Verbindung verwendet werden soll. Für einige Anwendungen ist möglicherweise eine minimale Bildschirmauflösung erforderlich. Wenn die erforderliche Mindestauflösung größer als die vom Client unterstützte maximale Auflösung ist, wird eine Strategie zur Größenänderung verwendet. Verwenden Sie diese Funktion vorsichtig. Die Strategie zur Größenänderung könnte zu einem weniger präzisen Maus- und Touch-Eingabesystem führen.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>minWidth</code>	Zahl	Die minimale Anzeigebreite in Pixeln. Der zulässige Mindestwert ist 0.
<code>minHeight</code>	Zahl	Die minimale Anzeigehöhe in Pixeln. Der zulässige Mindestwert ist 0.

Rückgabe:

Typ

void

`setUpUploadBandwidth(Wert) → {Zahl}`

Legt die maximale Bandbreite fest, die für das Hochladen von Dateien auf den Amazon DCV-Server verwendet werden soll.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
value	Zahl	Die maximale Bandbreit enbeschränkung in Kbit/s. Der gültige Bereich liegt zwischen 1024 kbit/s und 102400 kbit/s.

Rückgabe:

- Das festgelegte Bandbreitenlimit. null wenn die Dateispeicherfunktion auf dem Server deaktiviert ist.

Typ

Zahl

`setVolume (Volumen) → {void}`

Legt die Lautstärke fest, die für Audio verwendet werden soll. Der gültige Bereich liegt zwischen 0 und 100, wobei 0 die niedrigste Lautstärke und 100 die höchste Lautstärke ist.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
volume	Zahl	Der zu verwendende Lautstärkepegel.

Rückgabe:

Typ

void

setMicrophone (enable, deviceId) → {Promise|Promise. < {Code: [AudioErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >}

[Experimentell — könnte sich in future ändern] Aktiviert oder deaktiviert das Mikrofon.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
enable	boolesch	Um das Mikrofon zu aktivieren, geben Sie an true. Um das Mikrofon zu deaktivieren, geben Sie an false.
deviceId	Zeichenfolge	Die Geräte-ID des Mikrofons. Wenn keine DeviceID angegeben wird, wird die default DeviceID verwendet.

Rückgabe:

Verspricht es. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen | Versprechen. < {Code: [AudioErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

setWebcam (aktivieren, DeviceID) → {Promise|Promise. < {Code: [WebcamErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >}

Aktiviert oder deaktiviert die Webcam.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
enable	boolesch	Geben <code>true</code> Sie an, um die Webcam zu aktivieren. Geben Sie an, um die Webcam zu deaktivieren <code>false</code> .
deviceId	Zeichenfolge	Die Geräte-ID der Webcam.

Rückgabe:

Versprechen Sie, dass bei Erfolg die Auflösung zur Geräte-ID der attached/detached Webcam erfolgt. Wenn das Versprechen abgelehnt wird, gibt es ein Fehlerobjekt zurück.

Typ

Versprechen. <string> | Versprechen. < {Code: [WebcamErrorCode](#), Nachricht: Zeichenfolge} >

syncClipboards () → {boolean}

Synchronisiert die Zwischenablage des lokalen Clients mit der Zwischenablage des externen Amazon DCV-Servers. Autocopy muss vom Browser unterstützt werden.

Rückgabe:

Wenn die Zwischenablagen synchronisiert wurden, kehrt die Funktion zurück. `true` Wenn die Zwischenablagen nicht synchronisiert wurden oder wenn der Browser das automatische Kopieren nicht unterstützt, kehrt die Funktion zurück. `false`

Typ

boolesch

Authentifizierungs-klasse

Die Authentifizierungs-klasse muss verwendet werden, um ein Authentifizierungstoken zu erhalten, indem die [authenticateMethode](#) des dcv Moduls aufgerufen wird. Ein Beispiel zur Verwendung finden Sie im Abschnitt [Erste Schritte](#).

