



Panduan Pengembang SDK Klien Web

# Amazon DCV



# Amazon DCV: Panduan Pengembang SDK Klien Web

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

Apa itu Amazon DCV Web Client SDK? .....	1
Prasyarat .....	2
Fitur yang didukung .....	2
Dukungan browser .....	2
Konvensi pembuatan versi .....	3
Memulai .....	4
Connect ke server Amazon DCV dan dapatkan frame pertama .....	5
Langkah 1: Siapkan halaman HTML Anda .....	5
Langkah 2: Otentikasi, sambungkan, dan dapatkan frame pertama .....	6
Bonus: Secara otomatis membuat formulir login HTML .....	9
Bekerja dengan fitur Amazon DCV .....	10
Memahami fungsi callback <code>featuresUpdate</code> .....	10
Menangani pembaruan fitur .....	11
Menggunakan Amazon DCV Web UI SDK .....	11
Prasyarat .....	11
Langkah 1: Siapkan halaman HTML Anda .....	13
Langkah 2: Otentikasi, hubungkan, dan render komponen <code>DCVViewer React</code> . .....	13
Memperbarui dari AWS-UI ke Sistem Desain Cloudscape .....	17
Referensi SDK .....	19
Modul DCV .....	19
Metode .....	19
Anggota .....	22
Definisi tipe dan panggilan balik .....	26
Kelas Koneksi .....	67
Metode .....	19
Kelas Otentikasi .....	94
Metode .....	19
Kelas Sumber Daya .....	96
Metode .....	19
SDK UI Web Amazon DCV .....	97
Komponen-komponen .....	97
Catatan Rilis dan Riwayat Dokumen .....	106
Catatan Rilis .....	106
1.13.2 — 19 Februari 2026 .....	107

---

1.10.1 — 22 Oktober 2025 .....	107
1.9.100 — 2 Juli 2025 .....	108
1.8.7 — 31 Oktober 2024 .....	109
1.8.4 - 1 Oktober 2024 .....	109
1.5.10 — 19 Desember 2023 .....	110
1.5.6 - November 9, 2023 .....	110
1.4.4 — 29 Juni 2023 .....	111
1.4.0 - 28 Maret 2023 .....	112
1.3.1 — Desember 9, 2022 .....	113
1.3.0 — November 11, 2022 .....	114
1.2.1 — Juli 21, 2022 .....	114
1.2.0 — Juni 29, 2022 .....	115
1.1.3 — Mei 23, 2022 .....	115
1.1.2 — Mei 19, 2022 .....	116
1.1.1 — Maret 23, 2022 .....	116
1.1.0 — Februari 23, 2022 .....	117
1.0.4 — Desember 20, 2021 .....	117
1.0.3 — September 01, 2021 .....	118
1.0.2 — 30 Juli 2021 .....	119
1.0.1 — Mei 31, 2021 .....	119
1.0.0 — Maret 24, 2021 .....	119
Riwayat Dokumen .....	120
.....	cxxii

# Apa itu Amazon DCV Web Client SDK?

## Note

Amazon DCV sebelumnya dikenal sebagai NICE DCV.

Amazon DCV adalah protokol tampilan jarak jauh berkinerja tinggi. Ini memungkinkan Anda mengirimkan desktop jarak jauh dan streaming aplikasi dengan aman dari cloud atau pusat data apa pun ke perangkat apa pun, dalam berbagai kondisi jaringan. Dengan menggunakan Amazon DCV dengan Amazon EC2, Anda dapat menjalankan aplikasi grafis intensif dari jarak jauh di instans Amazon. EC2 Anda kemudian dapat mengalirkan hasilnya ke mesin klien yang lebih sederhana, yang menghilangkan kebutuhan akan workstation khusus yang mahal.

Amazon DCV Web Client SDK adalah JavaScript perpustakaan yang dapat Anda gunakan untuk mengembangkan aplikasi klien browser web Amazon DCV Anda sendiri. Pengguna akhir Anda dapat menggunakan aplikasi ini untuk terhubung dan berinteraksi dengan sesi Amazon DCV yang sedang berjalan.

Menggunakan Amazon DCV Web Client SDK sebagai blok bangunan, Anda dapat membangun aplikasi web khusus yang memberi pengguna akses instan ke desktop atau aplikasi mereka dari mana saja, dengan kinerja responsif dan lancar yang hampir tidak dapat dibedakan dari aplikasi yang diinstal secara asli.

Panduan ini menjelaskan cara menggunakan Amazon DCV Web Client SDK untuk membangun aplikasi klien browser web kustom Anda untuk berinteraksi dengan sesi Amazon DCV dalam alur kerja Anda.

## Topik

- [Prasyarat](#)
- [Fitur yang didukung](#)
- [Dukungan browser](#)
- [Konvensi pembuatan versi](#)

## Prasyarat

Sebelum Anda mulai bekerja dengan Amazon DCV Web Client SDK, pastikan Anda terbiasa dengan sesi Amazon DCV dan Amazon DCV. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Administrator Amazon DCV](#).

Amazon DCV Web Client SDK mendukung server Amazon DCV versi 2020 dan yang lebih baru.

## Fitur yang didukung

Anda dapat membuat aplikasi klien browser web khusus yang mendukung fitur Amazon DCV berikut:

- Connect ke server Windows Amazon DCV
- Connect ke server Linux Amazon DCV
- Kelola mode streaming
- Transfer file
- Cetak dari sesi
- Salin dan tempel
- Pemutaran audio stereo 2.0
- Perekaman audio Stereo 2.0 (di server Windows)
- Layar sentuh
- Stylus (di server Linux, Windows 10, dan Windows Server 2019)
- Dukungan beberapa monitor

Untuk informasi selengkapnya tentang fitur ini, lihat [Fitur yang didukung](#) di Panduan Pengguna Amazon DCV.

## Dukungan browser

Amazon DCV Web Client SDK mendukung JavaScript (ES6) dan dapat digunakan dari JavaScript atau TypeScript aplikasi.

Amazon DCV Web Client SDK mendukung browser web berikut:

Peramban	Versi
Google Chrome	Tiga versi utama terbaru
Mozilla Firefox	Tiga versi utama terbaru
Microsoft Edge	Tiga versi utama terbaru
Apple Safari untuk macOS	Tiga versi utama terbaru

## Konvensi pembuatan versi

Versi Amazon DCV Web Client SDK didefinisikan dalam format berikut: *major.minor.patch*. Konvensi pembuatan versi umumnya menganut model versi [semantik](#). Perubahan dalam versi utama, seperti dari 1.x.x ke 2.x.x, menunjukkan bahwa perubahan yang melanggar yang mungkin memerlukan perubahan kode dan penerapan yang direncanakan telah diperkenalkan. Perubahan dalam versi minor, seperti from 1.1.x to, kompatibel ke belakang 1.2.x, tetapi mungkin menyertakan elemen yang tidak digunakan lagi.

# Memulai dengan Amazon DCV Web Client SDK

Amazon DCV Web Client SDK terdiri dari `dcv.js` file utama dan beberapa komponen tambahan. Semua file didistribusikan di dalam arsip terkompresi yang dapat diunduh dari situs web [Amazon DCV](#).

Untuk memulai dengan Amazon DCV Web Client SDK

1. Arsip SDK Klien Web Amazon DCV ditandatangani secara digital dengan tanda tangan GPG yang aman. Untuk memverifikasi tanda tangan arsip, Anda harus mengimpor kunci GPG NICE. Untuk melakukannya, buka jendela terminal dan impor kunci NICE GPG.

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

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

2. [Unduh arsip SDK Klien Web Amazon DCV dan tanda tangan arsip Amazon DCV Web Client SDK dari situs web Amazon DCV](#).
3. Verifikasi tanda tangan arsip Amazon DCV Web Client SDK menggunakan tanda tangan.

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

Contoh:

```
$ gpg --verify nice-dcv-web-client-sdk-1.10.1-1011.zip.sign nice-dcv-web-client-  
sdk-1.10.1-1011.zip
```

4. Jika tanda tangan berhasil memverifikasi, ekstrak konten arsip Amazon DCV Web Client SDK dan tempatkan direktori yang diekstrak di server web Anda. Contoh:

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

```
/
  server_directory
/
```

### Important

- Anda harus mempertahankan struktur folder saat menerapkan Amazon DCV Web Client SDK di server web Anda.
- Saat menggunakan Amazon DCV Web UI SDK, harap berhati-hati bahwa komponen DCVViewer React mengharuskan file EULA.txt dan third-party-licenses.txt dari paket ini hadir di jalur URL untuk server web yang disematkan. third-party-licensesFile.txt harus dimodifikasi untuk juga menyertakan konten file yang sesuai dari paket Amazon DCV Web Client SDK dan mungkin informasi lisensi lainnya dari pustaka yang digunakan oleh aplikasi pengguna yang menggunakan.

## Connect ke server Amazon DCV dan dapatkan frame pertama

Tutorial berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana mempersiapkan halaman HTML Anda untuk klien web kustom Anda, cara mengautentikasi dan terhubung ke server Amazon DCV, dan cara menerima frame pertama konten streaming dari sesi Amazon DCV.

### Topik

- [Langkah 1: Siapkan halaman HTML Anda](#)
- [Langkah 2: Otentikasi, sambungkan, dan dapatkan frame pertama](#)
- [Bonus: Secara otomatis membuat formulir login HTML](#)

## Langkah 1: Siapkan halaman HTML Anda

Di halaman web Anda, Anda harus memuat JavaScript modul yang diperlukan dan Anda harus menambahkan elemen `<div>` HTML dengan valid id di mana Anda ingin Amazon DCV Web Client SDK menggambar aliran konten dari server Amazon DCV jarak jauh.

### Contoh:

```
<!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>
```

## Langkah 2: Otentikasi, sambungkan, dan dapatkan frame pertama

Bagian ini menunjukkan cara menyelesaikan proses otentikasi pengguna, cara menghubungkan server Amazon DCV, dan cara menerima bingkai konten pertama dari server Amazon DCV.

Pertama, dari `index.js` file impor Amazon DCV Web Client SDK. Ini dapat diimpor baik sebagai modul Universal Module Definition (UMD), seperti:

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

Jika tidak, mulai dari versi `1.1.0`, itu juga dapat diimpor sebagai ECMAScript Modul (ESM) dari paket yang sesuai, seperti:

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

Tentukan variabel yang akan digunakan untuk menyimpan objek Authentication, objek Connection, dan URL server Amazon DCV.

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

Saat memuat skrip, catat versi Amazon DCV Web Client SDK, dan saat memuat halaman, panggil fungsinya. `main`

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

`main` fungsi menetapkan tingkat log dan memulai proses otentikasi.

```
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
    }
  );
}
```

Fungsi `promptCredentials`, `error`, dan `success` adalah fungsi panggilan balik wajib yang harus didefinisikan dalam proses otentikasi.

Jika server Amazon DCV meminta kredensial, fungsi `promptCredentials` callback akan menerima tantangan kredensial yang diminta dari server Amazon DCV. Jika server Amazon DCV dikonfigurasi untuk menggunakan otentikasi sistem, kredensial masuk harus disediakan. Contoh kode berikut mengasumsikan bahwa nama pengguna adalah `my_dcv_user` dan kata sandi `my_password`.

Jika otentikasi gagal, fungsi `error` callback menerima objek kesalahan dari server Amazon DCV.

Jika autentikasi berhasil, fungsi `success` callback menerima larik pasangan yang menyertakan id sesi (`sessionId`) dan token otorisasi (`authToken`) untuk setiap sesi yang diizinkan untuk disambungkan oleh `my_dcv_user` pengguna di server Amazon DCV. Contoh kode berikut memanggil fungsi `connect` dan menghubungkan ke sesi pertama yang dikembalikan dalam array.

#### Note

Dalam contoh kode berikut, ganti `MY_DCV_USER` dengan nama pengguna Anda sendiri dan `MY_PASSWORD` dengan kata sandi Anda sendiri.

```
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 ke server Amazon DCV. Metode `firstFrame` callback dipanggil ketika frame pertama diterima dari server Amazon DCV.

```
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: Secara otomatis membuat formulir login HTML

challengeObjek dikembalikan ketika fungsi promptCredentials callback dipanggil. Ini termasuk properti bernama requiredCredentials yang merupakan array objek - satu objek per kredensi yang diminta oleh server Amazon DCV. Setiap objek mencakup nama dan jenis kredensi yang diminta. Anda dapat menggunakan challenge dan requiredCredentials objek untuk secara otomatis membuat formulir login HTML.

Contoh kode berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana melakukan ini.

```
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));
}
```

## Bekerja dengan fitur Amazon DCV

Ketersediaan fitur Amazon DCV tergantung pada izin yang dikonfigurasi untuk sesi Amazon DCV dan kemampuan browser web klien.

Fitur yang tersedia dalam sesi Amazon DCV dikelola oleh izin yang telah ditentukan untuk sesi tersebut. Ini berarti bahwa meskipun fitur didukung oleh Amazon DCV Web Client SDK, akses ke fitur tersebut dapat dicegah berdasarkan izin yang ditentukan oleh administrator sesi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Otorisasi Amazon DCV di Panduan Administrator Amazon DCV](#).

## Memahami fungsi callback featuresUpdate

Saat ketersediaan fitur dalam sesi Amazon DCV berubah, SDK Klien Web Amazon DCV memberi tahu Anda menggunakan fungsi featuresUpdate panggilan balik yang Anda tentukan pada saat membuat sambungan. Contoh:

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

Fungsi callback hanya memberi tahu Anda tentang fitur yang ketersediaannya telah berubah. listParameternya adalah array string, dan hanya mencakup nama-nama fitur yang diperbarui. Misalnya, jika ketersediaan fitur input audio berubah untuk sesi, parameter hanya mencakup ["audio-in"]. Jika di kemudian hari, ketersediaan fitur salin dan tempel clipboard berubah untuk sesi, parameter hanya mencakup. ["clipboard-copy", "clipboard-paste"]

## Menangani pembaruan fitur

Fungsi `featuresUpdate` callback hanya memberi tahu Anda bahwa ketersediaan satu atau beberapa fitur telah berubah. Untuk mengetahui fitur mana yang diperbarui, Anda harus menanyakan fitur menggunakan `connection.queryFeature` metode ini. Ini dapat dilakukan kapan saja setelah pemberitahuan perubahan diterima. Metode ini mengembalikan a `Promise` yang menyelesaikan status diperbarui fitur yang diminta. `statusNilai` selalu dikaitkan dan memiliki properti Boolean (`true|false`) yang disebut `enabled`. Beberapa fitur mungkin memiliki properti tambahan dalam status nilai. Jika ketersediaan fitur belum diperbarui, itu ditolak.

Kode contoh berikut menunjukkan bagaimana melakukan hal ini.

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

## Menggunakan Amazon DCV Web UI SDK

Tutorial berikut menunjukkan kepada Anda cara mengautentikasi terhadap server Amazon DCV, menghubungkannya dan merender komponen `DCVViewer` React dari Amazon DCV Web UI SDK.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Siapkan halaman HTML Anda](#)
- [Langkah 2: Otentikasi, hubungkan, dan render komponen DCVViewer React.](#)
- [Memperbarui dari AWS-UI ke Sistem Desain Cloudscape](#)

## Prasyarat

Anda perlu menginstal `React`, `ReactDOM`, `Cloudscape Design Components React`, `Cloudscape Design Global Styles` dan `Cloudscape Design Design Tokens`.

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

Anda juga perlu mengunduh Amazon DCV Web Client SDK. Lihat [Memulai dengan Amazon DCV Web Client SDK](#) untuk membaca step-by-step panduan tentang cara melakukannya.

Anda harus membuat alias untuk mengimpor dcv modul, karena ini adalah ketergantungan eksternal untuk Amazon DCV Web UI SDK. Misalnya, jika Anda menggunakan webpack untuk menggabungkan aplikasi web Anda, Anda dapat menggunakan opsi [resolve.alias](#) seperti:

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

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

Jika Anda menggunakan rollup untuk bundling, Anda dapat menginstal [@rollup/plugin-alias](#), dan menggunakannya seperti ini:

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

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

## Langkah 1: Siapkan halaman HTML Anda

Di halaman web Anda, Anda harus memuat JavaScript modul yang diperlukan dan Anda harus memiliki elemen `<div>` HTML dengan valid id di mana komponen entri aplikasi Anda akan dirender.

Contoh:

```
<!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>
```

## Langkah 2: Otentikasi, hubungkan, dan render komponen **DCVViewer** React.

Bagian ini menunjukkan cara menyelesaikan proses otentikasi pengguna, cara menghubungkan server Amazon DCV, dan cara merender komponen DCVViewer React.

Pertama, dari `index.js` file, impor `React`, `ReactDOM` dan `App` komponen tingkat atas Anda.

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

Render node kontainer tingkat atas aplikasi Anda.

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

Dalam `App.js` file, impor Amazon DCV Web Client SDK sebagai modul ESM, komponen `DCVViewer React` dari Amazon DCV Web UI SDK, dan paket. `React 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";
```

Berikut ini adalah contoh yang menunjukkan cara mengautentikasi terhadap Amazon DCV Server dan merender komponen `DCVViewer React` dari Amazon DCV Web UI SDK, asalkan otentikasi berhasil.