Enthält

- [Methoden](#)

Methoden

Auflisten

- [wiederholen \(\) → {void}](#)
- [SendCredentials \(Anmeldeinformationen\) → {void}](#)

wiederholen () → {void}

Wiederholt den Authentifizierungsprozess.

Rückgabe:

Typ

void

SendCredentials (Anmeldeinformationen) → {void}

Sendet die vom Client bereitgestellten Authentifizierungsdaten an den Amazon DCV-Server.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>credentials</code>	Object	Das Objekt, das die angegebenen Anmeldeinformationen enthält. Die Anmeldeinformationen müssen denselben Namen und denselben Typ haben, der in der Abfrage angegeben wurde.

Rückgabe:

Typ

`void`

Ressourcenklasse

Die Ressourcenklasse kann die entsprechende Datei, die gerade gedruckt oder heruntergeladen wurde, abrufen oder verwerfen. Bei der Ausführung dieser Aktionen [fileDownload](#) würden die entsprechenden Observer-Funktionen [filePrinted](#) jeweils mit dem Ressourcenobjekt als einzigem Argument aufgerufen. Solche Ressourcen können akzeptiert oder abgelehnt werden, um die Datei, auf die sie verweisen, abzurufen oder zu verwerfen.

Enthüllt

- [Methoden](#)

Methoden

Auflisten

- [akzeptieren \(URLParameters\) → {void}](#)
- [ablehnen \(\) → {void}](#)

akzeptieren (URLParameters) → {void}

Lädt die Ressource lokal herunter.

Parameter:

Name	Typ	Beschreibung
<code>urlParameters</code>	Object	Das optionale Objekt, das die key/value Paare der URL-Suchparameter enthält, die an die Anforderung zum Abrufen der Ressource übergeben wurden.

Rückgabe:

Typ

`void`

ablehnen () → {void}

Verwirft die Ressource.

Rückgabe:

Typ

`void`

Amazon DCV SDK für die Web-Benutzeroberfläche

Eine JavaScript React-Komponentenbibliothek, die derzeit eine einzelne React-Komponente namens `exportiertDCVViewer`, die eine Verbindung zum Amazon DCV-Server herstellt und die Toolbar rendert, um mit dem Remote-Stream zu interagieren.

Macht verfügbar

- [Komponenten](#)

Komponenten

Auflisten

- [DCVViewer](#)

DCVViewer

Die React-Komponente rendert die Werkzeugleiste mit all ihren Funktionen, die für die Interaktion mit dem Remote-Stream nützlich sind.

Eigenschaften:

Auflisten

- [dcv](#)
- [UI-Konfiguration](#)

dcv

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
dcv	Object	Ja	Das Objekt definiert die Eigenschaften, die erforderlich sind, um die Verbindung zum Amazon DCV-Server herzustellen, und legt die Protokollebene und die URL fest, von der aus die Amazon DCV Web Client SDK-Assets geladen und auf die DCV-Ressourcen zugegriffen werden sollen.

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung			
			Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
			session	String	Ja	Die Amazon DCV-Sitzungs-ID.
			auth	String	Ja	Das Authentifizierungstoken, das für die Verbindung mit dem Server verwendet werden soll.
			server	String	Ja	Der Hostname und der Port des laufenden Amazon DCV-

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung			
			Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
						<p>Servers im folgenden Format: <code>https://<dcv_host_address>:port</code>. Zum Beispiel: <code>https://my-dcv-server//:8443</code>.</p> <p>Die absolute oder relative URL, von der aus SDK-Dateien geladen werden sollen.</p>

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung			
			Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
			resource	String	Nein	Die absolute oder relative URL, von der aus auf DCV-Ressourcen zugegriffen werden soll.
			onDisconnect	Function	Nein	Die Callback-Funktion wird aufgerufen, wenn die Verbindung zum Amazon DCV-Server

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
			<p>getrennt wird und die Verbindung geschlossen wird.</p> <p>log Log! Nein Die (Staprotokoll) ebene, Log die 1. INF im Viewer verwendet werden soll.</p>

UI-Konfiguration

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
uiConfig	Object	Nein (Standard:) {}	Das Objekt, das die Eigenschaften definiert, um zu konfigurieren, ob die Werkzeugleiste sichtbar ist und ob die Vollbild- und

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung												
			<p>Multimonitorschaltflächen darauf angezeigt werden sollen.</p> <table border="1" data-bbox="1187 447 1620 573"> <thead> <tr> <th data-bbox="1187 447 1268 573">Name</th> <th data-bbox="1268 447 1349 573">Typ</th> <th data-bbox="1349 447 1430 573">Erforderlich</th> <th data-bbox="1430 447 1620 573">Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1187 573 1268 1881">too</td> <td data-bbox="1268 573 1349 1881">Objekt</td> <td data-bbox="1349 573 1430 1881">Nein</td> <td data-bbox="1430 573 1620 1881">Das (Standard) das die Konfigurationsoptionen für die Werkzeugleiste definiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1187 1266 1268 1881">true</td> <td data-bbox="1268 1266 1349 1881">Boolean</td> <td data-bbox="1349 1266 1430 1881">Nein</td> <td data-bbox="1430 1266 1620 1881">Standardoptionen (Standard: true) zu definieren, ob die Werkzeugleiste</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung	too	Objekt	Nein	Das (Standard) das die Konfigurationsoptionen für die Werkzeugleiste definiert.	true	Boolean	Nein	Standardoptionen (Standard: true) zu definieren, ob die Werkzeugleiste
Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung												
too	Objekt	Nein	Das (Standard) das die Konfigurationsoptionen für die Werkzeugleiste definiert.												
true	Boolean	Nein	Standardoptionen (Standard: true) zu definieren, ob die Werkzeugleiste												

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung			
			Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
						Erforderlich
						ein- oder ausgeblendet werden soll.
						Mikroschalter (Standard: true)
						zu definieren, ob die Vollbild-Schaltfläche in der Werkzeugleiste ein- oder ausgeblendet werden soll.

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung			
			Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
						Beschreibung
						Name (Optional: true)
						zu definieren,
						ob die Multimon-
						itor-Schal-
						fläche in
						der Werkzeug-
						eiste ein-
						oder ausgebl-
						endet werden soll.

Versionshinweise und Dokumentverlauf für das Amazon DCV Web Client SDK

Diese Seite enthält die Versionshinweise und den Dokumentverlauf für das Amazon DCV Web Client SDK.

Themen

- [Versionshinweise zum Amazon DCV Web Client SDK](#)
- [Dokumentverlauf](#)

Versionshinweise zum Amazon DCV Web Client SDK

Dieser Abschnitt enthält Versionshinweise für das Amazon DCV Web Client SDK nach Veröffentlichungsdatum.

Themen

- [1.8.7 — 31. Oktober 2024](#)
- [1.8.4 — 1. Oktober 2024](#)
- [1.5.10 — 19. Dezember 2023](#)
- [1.5.6 — 9. November 2023](#)
- [1.4.4 — 29. Juni 2023](#)
- [1.4.0 — 28. März 2023](#)
- [1.3.1 — 9. Dezember 2022](#)
- [1.3.0 — 11. November 2022](#)
- [1.2.1 — 21. Juli 2022](#)
- [1.2.0 — 29. Juni 2022](#)
- [1.1.3 — 23. Mai 2022](#)
- [1.1.2 — 19. Mai 2022](#)
- [1.1.1 — 23. März 2022](#)
- [1.1.0 — 23. Februar 2022](#)
- [1.0.4 — 20. Dezember 2021](#)
- [1.0.3 — 01. September 2021](#)

- [1.0.2 — 30. Juli 2021](#)
- [1.0.1 — 31. Mai 2021](#)
- [1.0.0 — 24. März 2021](#)

1.8.7 — 31. Oktober 2024

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.8.7 • Build: 858 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Rendern auf Firefox 130 und neuer wurde behoben