```
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;
```

Fungsi `promptCredentials`, `error`, dan `success` adalah fungsi panggilan balik wajib yang harus didefinisikan dalam proses otentikasi.

Jika server Amazon DCV meminta kredensial, fungsi `promptCredentials` callback akan menerima tantangan kredensial yang diminta dari server Amazon DCV. Jika server Amazon DCV dikonfigurasi untuk menggunakan otentikasi sistem, maka kredensialnya harus diberikan dalam bentuk nama pengguna dan kata sandi.

Jika otentikasi gagal, fungsi `error` callback menerima objek kesalahan dari server Amazon DCV.

Jika autentikasi berhasil, fungsi `success` callback menerima larik pasangan yang menyertakan id sesi (`sessionId`) dan token otorisasi (`authToken`) untuk setiap sesi yang diizinkan untuk disambungkan oleh pengguna di server Amazon DCV. Contoh kode di atas memperbarui status React untuk merender `DCVViewer` komponen pada otentikasi yang berhasil.

Untuk mengetahui lebih lanjut tentang properti yang diterima oleh komponen ini, lihat referensi [Amazon DCV Web UI SDK](#).

Untuk mengetahui lebih lanjut tentang sertifikat yang ditandatangani sendiri, lihat [Klarifikasi pengalihan dengan](#) sertifikat yang ditandatangani sendiri.

## Memperbarui dari AWS-UI ke Sistem Desain Cloudscape

[Mulai SDK versi 1.3.0 kami memperbarui `DCVViewer` komponen kami dari AWS-UI ke evolusinya: Desain Cloudscape.](#)

Cloudscape menggunakan tema visual yang berbeda dari AWS-UI, tetapi basis kode yang mendasarinya tetap sama. Dengan demikian, memigrasikan aplikasi Anda berdasarkan `DCVViewer` seharusnya mudah. Untuk bermigrasi, ganti paket NPM terkait AWS-UI yang telah Anda instal dengan paket Cloudscape terkait:

Nama paket AWS-UI	Nama paket Cloudscape
@awsui /komponen-bereaksi	@cloudscape -desain/komponen
@awsui /gaya global	@cloudscape -desain/gaya global
@awsui /koleksi-kait	@cloudscape -desain/koleksi-kait
@awsui /desain-token	@cloudscape -desain/desain-token

Untuk detail lebih lanjut tentang migrasi, harap refear ke halaman dokumentasi [AWS-UI GitHub](#) .

# Referensi SDK

Bagian ini menyediakan deskripsi, sintaks, dan contoh penggunaan untuk Amazon DCV Web Client SDK.

Topik

- [Modul DCV](#)
- [Kelas Koneksi](#)
- [Kelas Otentikasi](#)
- [Kelas Sumber Daya](#)
- [SDK UI Web Amazon DCV](#)

## Modul DCV

Modul yang mengimplementasikan sisi klien dari protokol DCV.

Mengekspos

- [Metode](#)
- [Anggota](#)
- [Definisi tipe dan panggilan balik](#)

## Metode

Daftar

- [otentikasi \(AuthParams\) → {Otentikasi}](#)
- [sambungkan \(konfigurasi\) → {Janji. < Koneksi >|Janji. < {code: ConnectionErrorCode, pesan: string} >}](#)
- [setLogHandler\(handler\) → {void}](#)
- [setLogLevel\(tingkat\) → {void}](#)

### [otentikasi \(AuthParams\) → {Otentikasi}](#)

Memulai proses otentikasi untuk endpoint server Amazon DCV yang ditentukan.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>url</code>	string	Nama host dan port server Amazon DCV yang sedang berjalan dalam format berikut: <code>https://dcv_host_address:port</code> . Sebagai contoh: <code>https://my-dcv-server:8443</code> .
<code>authenticationToken</code>	string	Token otentikasi yang digunakan untuk otentikasi.
<code>callbacks</code>	<a href="#">AuthenticationCallbacks</a>	Callback yang tersedia untuk dipanggil selama proses otentikasi.

## Pengembalian:

- Objek Otentikasi.

## Tipe

[Autentikasi](#)

sambungkan (konfigurasi) → {Janji. < [Koneksi](#) >|Janji. < {code: [ConnectionErrorCode](#), pesan: string} >}

Terhubung ke titik akhir server Amazon DCV yang ditentukan. Jika koneksi berhasil, ia mengembalikan objek Connection. Jika koneksi gagal, ia mengembalikan objek kesalahan.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
config	<a href="#">ConnectionConfig</a>	ConnectionConfig Objeknya.

## Pengembalian:

- Sebuah objek Connection, atau objek kesalahan.

## Tipe

Janji. < [Koneksi](#) > | Janji. < {code: [ConnectionErrorCode](#), pesan: string} >

`setLogHandler(handler) → {void}`

Menetapkan fungsi penanganan log kustom. Saat mengganti penanganan log default, posisi entri log asli akan hilang saat debugging dengan konsol browser.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
handler	Fungsi	Fungsi penanganan log kustom. Fungsi handler berisi level (number), levelName (string), domain (string), dan message (string).

## Pengembalian:

## Tipe

kosong

`setLogLevel(tingkat) → {void}`

Mengatur level log. Ini diperlukan hanya jika penanganan log default digunakan.

**Parameter:**

Nama	Tipe	Deskripsi
level	<a href="#">LogLevel</a>	Level log yang akan digunakan.

**Pengembalian:****Tipe**

kosong

**Anggota****Daftar**

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

(konstan) AudioError : [AudioErrorCode](#)

AudioError Kode enum.

Jenis:

- [AudioErrorCode](#)

(konstan) AuthenticationError : [AuthenticationErrorCode](#)

AuthenticationError Kode enum.

Jenis:

- [AuthenticationErrorCode](#)

(konstan) ChannelError : [ChannelErrorCode](#)

ChannelError Kode enum.

Jenis:

- [ChannelErrorCode](#)

(konstan) ClosingReasonError : [ClosingReasonErrorCode](#)

ClosingReasonError Kode enum.

Jenis:

- [ClosingReasonErrorCode](#)

(konstan) ConnectionError : [ConnectionErrorCode](#)

ConnectionError Kode enum.

Jenis:

- [ConnectionErrorCode](#)

(konstan) CustomChannelError : [CustomChannelErrorCode](#)

CustomChannelError Kode enum.

Jenis:

- [CustomChannelErrorCode](#)

(konstan) DisplayConfigError : [DisplayConfigErrorCode](#)

DisplayConfigError Kode enum.

Jenis:

- [DisplayConfigErrorCode](#)

(konstan) FileStorageError : [FileStorageErrorCode](#)

FileStorageError Kode enum.

Jenis:

- [FileStorageErrorCode](#)

(konstan) LogLevel : [LogLevel](#)

Level log SDK yang tersedia.

Jenis:

- [LogLevel](#)

(konstan) MultiMonitorError : [MultiMonitorErrorCode](#)

MultiMonitorError Kode enum.

Jenis:

- [MultiMonitorErrorCode](#)

(konstan) ResolutionError : [ResolutionErrorCode](#)

ResolutionError Kode enum.

Jenis:

- [ResolutionErrorCode](#)

(konstan) TimezoneRedirectionError : [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

TimezoneRedirectionError Kode enum.

Jenis:

- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

(konstan) TimezoneRedirectionSetting : [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

TimezoneRedirectionSetting Kode enum.

Jenis:

- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

(konstan) TimezoneRedirectionStatus : [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

TimezoneRedirectionStatus Kode enum.

Jenis:

- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

versi (konstan)

Versi Amazon DCV dengan mayor, minor, patch, revisi, extended, dan versionStr.

## Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi
major	Integer	Nomor versi utama.
minor	integer	Nomor versi minor.
patch	integer	Nomor versi patch.
revision	integer	Nomor revisi.
extended	string	String yang diperpanjang.
versionStr	string	Gabungan nomor mayor, minor, patch, dan revisi dalam formulir. <code>major.minor.patch+build.revision</code>

(konstan) ScreenshotError : [ScreenshotErrorCode](#)

ScreenshotError Kode enum.

Jenis:

- [ScreenshotErrorCode](#)

(konstan) WebcamError : [WebcamErrorCode](#)

WebcamError Kode enum.

Jenis:

- [WebcamErrorCode](#)

## Definisi tipe dan panggilan balik

### Daftar

- [AudioErrorCode](#)
- [AuthenticationCallbacks](#)
- [AuthenticationErrorCode](#)
- [authErrorCallback\(otentikasi, kesalahan\)](#)
- [authPromptCredentialsCallback \(otentikasi, tantangan\)](#)
- [authSuccessCallback\(otentikasi, AuthenticationData\)](#)
- [Channel](#)
- [ChannelErrorCode](#)
- [clipboardEventCallback\(acara\)](#)
- [ClosingReasonErrorCode](#)
- [Ruang Warna](#)
- [ConnectionCallbacks](#)
- [ConnectionConfig](#)
- [ConnectionErrorCode](#)
- [createDirectory \(jalur\)](#)
- [CustomChannelErrorCode](#)
- [dataChannelCallback\(info\)](#)
- [DeleteFile \(jalur\)](#)
- [deviceChangeEventPanggilan balik \(\)](#)
- [DisconnectCallback \(alasan\)](#)
- [displayAvailabilityCallback\(status, DisplayID\)](#)
- [DisplayConfigErrorCode](#)
- [displayLayoutCallback\(ServerWidth, ServerHeight, kepala\)](#)
- [fitur](#)
- [featuresUpdateCallback\(Daftar Fitur\)](#)
- [fileDownloadCallback\(FileResource\)](#)
- [filePrintedCallback\(PrintResource\)](#)
- [filestorage](#)
- [filestorageEnabledCallback\(diaktifkan\)](#)
- [FileStorageErrorCode](#)

- [firstFrameCallback\(UkuranDiaktifkan, relativeMouseMode Diaktifkan, DisplayId\)](#)
- [idleWarningNotificationPanggilan balik \(\) disconnectionDateTime](#)
- [collaboratorListCallback\(kolaborator\)](#)
- [licenseNotificationCallback\(pemberitahuan\)](#)
- [daftar \(jalur\)](#)
- [LogLevel](#)
- [MaxDimensionLimits](#)
- [Memantau](#)
- [MultiMonitorErrorCode](#)
- [qualityIndicatorStateCallback \(status\)](#)
- [RenameDirectory \(src, pertama\)](#)
- [RenameFile \(src, dest\)](#)
- [ResolutionErrorCode](#)
- [RetrieveFile \(jalur\)](#)
- [ScreenshotCallback \(tangkapan layar\)](#)
- [ScreenshotErrorCode](#)
- [ServerInfo](#)
- [statistik](#)
- [StoreFile \(berkas, direktori\)](#)
- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)
- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)
- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)
- [WebcamErrorCode](#)
- [httpExtraSearchParamsCallback\(metode, url, tubuh\)](#)
- [httpExtraHeadersCallback \(metode, url, badan\)](#)

## AudioErrorCode

Enum AudioError kode tersedia dalam modul DCV

- SETTING\_AUDIO\_FAILED
- CHANNEL\_NOT\_AVAILABLE

Jenis:

- number

## AuthenticationCallbacks

Callback otentikasi

Jenis:

- Objek

Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>promptCredentials</code>	<a href="#">authPromptCredentialsCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika pengguna ditantang untuk kredensial.
<code>error</code>	<a href="#">authErrorCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika otentikasi gagal.
<code>success</code>	<a href="#">authSuccessCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika otentikasi berhasil.
<code>httpExtraSearchParamsCallback</code>	<a href="#">httpExtraSearchParamsCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil dalam <code>authenticate</code> metode untuk menyuntikkan parameter kueri kustom ke URL otentikasi sebelum memulai permintaan. Ini juga dapat digunakan dalam <code>connect</code> metode untuk menyesuaikan URL yang digunakan saat membuat

Nama	Tipe	Deskripsi
		WebSocket koneksi ke server DCV.

## AuthenticationErrorCode

Enum AuthenticationError kode tersedia dalam modul DCV

- INVALID\_MESSAGE
- UNKNOWN\_AUTH\_MODE
- SESSION\_NOT\_AVAILABLE
- NO\_SESSIONS
- WRONG\_CREDENTIALS
- SASL\_CHALLENGE
- SASL\_AUTH\_MECHANISM
- FAILED\_COMMUNICATION
- AUTHENTICATION\_REJECTED
- GENERIC\_ERROR
- WRONG\_CREDENTIALS\_FORMAT
- WRONG\_CREDENTIALS\_TYPE
- UNREQUESTED\_CREDENTIALS
- MISSING\_CREDENTIAL

Jenis:

- number

## authErrorCallback(otentikasi, kesalahan)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika otentikasi gagal.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
authentication	<a href="#">Autentikasi</a>	Objek otentikasi.

Nama	Tipe	Deskripsi									
<code>error</code>	Objek	Objek kesalahan yang dimunculkan oleh proses otentikasi.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>code</code></td> <td><a href="#">AuthenticationErrorCode</a></td> <td>Kode kesalahan.</td> </tr> <tr> <td><code>message</code></td> <td>string</td> <td>Pesan kesalahan.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	<code>code</code>	<a href="#">AuthenticationErrorCode</a>	Kode kesalahan.	<code>message</code>	string	Pesan kesalahan.
Nama	Tipe	Deskripsi									
<code>code</code>	<a href="#">AuthenticationErrorCode</a>	Kode kesalahan.									
<code>message</code>	string	Pesan kesalahan.									

### `authPromptCredentialsCallback` (otentikasi, tantangan)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika pengguna ditantang untuk kredensial. Pengguna harus menjawab tantangan dengan memberikan kredensial yang diminta.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi						
<code>authentication</code>	<a href="#">Autentikasi</a>	Objek otentikasi.						
<code>challenge</code>	Objek	Tantangannya.						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>requiredCredentials</code></td> <td>Array. &lt;Object&gt;</td> <td>Array objek kredensial yang diminta.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	<code>requiredCredentials</code>	Array. <Object>	Array objek kredensial yang diminta.
Nama	Tipe	Deskripsi						
<code>requiredCredentials</code>	Array. <Object>	Array objek kredensial yang diminta.						

Nama	Tipe	Deskripsi											
		Nama	Tipe	Deskripsi									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1372 296 1453 380">Nama</th> <th data-bbox="1453 296 1518 380">Tipe</th> <th data-bbox="1518 296 1599 380">Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1372 380 1453 611">n s</td> <td data-bbox="1453 380 1518 611">Nama</td> <td data-bbox="1518 380 1599 611">Nama kredensi yang diminta.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1372 611 1453 842">t s</td> <td data-bbox="1453 611 1518 842">Jenis</td> <td data-bbox="1518 611 1599 842">Jenis kredensi yang diminta.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	n s	Nama	Nama kredensi yang diminta.	t s	Jenis	Jenis kredensi yang diminta.
Nama	Tipe	Deskripsi											
n s	Nama	Nama kredensi yang diminta.											
t s	Jenis	Jenis kredensi yang diminta.											

### authSuccessCallback(otentikasi, AuthenticationData)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika otentikasi berhasil.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi						
authentication	<a href="#">Autentikasi</a>	Objek otentikasi.						
authenticationData	Array. <Object>	<p>Array objek yang mencakup sesi Amazon DCV IDs dan token otentikasi.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1050 1585 1214 1669">Nama</th> <th data-bbox="1214 1585 1367 1669">Tipe</th> <th data-bbox="1367 1585 1523 1669">Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1050 1669 1214 1837">session</td> <td data-bbox="1214 1669 1367 1837">string</td> <td data-bbox="1367 1669 1523 1837">ID sesi Amazon DCV.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	session	string	ID sesi Amazon DCV.
Nama	Tipe	Deskripsi						
session	string	ID sesi Amazon DCV.						

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
		authTok	string	Token otentikasi untuk sesi Amazon DCV.

## Channel

Saluran yang tersedia yang dapat ditentukan.

Jenis:

- “clipboard” | “display” | “masukan” | “audio” | “filestorage”

## ChannelErrorCode

Enum ChannelError kode tersedia dalam modul DCV

- ALREADY\_OPEN
- INITIALIZATION\_FAILED
- REJECTED

Jenis:

- number

## clipboardEventCallback(acara)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika a clipboardEvent dihasilkan.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi																																																																	
event	Objek	Informasi tentang acara clipboard. <table border="1" data-bbox="1068 474 1523 1873"> <thead> <tr> <th data-bbox="1068 474 1182 554">Nama</th> <th data-bbox="1182 474 1287 554">Tipe</th> <th data-bbox="1287 474 1398 554">Atribut</th> <th data-bbox="1398 474 1523 554">Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1068 554 1182 667">name</td> <td data-bbox="1182 554 1287 667">didirik:</td> <td data-bbox="1287 554 1398 667"></td> <td data-bbox="1398 554 1523 667">Selalu hadir.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 667 1182 760"> </td> <td data-bbox="1182 667 1287 760">salin</td> <td data-bbox="1287 667 1398 760"></td> <td data-bbox="1398 667 1523 760">Nama peristiwa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 760 1182 852"> </td> <td data-bbox="1182 760 1287 852">tempe</td> <td data-bbox="1287 760 1398 852"></td> <td data-bbox="1398 760 1523 852">.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 852 1182 945">   </td> <td data-bbox="1182 852 1287 945">dataSi</td> <td data-bbox="1287 852 1398 945"></td> <td data-bbox="1398 852 1523 945"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 945 1182 1037"> </td> <td data-bbox="1182 945 1287 1037">lert  </td> <td data-bbox="1287 945 1398 1037"></td> <td data-bbox="1398 945 1523 1037"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1037 1182 1129"> </td> <td data-bbox="1182 1037 1287 1129">autoC</td> <td data-bbox="1287 1037 1398 1129"></td> <td data-bbox="1398 1037 1523 1129">one</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1129 1182 1222"> </td> <td data-bbox="1182 1129 1287 1222">newD:</td> <td data-bbox="1287 1129 1398 1222"></td> <td data-bbox="1398 1129 1523 1222">ailable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1222 1182 1314"> </td> <td data-bbox="1182 1222 1287 1314">Remot</td> <td data-bbox="1287 1222 1398 1314"></td> <td data-bbox="1398 1222 1523 1314">or</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1314 1182 1407"> </td> <td data-bbox="1182 1314 1287 1407">autoP:</td> <td data-bbox="1287 1314 1398 1407"></td> <td data-bbox="1398 1314 1523 1407">Done</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1407 1182 1499"> </td> <td data-bbox="1182 1407 1287 1499">paste/</td> <td data-bbox="1287 1407 1398 1499"></td> <td data-bbox="1398 1407 1523 1499">lableD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1499 1182 1591"> </td> <td data-bbox="1182 1499 1287 1591">clip:</td> <td data-bbox="1287 1499 1398 1591"></td> <td data-bbox="1398 1499 1523 1591">Objek</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1591 1182 1684"> </td> <td data-bbox="1182 1591 1287 1684">Data</td> <td data-bbox="1287 1591 1398 1684"></td> <td data-bbox="1398 1591 1523 1684">Data di clipboard</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1684 1182 1776"> </td> <td data-bbox="1182 1684 1287 1776">string</td> <td data-bbox="1287 1684 1398 1776"></td> <td data-bbox="1398 1684 1523 1776">.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1776 1182 1873"> </td> <td data-bbox="1182 1776 1287 1873">autoC</td> <td data-bbox="1287 1776 1398 1873">&lt;optio</td> <td data-bbox="1398 1776 1523 1873">Menunjukk</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1873 1182 1965"></td> <td data-bbox="1182 1873 1287 1965">boolea</td> <td data-bbox="1287 1873 1398 1965">&gt;</td> <td data-bbox="1398 1873 1523 1965">an</td> </tr> </tbody> </table>		Nama	Tipe	Atribut	Deskripsi	name	didirik:		Selalu hadir.		salin		Nama peristiwa		tempe		.		dataSi				lert				autoC		one		newD:		ailable		Remot		or		autoP:		Done		paste/		lableD		clip:		Objek		Data		Data di clipboard		string		.		autoC	<optio	Menunjukk		boolea	>	an
Nama	Tipe	Atribut	Deskripsi																																																																
name	didirik:		Selalu hadir.																																																																
	salin		Nama peristiwa																																																																
	tempe		.																																																																
	dataSi																																																																		
	lert																																																																		
	autoC		one																																																																
	newD:		ailable																																																																
	Remot		or																																																																
	autoP:		Done																																																																
	paste/		lableD																																																																
	clip:		Objek																																																																
	Data		Data di clipboard																																																																
	string		.																																																																
	autoC	<optio	Menunjukk																																																																
	boolea	>	an																																																																

Nama	Tipe	Deskripsi			
		Nama	Tipe	Atribut	Deskripsi
					<p>apakah penyalinan otomatis dari clipboard sesi ke clipboard klien lokal diaktifkan.</p>
		maxDataSize	number	<optional>	<p>Jumlah maksimum data yang dapat ditempatkan di clipboard.</p>
		errorMessage	string	<optional>	<p>Informasi kesalahan jika berlaku.</p>

## ClosingReasonErrorCode

Enum ClosingReasonError kode tersedia dalam modul DCV

- TRANSPORT\_ERROR
- NO\_ERROR
- GENERIC\_ERROR
- INTERNAL\_SERVER\_ERROR
- PROTOCOL\_ERROR
- AUTHORIZATION\_DENIED
- AUTHORIZATION\_REVOKED
- ACCESS\_REJECTED
- IDLE\_TIMEOUT\_EXPIRED
- DISCONNECT\_BY\_OWNER
- DISCONNECT\_BY\_USER
- EVICTED
- EXTERNAL\_PROTOCOL\_CONNECTION\_EVICTED
- DISCONNECTION\_REQUESTED

Jenis:

- number

## Ruang Warna

Ruang warna yang tersedia yang dapat ditentukan.

Jenis:

- "RGB" | "YUV\_REC601" | "YUV\_" REC709

## ConnectionCallbacks

Callback yang tersedia untuk dipanggil jika terjadi kesalahan koneksi.

Jenis:

- Objek

## Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>disconnect</code>	<a href="#">DisconnectCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika koneksi berakhir.
<code>displayLayout</code>	<a href="#">displayLayoutCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika tata letak tampilan atau resolusi diubah.
<code>displayAvailability</code>	<a href="#">displayAvailabilityCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil saat ketersediaan tampilan berubah.
<code>firstFrame</code>	<a href="#">firstFrameCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil saat frame pertama diterima dari server Amazon DCV.
<code>filePrinted</code>	<a href="#">filePrintedCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil saat file dicetak di server Amazon DCV.
<code>fileDownload</code>	<a href="#">fileDownloadCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika file siap diunduh dari server Amazon DCV.
<code>dataChannel</code>	<a href="#">dataChannelCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika server Amazon DCV mengirimkan pemberitahuan tentang ketersediaan saluran data.
<code>licenseNotification</code>	<a href="#">licenseNotificationCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika server Amazon DCV mengirimkan

Nama	Tipe	Deskripsi
		pemberitahuan tentang status lisensi.
idleWarningNotification	<a href="#">idleWarningNotificationCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil saat server Amazon DCV mengirimkan peringatan batas waktu idle.
collaboratorList	<a href="#">collaboratorListCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika server Amazon DCV mengirimkan daftar kolaborator (sejak Amazon DCV Web Client SDK versi 1.1.0).
qualityIndicatorState	<a href="#">qualityIndicatorStateCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika indikator kualitas koneksi berubah status.
filestorageEnabled	<a href="#">filestorageEnabledCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika penyimpanan file diaktifkan atau dinonaktifkan.
featuresUpdate	<a href="#">featuresUpdateCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika status fitur berubah.
clipboardEvent	<a href="#">clipboardEventCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika a clipboard Event dihasilkan.
deviceChangeEvent	<a href="#">deviceChangeEventCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika suatu deviceChange peristiwa dipicu.

Nama	Tipe	Deskripsi
screenshot	<a href="#">ScreenshotCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil ketika a screenshot tersedia.
httpExtraSearchParamsCallback	<a href="#">httpExtraSearchParamsCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil untuk menyesuaikan URL saat membuat WebSocket koneksi ke server Amazon DCV. Perhatikan bahwa callback ini juga dapat digunakan dengan authenticate metode untuk menambahkan parameter kueri secara dinamis ke URL autentikasi sebelum SDK mengirimkan permintaan.
httpExtraHeadersCallback	<a href="#">httpExtraHeadersCallback</a>	Fungsi callback yang akan dipanggil untuk menambahkan header kustom ke permintaan HTTP selama pembuatan koneksi.

## ConnectionConfig

Konfigurasi untuk koneksi Amazon DCV.

Jenis:

- Objek

## Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>url</code>	string	Nama host dan port server Amazon DCV yang sedang berjalan dalam format berikut: <code>https://dcv_host_address:port</code> . Sebagai contoh: <code>https://my-dcv-server:8443</code> .
<code>sessionId</code>	string	ID sesi Amazon DCV.
<code>authToken</code>	string	Token otentikasi yang digunakan saat menghubungkan ke server.
<code>baseUrl</code>	string	URL absolut atau relatif untuk memuat file SDK.
<code>resourceBaseUrl</code>	string	URL absolut atau relatif untuk mengakses sumber daya DCV.
<code>enabledChannels</code>	Array. < <a href="#">Kanal</a> >	Menunjukkan daftar saluran yang dapat diaktifkan. Jika tidak ditentukan atau array kosong disediakan, default ke semua saluran yang tersedia.
<code>losslessColorspace</code>	<a href="#">Ruang Warna</a>	Menunjukkan ruang warna yang akan digunakan. Jika tidak ditentukan, defaultnya adalah "RGB".
<code>divId</code>	string	ID div objek di HTML DOM tempat SDK harus membuat

Nama	Tipe	Deskripsi
		kanvas dengan aliran jarak jauh.
<code>volumeLevel</code>	integer	Level volume yang disukai. Rentang yang valid adalah 0 hingga 100.
<code>clipboardAutoSync</code>	boolean	Menunjukkan apakah penyalinan otomatis dari clipboard sesi Amazon DCV ke clipboard klien lokal diaktifkan untuk browser web yang kompatibel.
<code>dynamicAudioTuning</code>	boolean	Menunjukkan apakah akan menyetel audio secara dinamis berdasarkan pengaturan audio server Amazon DCV saat koneksi dibuat.
<code>clientHiDpiScaling</code>	boolean	Menunjukkan apakah akan menskalakan kanvas berdasarkan DPI klien.
<code>highColorAccuracy</code>	boolean	Menunjukkan apakah akurasi warna yang tinggi harus digunakan jika tersedia. Jika tidak ditentukan, defaultnya ke. <code>false</code>
<code>enableWebCodecs</code>	Boolean	Menunjukkan apakah WebCodecs harus digunakan jika tersedia. Default hingga <code>false</code> jika tidak ditentukan.

Nama	Tipe	Deskripsi
observers	<a href="#">ConnectionCallbacks</a>	Fungsi callback untuk memanggil peristiwa yang terkait dengan koneksi.
callbacks	<a href="#">ConnectionCallbacks</a>	Sama seperti observers properti, tetapi setiap callback menyertakan objek <a href="#">Connection</a> sebagai parameter pertama.

## ConnectionErrorCode

Enum ConnectionError kode tersedia dalam modul DCV

- ALREADY\_OPEN
- INVALID\_CONFIG
- INITIALIZATION\_FAILED
- REJECTED
- MAIN\_CHANNEL\_ALREADY\_OPEN
- GENERIC\_ERROR(sejak DCV Server 2021.0)
- INTERNAL\_SERVER\_ERROR(sejak DCV Server 2021.0)
- AUTHENTICATION\_FAILED(sejak DCV Server 2021.0)
- PROTOCOL\_ERROR(sejak DCV Server 2021.0)
- INVALID\_SESSION\_ID(sejak DCV Server 2021.0)
- INVALID\_CONNECTION\_ID(sejak DCV Server 2021.0)
- CONNECTION\_LIMIT\_REACHED(sejak DCV Server 2021.0)
- SERVER\_UNREACHABLE(sejak Server DCV 2022.1)
- GATEWAY\_BUSY
- UNSUPPORTED\_CREDENTIAL(sejak Server DCV 2022.2)
- TRANSPORT\_ERROR

Jenis:

- number

## createDirectory (jalur)

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
path	string	Jalur absolut di server tempat kita ingin membuat direktori . Ini juga harus menyertakan nama direktori target.

## CustomChannelErrorCode

Enum CustomChannelError kode tersedia dalam modul DCV

- TRANSPORT\_ERROR

Jenis:

- number

## dataChannelCallback(info)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika server Amazon DCV mengirimkan pemberitahuan tentang ketersediaan saluran data.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
info	Objek	Informasi tentang saluran data.

Nama	Tipe	Deskripsi									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>string</td> <td>Nama saluran data.</td> </tr> <tr> <td>token</td> <td>string</td> <td>Token otentikasi untuk saluran data.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	name	string	Nama saluran data.	token	string	Token otentikasi untuk saluran data.
Nama	Tipe	Deskripsi									
name	string	Nama saluran data.									
token	string	Token otentikasi untuk saluran data.									

## DeleteFile (jalur)

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
path	string	Jalur absolut pada server mengidentifikasi file yang ingin kita hapus.

## deviceChangeEventPanggilan balik ()

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika suatu deviceChange peristiwa dipicu.

## DisconnectCallback (alasan)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika koneksi berakhir.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
reason	Objek	Alasan pemutusan.

Nama	Tipe	Deskripsi									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td> <td>number</td> <td>Kode alasannya.</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>string</td> <td>Pesan alasannya.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	code	number	Kode alasannya.	message	string	Pesan alasannya.
Nama	Tipe	Deskripsi									
code	number	Kode alasannya.									
message	string	Pesan alasannya.									

### displayAvailabilityCallback(status, DisplayID)

Fungsi callback yang akan dipanggil saat ketersediaan tampilan berubah.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi									
status	Objek	Status tampilan. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>enabled</td> <td>boolean</td> <td>Menunjukkan jika tampilan diaktifkan.</td> </tr> <tr> <td>closed</td> <td>boolean</td> <td>Menunjukkan jika tampilan ditutup.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	enabled	boolean	Menunjukkan jika tampilan diaktifkan.	closed	boolean	Menunjukkan jika tampilan ditutup.
Nama	Tipe	Deskripsi									
enabled	boolean	Menunjukkan jika tampilan diaktifkan.									
closed	boolean	Menunjukkan jika tampilan ditutup.									

Nama	Tipe	Deskripsi
displayId	number	Pengidentifikasi untuk tampilan.

## DisplayConfigErrorCode

Enum DisplayConfigError kode tersedia dalam modul DCV

- INVALID\_ARGUMENT
- UNSUPPORTED\_OPERATION
- NO\_CHANNEL

Jenis:

- number