1.8.4 — 1. Oktober 2024

Build-Nummern	Neue Features	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.8.4 • Bau: 840 	<p>Die folgenden Funktionen wurden hinzugefügt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umbenannt in „Amazon DCV Web Client SDK“ • Neue enableHighPixel API-Dichte für Displays mit hoher DPI-Auflösung hinzugefügt • Es wurde eine experimentelle API SetMicrophone hinzugefügt, um das Mikrofon in kompatiblen Browsern auszuwählen 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Webcam-Handhabung • Verbesserte Handhabung der Audiowiedergabe • Verbesserte WebCodecs Handhabung • Verbessertes Ein- und Ausstecken von Mikrofon und Webcam

Build-Nummern	Neue Features	Änderungen und Fehlerbehebungen
	<ul style="list-style-type: none"> • Neue Verbindungsfehler GATEWAY_BUSY, UNSUPPORTED_CREDENTIAL und TRANSPORT_ERROR hinzugefügt • Neue Schließgründe EXTERNAL_PROTOCOL_CONNECTION_EVICTED und DISCONNECTION_REQUESTED wurden hinzugefügt 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbessertes Ziehen des Fensters aus der Ferne bei Verwendung eines Multimonitors • Die Upload- und Download-Rechte für den Dateispeicher werden jetzt korrekt weitergegeben • Kleinere Korrekturen beim Rendern

1.5.10 — 19. Dezember 2023

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.5.10 • Version: 684 	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fehler bei der Stream-Dekodierung beheben

1.5.6 — 9. November 2023

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.5.6 • Version: 659 	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsverbesserungen beim Decodieren und Rendern von Streams

Version	Versionshinweise
	<ul style="list-style-type: none">Die Unterstützung für Internet Explorer 11 wurde entfernt

1.4.4 — 29. Juni 2023

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none">Semantische Version: 1.4.4Version: 573	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none">Die Viewer-UI-Komponente verwendet jetzt die <code>navigator.keyboard.lock</code> API in Browsern, die sie unterstützen, um Sondertasten im Vollbildmodus zu verarbeiten.Es wurde ein Problem behoben, das bei Verwendung von Chrome 114 oder neuer zu falschen Farben führen konnte.Verbesserte WebCodecs Erkennung.Ein Problem mit dem Zustand der Maustaste beim Betreten des Fensters wurde behoben.Es wurde ein Problem behoben, das dazu führen konnte, dass die Sondertasten auf macOS gedrückt blieben.Die Robustheit der Audiowiedergabe gegenüber verschlechterten Netzwerkbedingungen wurde verbessert.Speicherlecks wurden behoben.

Version	Versionshinweise
	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Logs mit Angabe von Zeit und Level.
<h2>1.4.0 — 28. März 2023</h2>	
Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.4.0 • Version: 476 	<p>Neue Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dem <code>FileStorage</code> Objekt wurde eine neue <code>uploadFiles</code> Methode hinzugefügt, um mehrere Dateien hochzuladen. • Die Viewer-UI-Komponente unterstützt jetzt Drag & Drop, um das Hochladen von Dateien zu starten. • Die WebCodecs Browser-API wird jetzt auch für Audio und Webcam verwendet. <p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Speicherlecks im Zusammenhang mit wiederholten Verbindungen von derselben Seite wurden behoben. • <code>setUploadBandwidth</code> erlaubt jetzt Werte bis zu 1 Gbit/s. • Optimiertes Rendern von UI-Komponenten. •

Version	Versionshinweise
	<p>Die Unterstützung für animierte Cursor unter Windows wurde behoben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem mit der Unterstützung der Zwischenablage behoben, wenn sowohl Text- als auch Bilddaten für denselben Vorgang vorhanden waren. • Verbesserte Robustheit der Webcam-API: Einstellungen können nicht geändert werden, solange eine Anfrage bereits bearbeitet wird. Es wird <code>webcam.setEnabled</code> nun die Geräte-ID für die Anfrage aufgezeichnet und ein Promise zurückgegeben. Die Viewer-UI-Komponente zeigt im Fehlerfall eine Benachrichtigung an.