## displayLayoutCallback(ServerWidth, ServerHeight, kepala)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika tata letak tampilan atau resolusi diubah.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
serverWidth	number	Lebar (dalam piksel) dari tampilan utama.
serverHeight	number	Ketinggian (dalam piksel) dari tampilan utama.
heads	Array. < <a href="#">Memantau</a> >	Kepala tampilan didukung oleh server Amazon DCV.

## fitur

Nilai fitur.

- `display`- Menunjukkan ketersediaan aliran video layar tunggal.
- `display-multi`- Menunjukkan ketersediaan aliran video multi-tampilan.
- `high-color-accuracy`- Menunjukkan ketersediaan akurasi warna yang tinggi (sejak Amazon DCV Web Client SDK versi 1.1.0).
- `mouse`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas mouse.
- `keyboard`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas keyboard.
- `keyboard-sas`- Menunjukkan ketersediaan fungsi urutan SAS (Control+Alt+Delete).
- `relative-mouse`- Menunjukkan ketersediaan mode mouse relatif.
- `clipboard-copy`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas salinan clipboard dari server Amazon DCV ke klien.
- `clipboard-paste`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas tempel clipboard dari klien ke server Amazon DCV.
- `audio-in`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas input audio menggunakan mikrofon.
- `audio-out`- Menunjukkan ketersediaan fungsi pemutaran audio.
- `webcam`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas streaming webcam.
- `file-download`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas unduhan file dari server Amazon DCV ke klien.
- `file-upload`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas unggah file dari klien ke server Amazon DCV.
- `timezone-redirect`- Menunjukkan ketersediaan fungsionalitas pengalihan zona waktu (sejak Amazon DCV Web Client SDK versi 1.3.0).

Jenis:

- `string`

## `featuresUpdateCallback`(Daftar Fitur)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika status fitur berubah.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>featuresList</code>	Array. < <a href="#">fitur</a> >	Berbagai fitur yang telah berubah.

## fileDownloadCallback(FileResource)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika file siap diunduh dari server Amazon DCV.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi															
fileResource	Objek	Informasi tentang file yang siap diunduh. <table border="1" data-bbox="1068 642 1552 1879"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>id</td> <td>string</td> <td>Pengenal untuk file tersebut.</td> </tr> <tr> <td>url</td> <td>string</td> <td>URL yang digunakan untuk mengunduh file.</td> </tr> <tr> <td>domain</td> <td>string</td> <td>Domain sumber daya.</td> </tr> <tr> <td>token</td> <td>string</td> <td>Token otentikasi yang digunakan untuk mengunduh file. Token juga</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	id	string	Pengenal untuk file tersebut.	url	string	URL yang digunakan untuk mengunduh file.	domain	string	Domain sumber daya.	token	string	Token otentikasi yang digunakan untuk mengunduh file. Token juga
Nama	Tipe	Deskripsi															
id	string	Pengenal untuk file tersebut.															
url	string	URL yang digunakan untuk mengunduh file.															
domain	string	Domain sumber daya.															
token	string	Token otentikasi yang digunakan untuk mengunduh file. Token juga															

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
				disertakan dalam URL.

## filePrintedCallback(PrintResource)

Fungsi callback yang akan dipanggil saat file dicetak di server Amazon DCV.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi		
printResource	Objek	Informasi tentang file yang dicetak.		
		Nama	Tipe	Deskripsi
		id	string	Pengidentifikasi untuk file yang dicetak.
		url	string	URL yang digunakan untuk mengunduh file yang dicetak.

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
		domain	string	Domain sumber daya. Dalam hal ini, printer.
		token	string	Token otentikasi yang digunakan untuk mengunduh file yang dicetak. Token juga disertakan dalam URL.

## filestorage

Objek yang memungkinkan untuk menjelajahi dan melakukan tindakan pada sistem file.

Jenis:

- Objek

## Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>list</code>	<a href="#">daftar</a>	Fungsi yang memungkinkan untuk daftar item (file dan direktori) hadir di jalur yang disediakan di server.
<code>createDirectory</code>	<a href="#">CreateDirectory</a>	Fungsi yang memungkinkan untuk membuat direktori di jalur yang ditentukan di server.
<code>retrieveFile</code>	<a href="#">RetrieveFile</a>	Fungsi yang memungkinkan untuk mengunduh file secara lokal di jalur yang ditentukan di server.
<code>deleteFile</code>	<a href="#">DeleteFile</a>	Fungsi yang memungkinkan untuk menghapus file di jalur yang ditentukan di server.
<code>renameFile</code>	<a href="#">RenameFile</a>	Fungsi yang memungkinkan untuk mengganti nama file dari jalur sumber yang ditentukan ke jalur tujuan yang ditentukan.
<code>renameDirectory</code>	<a href="#">RenameDirectory</a>	Fungsi yang memungkinkan untuk mengganti nama direktori dari jalur sumber yang ditentukan ke jalur tujuan absolut.
<code>storeFile</code>	<a href="#">StoreFile</a>	Fungsi yang memungkinkan untuk mengunggah file lokal ke jalur yang disediakan di server.

## filestorageEnabledCallback(diaktifkan)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika penyimpanan file diaktifkan. Saluran malas hanya di Internet Explorer 11.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
enabled	boolean	Menunjukkan apakah penyimpanan file diaktifkan.

## FileStorageErrorCode

Enum FileStorageError kode tersedia dalam modul DCV

- CANCELLED
- ABORTED
- INVALID\_ARGUMENT
- NOT\_IMPLEMENTED
- ERROR
- ALREADY\_EXIST
- NOT\_FOUND

Jenis:

- number

## firstFrameCallback(UkuranDiaktifkan, relativeMouseMode Diaktifkan, DisplayId)

Fungsi callback yang akan dipanggil saat frame pertama diterima dari server Amazon DCV. Dipancarkan untuk setiap tampilan.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>resizeEnabled</code>	boolean	Menunjukkan apakah server mendukung mengubah ukuran tata letak tampilan klien.
<code>relativeMouseModeEnabled</code>	boolean	Menunjukkan apakah server mendukung mode mouse relatif.
<code>displayId</code>	number	Pengidentifikasi untuk tampilan.

### `idleWarningNotificationPanggilan balik () disconnectionDateTime`

Fungsi callback yang akan dipanggil saat server Amazon DCV mengirimkan peringatan batas waktu idle.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>disconnectionDateTime</code>	Date	Tanggal dan waktu pemutusan .

### `collaboratorListCallback(kolaborator)`

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika server Amazon DCV mengirimkan daftar kolaborator.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>collaborators</code>	Array. <Object>	Daftar objek yang berisi informasi tentang kolaborator.

Nama	Tipe	Deskripsi												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>username</td> <td>string</td> <td>Nama pengguna kolaborator.</td> </tr> <tr> <td>owner</td> <td>boolean</td> <td>Menunjukkan apakah kolaborator adalah pemilik sesi.</td> </tr> <tr> <td>connectionId</td> <td>number</td> <td>Menunjukkan ID yang ditetapkan oleh server ke koneksi.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	username	string	Nama pengguna kolaborator.	owner	boolean	Menunjukkan apakah kolaborator adalah pemilik sesi.	connectionId	number	Menunjukkan ID yang ditetapkan oleh server ke koneksi.
Nama	Tipe	Deskripsi												
username	string	Nama pengguna kolaborator.												
owner	boolean	Menunjukkan apakah kolaborator adalah pemilik sesi.												
connectionId	number	Menunjukkan ID yang ditetapkan oleh server ke koneksi.												

### licenseNotificationCallback(pemberitahuan)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika server Amazon DCV mengirimkan pemberitahuan tentang status lisensi.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
notification	Objek	Pemberitahuan.

Nama	Tipe	Deskripsi																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1068 226 1216 302">Nama</th> <th data-bbox="1216 226 1360 302">Tipe</th> <th data-bbox="1360 226 1508 302">Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1068 302 1216 432">product</td> <td data-bbox="1216 302 1360 432">string</td> <td data-bbox="1360 302 1508 432">Produk DCV.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 432 1216 562">status</td> <td data-bbox="1216 432 1360 562">string</td> <td data-bbox="1360 432 1508 562">Status lisensi.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 562 1216 693">message</td> <td data-bbox="1216 562 1360 693">string</td> <td data-bbox="1360 562 1508 693">Sebuah pesan.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 693 1216 961">leftDay</td> <td data-bbox="1216 693 1360 961">number</td> <td data-bbox="1360 693 1508 961">Jumlah hari sebelum lisensi berakhir.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 961 1216 1331">isDemo</td> <td data-bbox="1216 961 1360 1331">boolean</td> <td data-bbox="1360 961 1508 1331">Menunjukkan apakah lisensi adalah lisensi demo.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1331 1216 1650">numUnlicensed</td> <td data-bbox="1216 1331 1360 1650">number</td> <td data-bbox="1360 1331 1508 1650">Jumlah koneksi yang tidak berlisensi.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 1650 1216 1818">licensi Mode</td> <td data-bbox="1216 1650 1360 1818">string</td> <td data-bbox="1360 1650 1508 1818">Mode perizinan .</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	product	string	Produk DCV.	status	string	Status lisensi.	message	string	Sebuah pesan.	leftDay	number	Jumlah hari sebelum lisensi berakhir.	isDemo	boolean	Menunjukkan apakah lisensi adalah lisensi demo.	numUnlicensed	number	Jumlah koneksi yang tidak berlisensi.	licensi Mode	string	Mode perizinan .
Nama	Tipe	Deskripsi																								
product	string	Produk DCV.																								
status	string	Status lisensi.																								
message	string	Sebuah pesan.																								
leftDay	number	Jumlah hari sebelum lisensi berakhir.																								
isDemo	boolean	Menunjukkan apakah lisensi adalah lisensi demo.																								
numUnlicensed	number	Jumlah koneksi yang tidak berlisensi.																								
licensi Mode	string	Mode perizinan .																								

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
		documentationUrl	string	URL untuk dokumentasi.

## daftar (jalur)

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
path	string	Jalur absolut di server yang ingin kami daftarkan kontennya.

## LogLevel

Level log SDK yang tersedia.

Jenis:

- JEJAK | DEBUG | INFO | PERINGATAN | KESALAHAN | DIAM

## MaxDimensionLimits

Jenis:

- Objek

## Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>maxLargestDimension</code>	number	Ukuran maksimum untuk dimensi terbesar yang didukung pada webclient oleh server.
<code>maxSmallestDimension</code>	number	Ukuran maksimum untuk dimensi terkecil yang didukung pada webclient oleh server.

## Memantau

## Jenis:

- Objek

## Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi						
<code>name</code>	string	Nama kepala tampilan.						
<code>rect</code>	Objek	Informasi tentang kepala tampilan. <table border="1" data-bbox="1068 1486 1529 1837"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>x</code></td> <td>number</td> <td>xKoordinat awal untuk kepala tampilan.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	<code>x</code>	number	xKoordinat awal untuk kepala tampilan.
Nama	Tipe	Deskripsi						
<code>x</code>	number	xKoordinat awal untuk kepala tampilan.						

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
		y	number	yKoordinat awal untuk kepala tampilan.
		width	number	Lebar (dalam piksel) dari kepala tampilan.
		height	number	Ketinggian (dalam piksel) dari kepala tampilan.
primary	boolean	Menunjukkan apakah kepala tampilan adalah kepala tampilan utama. Ini ditentukan dari sistem operasi jarak jauh jika tersedia.		
dpi	number	DPI dari kepala tampilan.		

## MultiMonitorErrorCode

Enum MultiMonitorError kode tersedia dalam modul DCV

- NO\_DISPLAY\_CHANNEL

- MAX\_DISPLAY\_NUMBER\_REACHED
- INVALID\_ARGUMENT
- DISPLAY\_NOT\_OPENED\_BY\_SERVER
- REQUEST\_TIMEOUT
- GENERIC\_ERROR
- NO\_ERROR

Jenis:

- number

### qualityIndicatorStateCallback (status)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika indikator kualitas koneksi berubah status.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi												
state	Array. <Object>	Informasi tentang kualitas koneksi. <table border="1" data-bbox="1068 1199 1523 1879"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>string</td> <td>Nama indikatornya.</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>NORMAL   PERING, N   KRITIS</td> <td>Deskripsi status.</td> </tr> <tr> <td>change</td> <td>boolean</td> <td>Menunjukkan apakah</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	name	string	Nama indikatornya.	status	NORMAL   PERING, N   KRITIS	Deskripsi status.	change	boolean	Menunjukkan apakah
Nama	Tipe	Deskripsi												
name	string	Nama indikatornya.												
status	NORMAL   PERING, N   KRITIS	Deskripsi status.												
change	boolean	Menunjukkan apakah												

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi status berubah.

## RenameDirectory (src, pertama)

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
src	string	Jalur sumber absolut di server mengidentifikasi direktori yang ingin kita ganti nama.
dest	string	Jalur tujuan absolut di server yang menentukan jalur target dan nama direktori.

## RenameFile (src, dest)

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
src	string	Jalur sumber absolut di server mengidentifikasi file yang ingin kita ganti nama.
dest	string	Jalur tujuan absolut di server yang menentukan jalur target dan nama file.

## ResolutionErrorCode

Enum ResolutionError kode tersedia dalam modul DCV

- INVALID\_ARGUMENT
- NO\_CHANNEL
- NOT\_IMPLEMENTED

Jenis:

- number

## RetrieveFile (jalur)

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
path	string	Jalur absolut di server mengidentifikasi file yang ingin kita unduh secara lokal.

## ScreenshotCallback (tangkapan layar)

Fungsi callback yang akan dipanggil ketika tangkapan layar tersedia.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
screenshot	byte []	Buffer tangkapan layar dalam format PNG, atau null jika pengambilan tangkapan layar gagal.

## ScreenshotErrorCode

Enum ScreenshotError kode tersedia dalam modul DCV

- NO\_CHANNEL
- GENERIC\_ERROR

Jenis:

- number

## ServerInfo

Jenis:

- Objek

Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi									
name	string	Nama perangkat lunak.									
version	Objek	Nomor versi perangkat lunak. <table border="1" data-bbox="1068 1318 1511 1747"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>major</td> <td>number</td> <td>Nomor versi utama.</td> </tr> <tr> <td>minor</td> <td>number</td> <td>Nomor versi minor.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	major	number	Nomor versi utama.	minor	number	Nomor versi minor.
Nama	Tipe	Deskripsi									
major	number	Nomor versi utama.									
minor	number	Nomor versi minor.									

Nama	Tipe	Deskripsi						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>revisi</td> <td>number</td> <td>Nomor versi revisi.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	revisi	number	Nomor versi revisi.
Nama	Tipe	Deskripsi						
revisi	number	Nomor versi revisi.						
os	string	OS.						
arch	string	Arsitekturnya.						
hostname	string	Nama host.						

## statistik

Jenis:

- Objek

Properti:

Nama	Tipe	Deskripsi
fps	number	Frame saat ini per detik.
traffic	number	Lalu lintas saat ini dalam bit/s.
peakTraffic	number	Puncak lalu lintas bit/s sejak koneksi didirikan.
latency	number	Latensi saat ini di ms.
currentChannels	number	Jumlah saluran yang telah dibuka sejak koneksi dibuat.
openedChannels	number	Jumlah saluran yang saat ini dibuka.

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>channelErrors</code>	number	Jumlah saluran yang melaporkan kesalahan.

## StoreFile (berkas, direktori)

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>file</code>	File	Objek file (untuk informasi lebih lanjut lihat <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File</a> ) kami ingin mengunggah ke server.
<code>dir</code>	string	Jalur absolut di server tempat kami ingin mengunggah file.

## TimezoneRedirectionErrorCode

Enum `TimezoneRedirectionError` kode tersedia dalam modul DCV

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

Jenis:

- number

## TimezoneRedirectionSettingCode

Enum `TimezoneRedirectionSetting` kode tersedia dalam modul DCV

- `ALWAYS_OFF`

- ALWAYS\_ON
- CLIENT\_DECIDES

Jenis:

- number

## TimezoneRedirectionStatusCode

Enum TimezoneRedirectionStatus kode tersedia dalam modul DCV

- SUCCESS
- PERMISSION\_ERROR
- GENERIC\_ERROR

Jenis:

- number

## WebcamErrorCode

Enum WebcamError kode tersedia dalam modul DCV

- SETTING\_WEBCAM\_FAILED
- CHANNEL\_NOT\_AVAILABLE

Jenis:

- number

## httpExtraSearchParamsCallback(metode, url, tubuh)

Fungsi callback yang akan dipanggil untuk menyuntikkan parameter kueri kustom ke dalam URLs selama otentikasi dan pembentukan koneksi. Ini memungkinkan skenario integrasi lanjutan, termasuk kemampuan untuk menambahkan parameter kueri khusus dan menambahkan nilai ditandatangani AWS Signature Version 4 (SigV4) untuk mengamankan dan mengotorisasi koneksi melalui sistem eksternal.

Callback ini juga digunakan untuk menyesuaikan URL yang digunakan saat membuat WebSocket koneksi ke server Amazon DCV.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>method</code>	string	Metode HTTP yang digunakan untuk permintaan.
<code>url</code>	string	URL yang akan digunakan untuk permintaan.
<code>body</code>	string	Isi konten permintaan.

Pengembalian:

`URLSearchParams` objek yang berisi parameter kueri kustom yang akan ditambahkan ke URL.

Tipe

`URLSearchParams`

`httpExtraHeadersCallback` (metode, url, badan)

Fungsi callback yang akan dipanggil untuk menyisipkan header kustom (seperti `Authorization`) ke permintaan HTTP selama pembuatan koneksi.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>method</code>	string	Metode HTTP yang digunakan untuk permintaan.
<code>url</code>	string	URL yang akan digunakan untuk permintaan.
<code>body</code>	string	Isi konten permintaan.

## Pengembalian:

Objek yang berisi pasangan kunci-nilai yang mewakili header kustom yang akan ditambahkan ke permintaan HTTP.

## Tipe

Objek

# Kelas Koneksi

Connection Class diperoleh dengan memanggil [connectmetode](#) dcv modul. Untuk contoh yang menunjukkan cara menggunakannya, lihat bagian [Memulai](#).

## Mengekspos

- [Metode](#)

## Metode

### Daftar

- [AttachDisplay \(menang, DisplayConf\) → {Promise. <number>|Janji. < {code: MultiMonitorErrorCode, pesan: string} >}](#)
- [captureClipboardEvents\(diaktifkan, menang, displayId\) → {void}](#)
- [DetachDisplay \(displayId\) → {void}](#)
- [putuskan sambungan \(\) → {void}](#)
- [DisconnectCollaborator \(ConnectionId\) → {void}](#)
- [enableDisplayQualityPembaruan \(aktifkan\) → {void}](#)
- [enableHighPixelKepadatan \(aktifkan\) → {void}](#)
- [enableTimezoneRedirection\(aktifkan\) → {Promise|Promise. < {code: TimezoneRedirectionErrorCode, pesan: string} >}](#)
- [enterRelativeMouseMode \(\) → {void}](#)
- [getConnectedDevices\(\) → {Janji. <Array. < MediaDeviceInfo >>|Janji. < {message: string} >}](#)
- [getFileExplorer\(\) → {Janji. < filestorage >|Janji. < {code: ChannelErrorCode, pesan: string} >}](#)
- [getMaxAllowedMonitorDimensions\(\) {MaxDimensionLimits}](#)

- [getServerInfo\(\)](#) → {ServerInfo}
- [getScreenshot \(\)](#) → {Janji|Janji. < {code: ScreenshotErrorCode, pesan: string} >}
- [getStats \(\)](#) → {statistik}
- [latchModifierKey\(kunci, lokasi, isDown\)](#) → {boolean}
- [OpenChannel \(nama, authToken, callback, namespace\)](#) → {Promise|Promise. < {code: ChannelErrorCode, pesan: string} >}
- [QueryFeature \(FeatureName\)](#) → {Promise. < {enabled: boolean, remote? : string, AutoCopy? : boolean, AutoPaste? : boolean, ServiceStatus? : string, tersedia? : boolean} >|Janji. < {message: string} >}
- [registerKeyboardShortcuts\(pintasan\)](#) → {void}
- [requestDisplayConfig\(highColorAccuracy\)](#) → {Janji|Janji. < {code: DisplayConfigErrorCode, pesan: string} >}
- [requestDisplayLayout\(tata letak\)](#) → {Promise|Janji. < {code: ResolutionErrorCode, pesan: string} >}
- [requestResolution \(lebar, tinggi\)](#) → {Promise|Promise. < {code: ResolutionErrorCode, pesan: string} >}
- [sendKeyboardEvent\(acara\)](#) → {boolean}
- [sendKeyboardShortcut\(pintasan\)](#) → {void}
- [setDisplayQuality\(min, maxopt\)](#) → {void}
- [setDisplayScale\(ScaleRatio, DisplayId\)](#) → {Promise|Promise. < {code: ResolutionErrorCode, pesan: string} >} (USANG)
- [setKeyboardQuirks\(kebiasaan\)](#) → {void}
- [setMaxDisplayResolusi \(maxWidth, maxHeight\)](#) → {void}
- [setMicrophone \(aktifkan\)](#) → {Promise|Promise. < {code: AudioErrorCode, pesan: string} >}
- [setMinDisplayResolusi \(minWidth, minHeight\)](#) → {void}
- [setUploadBandwidth\(nilai\)](#) → {angka}
- [setVolume \(volume\)](#) → {void}
- [setMicrophone \(aktifkan, DeviceID\)](#) → {Promise|Promise. < {code: AudioErrorCode, pesan: string} >}
- [setWebCam \(aktifkan, DeviceID\)](#) → {Promise|Promise. < {code: WebcamErrorCode, pesan: string} >}
- [SyncCLipboards \(\)](#) → {boolean}

AttachDisplay (menang, DisplayConf) → {Promise. <number>|Janji. < {code: [MultiMonitorErrorCode](#), pesan: string} >}

Melampirkan tampilan tertentu ke jendela. Anda tidak dapat melampirkan tampilan utama. Jika berhasil, fungsi mengembalikandisplayId.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi																								
win	Objek	Jendela tempat tampilan harus dilampirkan.																								
displayConf	Objek	Konfigurasi tampilan. <table border="1" data-bbox="1068 831 1552 1218"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Atribut</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>displ</td> <td>numbe</td> <td>&lt;optio</td> <td>ID</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>&gt;</td> <td>tampilan.</td> </tr> <tr> <td>displ</td> <td></td> <td></td> <td>Nama</td> </tr> <tr> <td>vName</td> <td></td> <td></td> <td>tampilan</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>div.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Atribut	Deskripsi	displ	numbe	<optio	ID			>	tampilan.	displ			Nama	vName			tampilan				div.
Nama	Tipe	Atribut	Deskripsi																							
displ	numbe	<optio	ID																							
		>	tampilan.																							
displ			Nama																							
vName			tampilan																							
			div.																							

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

Tipe

Janji. <number>| Janji. < {code: [MultiMonitorErrorCode](#), pesan: string} >

captureClipboardEvents(diaktifkan, menang, displayId) → {void}

Memulai atau berhenti mendengarkan peristiwa salin-tempel. Dalam kasus clipboard interaktif (selalu dalam kasus tempel) kita perlu mulai mendengarkan acara. copy/paste Mungkin berguna untuk memulai dan berhenti mendengarkan hanya ketika diperlukan, misalnya, ketika modal ditampilkan.

## Parameter:

Nama	Tipe	Atribut	Deskripsi
enabled	boolean		Untuk mulai mendengarkan acara, tentukan <code>true</code> . Untuk berhenti mendengarkan acara, tentukan <code>false</code> .
win	Objek	<optional>	Jendela di mana untuk mendengarkan acara. Jika dihilangkan, jendela default digunakan.
displayId	number	<optional>	ID tampilan yang harus mendengarkan acara. Jika dihilangkan, tampilan default jendela digunakan.

## Pengembalian:

Tipe

kosong

DetachDisplay (displayId) → {void}

Melepaskan tampilan tertentu. Layar utama tidak dapat dilepas.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
displayId	number	ID tampilan yang akan dilepas.

Pengembalian:

Tipe

kosong

putuskan sambungan () → {void}

Memutuskan sambungan dari server Amazon DCV dan menutup koneksi.

Pengembalian:

Tipe

kosong

DisconnectCollaborator (ConnectionId) → {void}

Meminta pemutusan sambungan kolaborator yang terhubung dengan id koneksi yang disediakan (sejak Amazon DCV Web Client SDK versi 1.1.0).

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
connectionId	boolean	Id koneksi yang akan terputus.

Pengembalian:

Tipe

kosong

enableDisplayQualityPembaruan (aktifkan) → {void}

Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan kualitas tampilan untuk area streaming yang tidak menerima pembaruan. Menonaktifkan pembaruan kualitas tampilan mengurangi penggunaan bandwidth, tetapi juga menurunkan kualitas tampilan.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>enable</code>	boolean	Untuk mengaktifkan pembaruan kualitas tampilan, tentukan <code>true</code> . Untuk menonaktifkan pembaruan kualitas tampilan, tentukan <code>false</code> .

## Pengembalian:

## Tipe

kosong

`enableHighPixelKepadatan (aktifkan) → {void}`

Mengaktifkan atau menonaktifkan kerapatan piksel tinggi pada klien.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>enable</code>	boolean	Apakah kerapatan piksel tinggi harus diaktifkan atau tidak.

## Pengembalian:

## Tipe

kosong

`enableTimezoneRedirection(aktifkan) → {Promise|Promise. < {code: TimezoneRedirectionErrorCode, pesan: string} >}`

Mengaktifkan atau menonaktifkan pengalihan zona waktu. Setelah diaktifkan, klien meminta server untuk membuat zona waktu desktop server cocok dengan zona waktu klien.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>enable</code>	boolean	Untuk mengaktifkan pengalihan zona waktu, tentukan. <code>true</code> Untuk menonaktifkan pengalihan zona waktu, tentukan. <code>false</code>

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

Tipe

Janji. <number>| Janji. < {code: [TimezoneRedirectionErrorCode](#), pesan: string} >

`enterRelativeMouseMode () → {void}`

Mengaktifkan mode mouse relatif.

Pengembalian:

Tipe

kosong

`getConnectedDevices() → {Janji. <Array. < MediaDeviceInfo >>|Janji. < {message: string} >}`

Meminta daftar perangkat media yang terhubung ke komputer klien.

## Pengembalian:

Jika berhasil, ia mengembalikan Promise yang menyelesaikan ke array objek. `MediaDeviceInfo` Untuk informasi lebih lanjut, lihat <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MediaDeviceInfo>. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

## Tipe

Janji. <Array. < `MediaDeviceInfo` >> | Janji. < {message: string} >

`getFileExplorer()` → {Janji. < [filestorage](#) >|Janji. < {code: [ChannelErrorCode](#), pesan: string} >}

Mendapat objek untuk mengelola penyimpanan file server Amazon DCV.

## Pengembalian:

Janji. Menyelesaikan ke objek file explorer jika terpenuhi, atau objek kesalahan jika ditolak.

## Tipe

Janji. < [filestorage](#) > | Janji. < {code: [ChannelErrorCode](#), pesan: string} >

`getMaxAllowedMonitorDimensions()` {[MaxDimensionLimits](#)}

Meminta batas dimensi tampilan yang didukung dari server Amazon DCV.

## Pengembalian:

Objek yang berisi `maxLargestDimension` dan `maxSmallestDimension` didukung pada webclient oleh server.

## Tipe

[MaxDimensionLimits](#)

`getServerInfo()` → {[ServerInfo](#)}

Mendapat informasi tentang server Amazon DCV.

Pengembalian:

Informasi tentang perangkat lunak server.

Tipe

[ServerInfo](#)

`getScreenshot () → {Janji|Janji. < {code: ScreenshotErrorCode, pesan: string} >}`

Mengambil tangkapan layar desktop jarak jauh dalam format PNG. Tangkapan layar akan dikembalikan di pengamat [ScreenshotCallback](#). `null` akan dikembalikan sebagai gantinya jika terjadi kegagalan.

Pengembalian:

Janji yang menyelesaikan jika permintaan diproses. Jika ditolak kami menerima objek kesalahan.

Tipe

Janji | Janji. < {code: [ScreenshotErrorCode](#), pesan: string} >

[getStats \(\) → {statistik}](#)

Mendapat statistik tentang server Amazon DCV.

Pengembalian:

Informasi tentang statistik streaming.

Tipe

[statistik](#)

`latchModifierKey(kunci, lokasi, isDown) → {boolean}`

Mengirim satu keyboard keydown atau keyup acara untuk pengubah yang diizinkan.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
key	Kontrol   Alt   AltGraph   Meta   OS   Shift	Kunci untuk mengirim.
location	KeyboardEvent.lokasi	Lokasi kuncinya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location</a> .
isDown	boolean	Jika peristiwa kunci untuk menyuntikkan adalah keydown ( <code>true</code> ) atau keyup ( <code> false</code> ).

## Pengembalian:

Jika kombinasi yang diminta valid, fungsi kembali `true`, jika tidak maka akan kembali `false`.

## Tipe

boolean

OpenChannel (nama, authToken, callback, namespace) → {Promise|Promise. < {code: [ChannelErrorCode](#), pesan: string} >}

Membuka saluran data khusus pada koneksi jika dibuat di Amazon DCV Server.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
name	string	Nama salurannya.

Nama	Tipe	Deskripsi
authToken	string	Token otentikasi yang digunakan untuk terhubung ke saluran.
callbacks	Objek	Callback onMessage dan onClose berfungsi untuk dipanggil.
namespace	string	Namespace saluran. Tersedia sejak Amazon DCV Web Client SDK 1.2.0 dan Amazon DCV Server 2022.1.

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak kami menerima objek kesalahan.

Tipe

Janji | Janji. < {code: [ChannelErrorCode](#), pesan: string} >

QueryFeature (FeatureName) → {Promise. < {enabled: boolean, remote? : string, AutoCopy? : boolean, AutoPaste? : boolean, ServiceStatus? : string, tersedia? : boolean} > | Janji. < {message: string} > }

Meminta status fitur server Amazon DCV tertentu.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
featureName	<a href="#">fitur</a>	Nama fitur untuk query.

**Pengembalian:**

Janji. Jika diselesaikan, fungsi mengembalikan status objek yang selalu berisi `enabled` properti, dan mungkin juga properti lainnya. Jika ditolak, fungsi mengembalikan `error` objek.

**Tipe**