1.3.1 — 9. Dezember 2022

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.3.1 • Version: 413 	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem behoben, das dazu führen konnte, dass die Benutzeroberfläche für die Zeitzonenumleitung nicht mehr mit dem Server synchronisiert war. • Ein Speicherleck nach mehreren erneuten Verbindungen wurde behoben. •

Version	Versionshinweise
	<p>Es wurde ein Problem behoben, das dazu führte, dass beim Trennen der Verbindung eine leere Seite angezeigt wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Fehler behoben, der zu Konsolenwarnungen beim Schließen des Audiodecoders führte.

1.3.0 — 11. November 2022

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.3.0 • Version: 407 	<p>Neue Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adoptierte Cloudscape (https://cloudscape.design) for the UI Viewer component. • Unterstützung für die Zeitzonenumleitung hinzugefügt. <p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fehlende Aktualisierung in der asynchronen Zwischenablage behoben, wenn der DCV-Viewer fokussiert war. • Die <code>setDisplayScale</code> Funktion wird nicht mehr benötigt, wenn die Anzeige auf der Client-Seite skaliert wird. •

Version	Versionshinweise
	Die <code>DCVViewer</code> Komponente wird jetzt automatisch aufgerufen, <code>disconnect()</code> wenn sie nicht gemountet ist.

1.2.1 — 21. Juli 2022

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none">Semantische Version: 1.2.1Version: 358	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none">Es wurde ein Problem behoben, das dazu führte, dass keine Verbindung zum Amazon DCV-Server 2019.1 und älter hergestellt werden konnte.

1.2.0 — 29. Juni 2022

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none">Semantische Version: 1.2.0Version: 352	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none">Ein Absturzfehler, wenn die empfangenen Frames größer als die maximal unterstützte Auflösung (4096x2160) waren, wurde behoben.Ressourcenobjekte (die als Argumente an <code>fileDownload</code> und <code>filePrinted</code> Beobachter übergeben werden) verfügen jetzt über die <code>decline</code> Methoden <code>accept</code>

Version	Versionshinweise
	<p>und, die für das Objekt aufgerufen werden können, um die Ressource herunterzuladen bzw. zu verwerfen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleinerer Fehler bei der automatischen Synchronisation der Zwischenablage beim Trennen der Verbindung behoben.

1.1.3 — 23. Mai 2022

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.1.3 • Version: 329 	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem behoben, das eine erfolgreiche Verbindung bei der Angabe der web-url-path Option verhinderte.

1.1.2 — 19. Mai 2022

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.1.2 • Version: 322 	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem behoben, das dazu führen konnte, dass die Eingabe nach der Verbindung nicht richtig funktionierte. • Die Mauskoordinaten wurden behoben, wenn das Skalierungsverhältnis größer als 1 ist.

1.1.1 — 23. März 2022

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none">Semantische Version: 1.1.1Version: 309	<p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none">Melden <code>Transport Error</code> Sie, wenn die Kommunikation mit dem Server unterbrochen wird.Ein wiederkehrender Dekodierungsfehler beim Streamen großer Auflösungen wurde behoben.

1.1.0 — 23. Februar 2022

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none">Semantische Version: 1.1.0Version: 295	<p>Neue Features</p> <ul style="list-style-type: none">Veröffentlichen Sie die Amazon DCV Web UI SDK-Bibliothek mit der <code>DCVViewer</code> React-Komponente.Exportieren Sie das Amazon DCV Web Client SDK sowohl als UMD- als auch als ES-Module.Unterstützung für hohe Farbgenauigkeit hinzugefügt.Es wurde die Möglichkeit hinzugefügt, Clients, die mit einer Sitzung verbunden sind, aufzulisten und mit ihnen zu interagieren. Es

Version	Versionshinweise
	<p>wurden Benachrichtigungen für Verbindungen und Verbindungsabbrüche hinzugefügt.</p> <p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Unterstützung für die Dekodierung von Webcodecs. • Verschiedene Verbesserungen der Tastatur. • Behebung eines Fehlers, der das Öffnen eines zweiten Bildschirms verhinderte, wenn die Zwischenablage deaktiviert war.

1.0.4 — 20. Dezember 2021

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Semantische Version: 1.0.4 • Version: 249 	<p>Neue Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support das Öffnen mehrerer Verbindungen von derselben Seite aus. • Support das Laden des SDK von einem CDN.

1.0.3 — 01. September 2021

Version	Versionshinweise

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> Semantische Version: 1.0.3 Version: 202 	<p>Neue Features</p> <ul style="list-style-type: none"> Experimentelle Unterstützung für WebCodecs. Dies ist standardmäßig deaktiviert und muss über das <code>ConnectionConfig</code> Objekt aktiviert werden, das die neue Eigenschaft <code>enableWebCodecs</code> verwendet. Zwischenablage: Unterstützung für den <code>image/png</code> Datentyp in Chromium-basierten Browsern hinzugefügt. Observer/Callback hinzugefügt, um den Screenshot des Servers als PNG-Bild zu erhalten (erfordert Amazon DCV-Server 2021.2). <p>Änderungen und Fehlerbehebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Handhabung von Tastaturmodifikatoren wurde verbessert.

1.0.2 — 30. Juli 2021

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> Semantische Version: 1.0.2 Version: 167 	<ul style="list-style-type: none"> Feste Druckererkennung für Eingabestifte. Verbesserte Unterstützung für das koreanische Tastaturlayout in Chrome.

1.0.1 — 31. Mai 2021

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> Semantische Version: 1.0.1 Version: 141 	<ul style="list-style-type: none"> Die Ausbreitung von Verbindungsfehlern und Schließungsgründen wurde behoben Die Aktualisierung des Dateispeicher-Chunk-Fortschritts wurde behoben Verbesserte Webcam-Handhabung Verbesserte Audioeingangsverarbeitung

1.0.0 — 24. März 2021

Version	Versionshinweise
<ul style="list-style-type: none"> Semantische Version: 1.0.0 Version: 81 	Erste Version des Amazon DCV Web Client SDK.

Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle wird die Dokumentation für diese Version des Amazon DCV Web Client SDK beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
Amazon DCV Web Client SDK, Version 1.8.4	Das Amazon DCV Web Client SDK 1.8.4 ist jetzt verfügbar.	1. Oktober 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
	Weitere Informationen finden Sie unter SDK v.1.8.4.	
Amazon DCV Webclient-SDK, Version 1.5.6	Amazon DCV Web Client SDK 1.5.6 ist jetzt verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter SDK v.1.5.6.	9. November 2023
Amazon DCV Webclient-SDK, Version 1.4.4	Amazon DCV Web Client SDK 1.4.4 ist jetzt verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter SDK v.1.4.4.	29. Juni 2023
Amazon DCV Webclient-SDK, Version 1.4.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.4.0 ist jetzt verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter SDK v.1.4.0.	28. März 2023
Amazon DCV Webclient-SDK, Version 1.3.1	Amazon DCV Web Client SDK 1.3.1 ist jetzt verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter SDK v.1.3.1.	9. Dezember 2022
Amazon DCV Webclient-SDK, Version 1.3.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.3.0 ist jetzt verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter SDK v.1.3.0.	11. November 2022
Amazon DCV Webclient-SDK, Version 1.2.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.2.0 ist jetzt verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter SDK v.1.2.0.	29. Juni 2022
Amazon DCV Webclient-SDK, Version 1.1.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.1.0 ist jetzt verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter SDK v.1.1.0.	23. Februar 2022

Änderung	Beschreibung	Datum
Amazon DCV Webclient-SDK, Version 1.0.1	Einige Tippfehler wurden behoben. Kleinere Fehler wurden behoben, siehe SDK v.1.0.1 .	31. Mai 2021
Erstversion	Erstveröffentlichung dieses Inhalts.	24. März 2021

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.