```
{Janji. < {enabled: boolean, remote? : string, AutoCopy? : boolean, AutoPaste? : boolean,
ServiceStatus? : string, tersedia? : boolean} > | Janji. < {message: string} >
```

`registerKeyboardShortcuts(pintasan) → {void}`

Mendaftarkan pintasan keyboard.

**Parameter:**

Nama	Tipe	Deskripsi						
shortcuts	Array. <Object>	Array kunci dan pemetaan untuk mendaftar.						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sequence</td> <td>Array. &lt;Object&gt;</td> <td>Pintasan keyboard untuk mendaftar.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	sequence	Array. <Object>	Pintasan keyboard untuk mendaftar.
Nama	Tipe	Deskripsi						
sequence	Array. <Object>	Pintasan keyboard untuk mendaftar.						

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
				<p>informasi lebih lanjut, lihat <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key</a>.</p>
				<p>1 k Array v k Array s k Array untuk mengirim. Lokasi tombol pada keyboard. Untuk informasi lebih</p>

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
		output	Array. <Object>	Tindakan yang dimaksudkan untuk dilakukan oleh pintasan.

N T Deskripsi  
 lanjut,  
 lihat  
[https://  
 d  
 eveloper.  
 mozilla.  
 org/  
 en-  
 US  
 /  
 docs/  
 Web  
 /  
 API/  
 Keyb  
 oardEvent  
 /  
 location  
 .](https://d<br/>
        eveloper.<br/>
        mozilla.<br/>
        org/<br/>
        en-<br/>
        US<br/>
        /<br/>
        docs/<br/>
        Web<br/>
        /<br/>
        API/<br/>
        Keyb<br/>
        oardEvent<br/>
        /<br/>
        location<br/>
        .)

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
				<p><b>KeyboardEvent</b>                      KeyboardEvent                      yang                      ditekan                      oleh                      pengguna.                      Untuk                      informasi                      lebih                      lanjut,                      lihat  <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key">https://                      d                      eveloper.                      mozilla.                      org/                      en-                      US                      /                      docs/                      Web                      /                      API/                      Keyb                      oardEvent                      /                      key.</a></p>
				<p><b>KeyboardEvent</b>                      KeyboardEvent                      untuk                      s untuk</p>

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
				<p data-bbox="1382 310 1620 352">N T Deskripsi</p> <p data-bbox="1382 373 1620 415">mengirim.</p> <p data-bbox="1382 426 1620 468">Lokasi</p> <p data-bbox="1382 478 1620 520">tombol</p> <p data-bbox="1382 531 1620 573">pada</p> <p data-bbox="1382 583 1620 625">keyboard.</p> <p data-bbox="1382 636 1620 678">Untuk</p> <p data-bbox="1382 688 1620 730">informasi</p> <p data-bbox="1382 741 1620 783">lebih</p> <p data-bbox="1382 793 1620 835">lanjut,</p> <p data-bbox="1382 846 1620 888">lihat</p> <p data-bbox="1382 898 1620 940"><a 453="" 473"="" 851="" 998="" href="https://d&lt;/a&gt;&lt;/p&gt; &lt;p data-bbox=">eveloper.</a></p> <p data-bbox="1382 1003 1620 1045">mozilla.</p> <p data-bbox="1382 1056 1620 1098">org/</p> <p data-bbox="1382 1108 1620 1150">en-</p> <p data-bbox="1382 1161 1620 1203">US</p> <p data-bbox="1382 1213 1620 1255">/</p> <p data-bbox="1382 1266 1620 1308">docs/</p> <p data-bbox="1382 1318 1620 1360">Web</p> <p data-bbox="1382 1371 1620 1413">/</p> <p data-bbox="1382 1423 1620 1465">API/</p> <p data-bbox="1382 1476 1620 1518">Keyb</p> <p data-bbox="1382 1528 1620 1570">oardEvent</p> <p data-bbox="1382 1581 1620 1623">/</p> <p data-bbox="1382 1633 1620 1675">location</p> <p data-bbox="1382 1686 1620 1703">.</p>

Pengembalian:

Tipe

kosong

`requestDisplayConfig(highColorAccuracy) → {Janji|Janji. < {code: DisplayConfigErrorCode, pesan: string} >}`

Meminta konfigurasi tampilan yang diperbarui dari Amazon DCV Server. Tersedia sejak Amazon DCV Web Client SDK 1.1.0 dan Amazon DCV Server 2022.0.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>highColorAccuracy</code>	boolean	Apakah akurasi warna tinggi harus diminta atau tidak.

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

Tipe

Janji | Janji. < {code: [DisplayConfigErrorCode](#), pesan: string} >

`requestDisplayLayout(tata letak) → {Promise|Janji. < {code: ResolutionErrorCode, pesan: string} >}`

Meminta tata letak tampilan yang diperbarui untuk koneksi.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>layout</code>	Array. < <a href="#">Memantau</a> >	Tampilan yang diminta dalam tata letak.

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak kami menerima objek kesalahan.

Tipe

Janji | Janji. < {code: [ResolutionErrorCode](#), pesan: string} >

requestResolution (lebar, tinggi) → {Promise|Promise. < {code: [ResolutionErrorCode](#), pesan: string} >}

Meminta resolusi tampilan yang diperbarui dari server Amazon DCV.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
width	number	Lebar untuk meminta dalam piksel. Nilai minimum yang diizinkan adalah 0.
height	number	Ketinggian untuk meminta dalam piksel. Nilai minimum yang diizinkan adalah 0.

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

Tipe

Janji | Janji. < {code: [ResolutionErrorCode](#), pesan: string} >

sendKeysEvent(acara) → {boolean}

Mengirim acara pintasan keyboard. Untuk informasi selengkapnya tentang acara keyboard, lihat <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent>. Acara Keyboard yang valid meliputi: `keydown`, `keypress`, dan `keyup`. Untuk informasi lebih lanjut tentang acara ini, lihat <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent#events>.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
event	KeyboardEvent	Acara keyboard yang akan dikirim.

## Pengembalian:

Jika acara tidak valid, fungsi kembalikan `false`. Jika acara ini valid, fungsi kembalikan `true`.

## Tipe

boolean

### sendKeyboardShortcut(pintasan) → {void}

Mengirim pintasan keyboard. Gunakan fungsi ini untuk mengirim penuh keydown atau keyup urutan. Misalnya, mengirim Ctrl+Alt+Del mengirimkan keydown acara untuk semua kunci yang diikuti oleh peristiwa. keyup Gunakan fungsi ini bahkan jika Anda ingin mengirim satu kunci.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi						
shortcut	Array. <Object>	Array kunci untuk mengirim. <table border="1" data-bbox="1068 1409 1529 1879"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>key</td> <td>KeyboardEvent.kunci</td> <td>Nilai yang ditekan oleh pengguna. Untuk informasi</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	key	KeyboardEvent.kunci	Nilai yang ditekan oleh pengguna. Untuk informasi
Nama	Tipe	Deskripsi						
key	KeyboardEvent.kunci	Nilai yang ditekan oleh pengguna. Untuk informasi						

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
				lebih lanjut, lihat <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key">https:// d eveloper. mozilla. org/ en-US /docs/ Web /API/ Keyb oardEvent /key.</a>
		location	KeyboardEvent.locali	Array kunci untuk mengirim. Lokasi tombol pada keyboard. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="https://developer.mozilla.org">https:// d eveloper. mozilla.</a>

Nama	Tipe	Deskripsi		
		Nama	Tipe	Deskripsi
				org/ en-US /docs/ Web /API/ Keyb oardEvent / location .

Pengembalian:

Tipe

kosong

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

Mengatur kualitas gambar yang akan digunakan untuk koneksi. Rentang 0 yang valid adalah 100, dengan 1 kualitas gambar terendah dan 100 kualitas gambar tertinggi. Tentukan 0 untuk mempertahankan nilai saat ini.

Parameter:

Nama	Tipe	Atribut	Deskripsi
min	number		Kualitas gambar minimum.
max	number	<optional>	Kualitas gambar maksimal.

Pengembalian:

Tipe

kosong

`setDisplayScale(ScaleRatio, DisplayId) → {Promise|Promise. < {code: ResolutionErrorCode, pesan: string} >} (USANG)`

Usang sejak versi 1.3.0. Tidak perlu lagi mengatur skala tampilan. Koordinat mouse akan dikelola secara otomatis secara internal.

Memberi tahu Amazon DCV bahwa tampilan diskalakan di sisi klien. Gunakan ini untuk memberi tahu server bahwa ia perlu menskalakan peristiwa mouse agar sesuai dengan rasio tampilan klien.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>scaleRatio</code>	float	Rasio penskalaan yang digunakan. Harus angka yang sangat positif.
<code>displayId</code>	number	ID tampilan untuk skala.

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

Tipe

Janji | Janji. < {code: [ResolutionErrorCode](#), pesan: string} >

`setKeyboardQuirks(kebiasaan) → {void}`

Mengatur kebiasaan keyboard untuk komputer klien.

## Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi									
quirks	Objek	Keunikan keyboard untuk mengaktifkan atau menonaktifkan.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>macOptionsToAlt</td> <td>boolean</td> <td>Untuk memetakan tombol Option ke Alt untuk macOS, tentukan. true Jika tidak, tentukan false.</td> </tr> <tr> <td>macCommandToControl</td> <td>boolean</td> <td>Untuk memetakan tombol Command ke Ctrl untuk macOS, tentukan. true Jika tidak, tentukan false.</td> </tr> </tbody> </table>	Nama	Tipe	Deskripsi	macOptionsToAlt	boolean	Untuk memetakan tombol Option ke Alt untuk macOS, tentukan. true Jika tidak, tentukan false.	macCommandToControl	boolean	Untuk memetakan tombol Command ke Ctrl untuk macOS, tentukan. true Jika tidak, tentukan false.
Nama	Tipe	Deskripsi									
macOptionsToAlt	boolean	Untuk memetakan tombol Option ke Alt untuk macOS, tentukan. true Jika tidak, tentukan false.									
macCommandToControl	boolean	Untuk memetakan tombol Command ke Ctrl untuk macOS, tentukan. true Jika tidak, tentukan false.									

Pengembalian:

Tipe

kosong

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

Mengatur resolusi tampilan maksimum yang akan digunakan untuk koneksi.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>maxWidth</code>	number	Lebar tampilan maksimum dalam piksel. Nilai minimum yang diizinkan adalah 0.
<code>maxHeight</code>	number	Tinggi tampilan maksimum dalam piksel. Nilai minimum yang diizinkan adalah 0.

Pengembalian:

Tipe

kosong

`setMicrophone (aktifkan) → {Promise|Promise. < {code: AudioErrorCode, pesan: string} >}`

Mengaktifkan atau menonaktifkan mikrofon.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>enable</code>	boolean	Untuk mengaktifkan mikrofon, tentukan <code>true</code> . Untuk

Nama	Tipe	Deskripsi
		menonaktifkan mikrofon, tentukan <code>false</code> .

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

Tipe

Janji | Janji. < {code: [AudioErrorCode](#), pesan: string} >

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

Menetapkan resolusi tampilan minimum yang akan digunakan untuk koneksi. Beberapa aplikasi mungkin memerlukan resolusi tampilan minimum. Jika resolusi minimum yang diperlukan lebih besar dari resolusi maksimum yang didukung oleh klien, strategi pengubahan ukuran digunakan. Gunakan fungsi ini dengan hati-hati. Strategi pengubahan ukuran dapat menyebabkan mouse dan sistem input sentuh yang kurang tepat.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>minWidth</code>	number	Lebar tampilan minimum dalam piksel. Nilai minimum yang diizinkan adalah 0.
<code>minHeight</code>	number	Tinggi tampilan minimum dalam piksel. Nilai minimum yang diizinkan adalah 0.

Pengembalian:

Tipe

kosong

## setUploadBandwidth(nilai) → {angka}

Menetapkan bandwidth maksimum yang akan digunakan untuk mengunggah file ke server Amazon DCV.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
value	number	Batas bandwidth maksimum dalam kbps. Rentang yang valid adalah 1024 kbps hingga 102400 kbps.

Pengembalian:

- Batas bandwidth yang ditetapkan. null jika fitur penyimpanan file dinonaktifkan di server.

Tipe

number

## setVolume (volume) → {void}

Mengatur tingkat volume yang akan digunakan untuk audio. Rentang yang valid adalah 0 hingga 100, dengan 0 menjadi volume terendah dan 100 menjadi volume tertinggi.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
volume	number	Tingkat volume yang akan digunakan.

Pengembalian:

Tipe

kosong

`setMicrophone` (aktifkan, DeviceID) → {Promise|Promise. < {code: [AudioErrorCode](#), pesan: string} >}

[Eksperimental - mungkin berubah di masa depan] Mengaktifkan atau menonaktifkan mikrofon.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>enable</code>	boolean	Untuk mengaktifkan mikrofon, tentukan <code>true</code> . Untuk menonaktifkan mikrofon, tentukan <code>false</code> .
<code>deviceId</code>	string	ID perangkat mikrofon. Jika tidak ada DeviceID yang disediakan, default deviceId akan digunakan.

Pengembalian:

Janji. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

Tipe

Janji | Janji. < {code: [AudioErrorCode](#), pesan: string} >

`setWebCam` (aktifkan, DeviceID) → {Promise|Promise. < {code: [WebcamErrorCode](#), pesan: string} >}

Mengaktifkan atau menonaktifkan webcam.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>enable</code>	boolean	Untuk mengaktifkan webcam, tentukan <code>true</code> . Untuk

Nama	Tipe	Deskripsi
		menonaktifkan webcam, tentukan <code>false</code> .
<code>deviceId</code>	<code>string</code>	ID perangkat webcam.

Pengembalian:

Berjanjilah bahwa, jika berhasil, menyelesaikan ke `DeviceID attached/detached webcam`. Jika ditolak, janji mengembalikan objek kesalahan.

Tipe

Janji. `<string>`| Janji. `< {code: WebcamErrorCode, pesan: string} >`

`SyncClipboard () → {boolean}`

Menyinkronkan clipboard klien lokal dengan clipboard server Amazon DCV jarak jauh. Autocopy harus didukung oleh browser.

Pengembalian:

Jika clipboard telah disinkronkan, fungsi kembali. `true` Jika clipboard belum disinkronisasi, atau jika browser tidak mendukung autocopy, fungsi kembali. `false`

Tipe

`boolean`

## Kelas Otentikasi

Kelas Otentikasi harus digunakan untuk mendapatkan token otentikasi dengan memanggil [authenticate](#) modul. `dcv` Untuk contoh yang menunjukkan cara menggunakannya, lihat bagian [Memulai](#).

Mengekspos

- [Metode](#)

## Metode

### Daftar

- [coba lagi \(\)](#) → {void}
- [SendCredentials \(kredensial\)](#) → {void}

[coba lagi \(\)](#) → {void}

Mencoba ulang proses otentikasi.

Pengembalian:

Tipe

kosong

[SendCredentials \(kredensial\)](#) → {void}

Mengirim kredensial otentikasi yang disediakan oleh klien ke server Amazon DCV.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
credentials	Objek	Objek yang berisi kredensial yang disediakan. Kredensial harus memiliki nama yang sama dan memiliki jenis yang sama yang ditentukan dalam tantangan.

Pengembalian:

Tipe

kosong

## Kelas Sumber Daya

Resource Class dapat mengambil atau membuang file yang sesuai yang baru saja dicetak atau diunduh. Saat melakukan tindakan ini, fungsi pengamat yang sesuai [filePrinted](#) dan masing-masing [fileDownload](#) akan dipanggil dengan objek sumber daya sebagai satu-satunya argumen mereka. Sumber daya tersebut dapat diterima atau ditolak untuk mengambil atau membuang file yang mereka referensikan.

Mengekspos

- [Metode](#)

## Metode

Daftar

- [terima \(URLParameters\) → {void}](#)
- [penurunan \(\) → {void}](#)

[terima \(URLParameters\) → {void}](#)

Unduh sumber daya secara lokal.

Parameter:

Nama	Tipe	Deskripsi
<code>urlParameters</code>	Objek	Objek opsional yang berisi key/value pasangan parameter pencarian URL diteruskan ke permintaan untuk mengambil sumber daya.

Pengembalian:

Tipe

kosong

penurunan () → {void}

Buang sumber daya.

Pengembalian:

Tipe

kosong

## SDK UI Web Amazon DCV

Pustaka komponen JavaScript React, saat ini mengeksport satu komponen React `DCVViewer` yang disebut yang terhubung ke Amazon DCV Server dan membuat toolbar untuk berinteraksi dengan aliran jarak jauh.

Mengekspos

- [Komponen-komponen](#)

### Komponen-komponen

Daftar

- [DCVViewer](#)

### DCVViewer

Komponen React merender toolbar dengan semua fungsionalitasnya berguna untuk berinteraksi dengan aliran jarak jauh.

Properti:

Daftar

- [dcv](#)
- [UlconFig](#)

## dcv

Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
dcv	Objek	Ya	Objek yang mendefinisikan properti yang diperlukan untuk membuat koneksi ke Amazon DCV Server, mengatur tingkat log dan URL dari tempat memuat aset Amazon DCV Web Client SDK dan mengakses sumber daya DCV.
ses	Tali	Ya	ID sesi Amazon DCV.
aut	Tali	Ya	Token otentikasi yang digunakan saat menghubungkan ke server.
ser	Tali	Ya	Nama host

Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi			
			Nar	Tipe	Dipe n	Deskripsi
						<p>dan port server Amazon DCV yang sedang berjalan dalam format berikut: https://d cv_host_a ddress:po rt. Misalnya: https: //:8443 - dcv- serv er.</p>
			bas	Tali	Ya	<p>URL absolut atau relatif untuk memuat file SDK.</p>

Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi			
			Name	Type	Required	Description
			resource	String	Tidak	URL absolut atau relatif untuk mengakses sumber daya DCV.
			onDisconnect	Function	Tidak	Fungsi callback dipanggil saat memutuskan sambungan dari server Amazon DCV, dan koneksi ditutup.
			log	<a href="#">Log</a>	Tidak	Tingkat (def: log untuk INF digunakan di penampil.

Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi			
			Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
			obs	Objek	Tidak (default: {})	Objek untuk menyertakan httpExtra Headers Callback dan httpExtra Search ParamsCallback untuk menentukan implementasinya.
						<p>Deskripsi</p> <p><a href="#">callback</a> (<code>callback</code>) yang akan dipanggil untuk menyuntikkan parameter kustom</p>

Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi			
			Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
						<p><b>HttpKupan</b> ke dalam URLs selama otentikasi dan pembentukan koneksi.</p> <p><b>HttpKupan</b> (callback) yang akan dipanggil untuk menambahkan header kustom ke permintaan HTTP selama pembuatan koneksi.</p>

## UlconFig

Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
uiConfig	Objek	Tidak (default: {})	<p>Objek mendefinisikan properti untuk mengkonfigurasi apakah toolbar terlihat dan apakah akan menampilkan tombol fullscreen dan multimonitor di atasnya.</p>

Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi																
			<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="1170 205 1268 331">Nama</th><th data-bbox="1268 205 1349 331">Tipe</th><th data-bbox="1349 205 1430 331">Diperlukan</th><th data-bbox="1430 205 1526 331">Deskripsi</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="1170 331 1268 716">EpaKupa</td><td data-bbox="1268 331 1349 716">n</td><td data-bbox="1349 331 1430 716"></td><td data-bbox="1430 331 1526 716">EpaKupa an atau menyem yikan toolbar.</td></tr><tr><td data-bbox="1170 716 1268 1556">EpaKupa</td><td data-bbox="1268 716 1349 1556">n</td><td data-bbox="1349 716 1430 1556"></td><td data-bbox="1430 716 1526 1556">EpaKupa (default toolbar) n apakah akan menamp an atau menyem yikan tombol layar penuh pada bilah alat.</td></tr><tr><td data-bbox="1170 1556 1268 1860">EpaKupa</td><td data-bbox="1268 1556 1349 1860">n</td><td data-bbox="1349 1556 1430 1860"></td><td data-bbox="1430 1556 1526 1860">EpaKupa (default toolbar) n apakah akan</td></tr></tbody></table>	Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi	EpaKupa	n		EpaKupa an atau menyem yikan toolbar.	EpaKupa	n		EpaKupa (default toolbar) n apakah akan menamp an atau menyem yikan tombol layar penuh pada bilah alat.	EpaKupa	n		EpaKupa (default toolbar) n apakah akan
Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi																
EpaKupa	n		EpaKupa an atau menyem yikan toolbar.																
EpaKupa	n		EpaKupa (default toolbar) n apakah akan menamp an atau menyem yikan tombol layar penuh pada bilah alat.																
EpaKupa	n		EpaKupa (default toolbar) n apakah akan																

Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi			
			Nama	Tipe	Diperlukan	Deskripsi
						Diperlukan untuk menampilkan atau menyembunyikan tombol multimonitor pada toolbar.

# Catatan Rilis dan Riwayat Dokumen untuk Amazon DCV Web Client SDK

Halaman ini menyediakan catatan rilis dan riwayat dokumen untuk Amazon DCV Web Client SDK.

## Topik

- [Catatan Rilis SDK Klien Web Amazon DCV](#)
- [Riwayat Dokumen](#)

## Catatan Rilis SDK Klien Web Amazon DCV

Bagian ini menyediakan catatan rilis untuk Amazon DCV Web Client SDK berdasarkan tanggal rilis.

## Topik

- [1.13.2 — 19 Februari 2026](#)
- [1.10.1 — 22 Oktober 2025](#)
- [1.9.100 — 2 Juli 2025](#)
- [1.8.7 — 31 Oktober 2024](#)
- [1.8.4 - 1 Oktober 2024](#)
- [1.5.10 — 19 Desember 2023](#)
- [1.5.6 - November 9, 2023](#)
- [1.4.4 — 29 Juni 2023](#)
- [1.4.0 - 28 Maret 2023](#)
- [1.3.1 — Desember 9, 2022](#)
- [1.3.0 — November 11, 2022](#)
- [1.2.1 — Juli 21, 2022](#)
- [1.2.0 — Juni 29, 2022](#)
- [1.1.3 — Mei 23, 2022](#)
- [1.1.2 — Mei 19, 2022](#)
- [1.1.1 — Maret 23, 2022](#)
- [1.1.0 — Februari 23, 2022](#)

- [1.0.4 — Desember 20, 2021](#)
- [1.0.3 — September 01, 2021](#)
- [1.0.2 — 30 Juli 2021](#)
- [1.0.1 — Mei 31, 2021](#)
- [1.0.0 — Maret 24, 2021](#)

## 1.13.2 — 19 Februari 2026

Membangun angka	Fitur baru	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versi semantik: 1.13.2</li> <li>• Membangun : 1074</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ditambahkan parameter <code>observers</code> objek untuk menyertakan <code>httpExtraHeaders Callback</code> dan <code>httpExtraSearch ParamsCallback</code> definisi untuk <code>DCVViewer</code> komponen.</li> <li>• Menambahkan panggilan <code>getMaxAllowedMonitorDimensions</code> api dalam komponen koneksi untuk meminta batas dimensi tampilan yang didukung dari server Amazon DCV.</li> </ul>	

## 1.10.1 — 22 Oktober 2025

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versi semantik: 1.10.1</li> <li>• Membangun : 1011</li> </ul>	<p>Fitur-fitur berikut ditambahkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan dukungan browser seluler (Chrome di Android, Chrome, dan Safari di iOS)</li> <li>• Menambahkan <code>gestureEvent</code> fungsi callback konfigurasi koneksi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofon sekarang diambil dan diproses hanya ketika ada aplikasi jarak jauh yang menggunakannya (perlu 2025.0 sever)</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API baru <code>setTrackpadMode</code> untuk Enable/disable disentuh sebagai mode trackpad</li> <li>• API baru <code>probe</code> untuk menyelidiki titik akhir</li> <li>• Menambahkan dukungan gamepad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperbaiki bug dengan tombol Alt dan Firefox</li> <li>• Pengalaman gulir roda yang ditingkatkan</li> <li>• Dukungan webcam yang diaktifkan di Firefox</li> <li>• Ditambahkan statistik audio di log di tingkat info</li> <li>• Mengubah ukuran kursor tetap saat ukuran tidak didukung</li> </ul>

## 1.9.100 — 2 Juli 2025

Membangun angka	Fitur baru	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versi semantik: 1.9.100</li> <li>• Membangun : 952</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan fungsi callback konfigurasi <code>httpExtraSearchParamsCallback</code> koneksi untuk menyesuaikan URL saat membuat WebSocket koneksi ke server Amazon DCV (misalnya menambahkan SigV4).</li> <li>• Menambahkan fungsi callback konfigurasi <code>httpExtraHeadersCallback</code> koneksi untuk menambahkan header khusus ke permintaan HTTP (misalnya SigV4).</li> </ul>	

## 1.8.7 — 31 Oktober 2024

Membangun angka	Perubahan dan perbaikan bug	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Versi semantik: 1.8.7</li> <li>Membangun : 858</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendering tetap pada Firefox 130 dan yang lebih baru</li> </ul>	

## 1.8.4 - 1 Oktober 2024

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
<ul style="list-style-type: none"> <li>Versi semantik 1.8.4</li> <li>Membangun : 840</li> </ul>	<p>Fitur-fitur berikut ditambahkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Berganti nama menjadi “Amazon DCV Web Client SDK”</li> <li>Menambahkan enableHighPixel Kepadatan API baru untuk tampilan dpi tinggi</li> <li>Menambahkan API eksperimental SetMicrophone untuk memilih mikrofon di browser yang kompatibel</li> <li>Menambahkan Kesalahan Koneksi baru GATEWAY_BUSY, UNSUPPORTED_CREDENTIAL, dan TRANSPORT_ERROR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peningkatan penanganan Webcam</li> <li>Peningkatan penanganan pemutaran audio</li> <li>Peningkatan WebCodecs penanganan</li> <li>Peningkatan steker dan cabut mikrofon dan webcam</li> <li>Peningkatan jendela jarak jauh menyeret saat multimonitor</li> </ul>

Membangun angka	Fitur baru	Perubahan dan perbaikan bug
	Menambahkan Alasan Penutupan baru EXTERNAL_PROTOCOL_CONNECTION_EVICTED, dan DISCONNECTION_REQUESTED	Izin unggah dan unduh penyimpanan file sekarang disebar dengan benar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan kecil pada rendering</li> </ul>

## 1.5.10 — 19 Desember 2023

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versi semantik: 1.5.10</li> <li>• Membangun: 684</li> </ul>	Perubahan dan perbaikan bug <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaiki kesalahan decoding aliran</li> </ul>

## 1.5.6 - November 9, 2023

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versi semantik: 1.5.6</li> <li>• Membangun: 659</li> </ul>	Perubahan dan perbaikan bug <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan kinerja dalam decoding dan rendering aliran</li> <li>• Dukungan yang dihapus untuk Internet Explorer 11</li> </ul>

## 1.4.4 — 29 Juni 2023

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.4.4</li><li>• Membangun: 573</li></ul>	<p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Component UI viewer sekarang menggunakan <code>navigator.keyboard.lock</code> API pada browser yang mendukungnya untuk menangani kunci khusus di layar penuh.</li><li>• Memperbaiki masalah yang dapat menyebabkan warna yang salah saat menggunakan Chrome 114 atau yang lebih baru.</li><li>• WebCodecs Deteksi yang ditingkatkan.</li><li>• Memperbaiki masalah dengan status tombol mouse saat memasuki jendela.</li><li>• Memperbaiki masalah yang dapat menyebabkan tombol pengubah tetap ditekan di macOS.</li><li>• Peningkatan ketahanan audio ke kondisi jaringan yang terdegradasi.</li><li>• Kebocoran memori tetap.</li><li>• Log yang ditingkatkan untuk memasukkan waktu dan level.</li></ul>

## 1.4.0 - 28 Maret 2023

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.4.0</li><li>• Membangun: 476</li></ul>	<p>Fitur baru</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ditambahkan <code>uploadFiles</code> metode baru ke <code>FileStorage</code> objek untuk meng-upload beberapa file.</li><li>• Komponen UI penampil sekarang mendukung seret dan lepas untuk memulai unggahan file.</li><li>• API <code>WebCodecs</code> browser sekarang digunakan juga untuk audio dan webcam.</li></ul> <p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kebocoran memori tetap terkait dengan koneksi berulang dari halaman yang sama.</li><li>• <code>setUploadBandwidth</code> sekarang memungkinkan nilai hingga 1 Gbps.</li><li>• Rendering komponen UI yang dioptimalkan.</li><li>• Dukungan tetap untuk kursor animasi pada Windows.</li><li>• Memperbaiki masalah dengan dukungan clipboard saat data teks dan gambar hadir untuk operasi yang sama.</li><li>•</li></ul>

Versi	Catatan rilis
	<p>Peningkatan ketahanan API Webcam: pengaturan tidak dapat diubah saat permintaan sedang berlangsung, <code>webcam.setEnabled</code> sekarang melacak ID perangkat untuk permintaan sedang berlangsung dan mengembalikan Janji. Komponen UI penampil menunjukkan pemberitahuan jika terjadi kesalahan.</p>

### 1.3.1 — Desember 9, 2022

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.3.1</li><li>• Membangun: 413</li></ul>	<p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Memperbaiki masalah yang dapat menyebabkan UI pengalihan Zona Waktu keluar dari sinkronisasi dengan server.</li><li>• Memperbaiki kebocoran memori setelah beberapa koneksi ulang.</li><li>• Memperbaiki masalah yang menyebabkan halaman kosong pada disconnection.</li><li>• Memperbaiki bug yang menyebabkan peringatan konsol pada dekoder audio ditutup.</li></ul>

## 1.3.0 — November 11, 2022

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.3.0</li><li>• Membangun: 407</li></ul>	<p>Fitur baru</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adopsi Cloudscape (<a href="https://cloudscape.design">https://cloudscape.design</a>) for the UI Viewer component.</li><li>• Menambahkan dukungan untuk pengalihan Zona Waktu.</li></ul> <p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Memperbaiki pembaruan yang hilang pada clipboard asinkron saat penampil DCV difokuskan.</li><li>• <code>setDisplayScale</code> Fungsi ini tidak diperlukan lagi saat menskalakan tampilan di sisi klien.</li><li>• <code>DCVViewer</code> Komponen sekarang secara otomatis memanggil <code>disconnect()</code> ketika dilepas.</li></ul>

## 1.2.1 — Juli 21, 2022

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.2.1</li><li>•</li></ul>	<p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>

Versi	Catatan rilis
Membangun: 358	Memperbaiki masalah yang mengakibatkan kegagalan untuk terhubung ke server Amazon DCV 2019.1 dan yang lebih lama.

## 1.2.0 — Juni 29, 2022

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>Versi semantik: 1.2.0</li><li>Membangun: 352</li></ul>	<p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Memperbaiki bug crash saat frame yang diterima lebih besar dari resolusi maksimum yang didukung (4096x2160).</li><li>Objek sumber daya (diteruskan sebagai argumen ke <code>fileDownload</code> dan <code>filePrinted</code> pengamat) sekarang memiliki <code>accept</code> dan <code>decline</code> metode yang dapat dipanggil pada objek untuk mengunduh dan membuang sumber daya masing-masing.</li><li>Perbaikan bug kecil pada sinkronisasi clipboard otomatis saat memutuskan sambungan.</li></ul>

## 1.1.3 — Mei 23, 2022

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>	Perubahan dan perbaikan bug

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>Versi semantik: 1.1.3</li><li>Membangun: 329</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memperbaiki masalah yang mencegah koneksi berhasil saat menentukan web-url-path opsi.</li></ul>

## 1.1.2 — Mei 19, 2022

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>Versi semantik: 1.1.2</li><li>Membangun: 322</li></ul>	<p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Memperbaiki masalah yang dapat menyebabkan input tidak berfungsi dengan benar setelah koneksi.</li><li>Koordinat mouse tetap ketika rasio skala lebih besar dari 1.</li></ul>

## 1.1.1 — Maret 23, 2022

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>Versi semantik: 1.1.1</li><li>Membangun: 309</li></ul>	<p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Laporkan <code>Transport Error</code> saat komunikasi dengan server habis waktu.</li><li>Memperbaiki kesalahan decoding berulang saat streaming resolusi besar.</li></ul>

## 1.1.0 — Februari 23, 2022

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>Versi semantik: 1.1.0</li><li>Membangun: 295</li></ul>	<p>Fitur baru</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Rilis library SDK Amazon DCV Web UI dengan komponen <code>DCVViewer</code> React.</li><li>Ekspor Amazon DCV Web Client SDK baik sebagai modul UMD dan ES.</li><li>Menambahkan dukungan akurasi warna tinggi.</li><li>Ditambahkan kemampuan untuk daftar dan berinteraksi dengan klien yang terhubung ke sesi. Menambahkan pemberitahuan untuk koneksi dan pemutusan.</li></ul> <p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Peningkatan dukungan decoding webcodecs.</li><li>Berbagai perbaikan keyboard.</li><li>Perbaiki bug yang mencegah membuka layar kedua saat clipboard dinonaktifkan.</li></ul>

## 1.0.4 — Desember 20, 2021

Versi	Catatan rilis
-------	---------------

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.0.4</li><li>• Membangun: 249</li></ul>	<p>Fitur baru</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Support membuka beberapa koneksi dari halaman yang sama.</li><li>• Support memuat SDK dari CDN.</li></ul>

### 1.0.3 — September 01, 2021

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.0.3</li><li>• Membangun: 202</li></ul>	<p>Fitur baru</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dukungan eksperimental untuk WebCodecs . Ini dinonaktifkan secara default dan harus diaktifkan melalui <code>ConnectionConfig</code> objek menggunakan properti <code>enableWebCodecs</code> .</li><li>• Clipboard: menambahkan dukungan untuk tipe <code>image/png</code> data pada browser berbasis Chromium.</li><li>• Ditambahkan observer/callback untuk mendapatkan tangkapan layar server sebagai gambar PNG (memerlukan server Amazon DCV 2021.2).</li></ul> <p>Perubahan dan perbaikan bug</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Peningkatan penanganan pengubah keyboard.</li></ul>

## 1.0.2 — 30 Juli 2021

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.0.2</li><li>• Membangun: 167</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deteksi tekanan tetap untuk acara stylus.</li><li>• Peningkatan dukungan untuk tata letak keyboard Korea di Chrome.</li></ul>

## 1.0.1 — Mei 31, 2021

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.0.1</li><li>• Membangun: 141</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memperbaiki propagasi kesalahan koneksi dan alasan dekat</li><li>• Pembaruan kemajuan potongan filestorage tetap</li><li>• Peningkatan penanganan webcam</li><li>• Peningkatan pemrosesan audio-in</li></ul>

## 1.0.0 — Maret 24, 2021

Versi	Catatan rilis
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versi semantik: 1.0.0</li><li>• Membangun: 81</li></ul>	Rilis awal Amazon DCV Web Client SDK.

## Riwayat Dokumen

Tabel berikut menjelaskan dokumentasi untuk rilis Amazon DCV Web Client SDK ini.

Ubah	Deskripsi	Date
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.13.2	Amazon DCV Web Client SDK 1.13.2 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.13.2</a> .	Februari 19, 2026
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.10.1	Amazon DCV Web Client SDK 1.10.1 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.10.1</a> .	Oktober 22, 2025
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.9.100	Amazon DCV Web Client SDK 1.9.100 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.9.100</a> .	Juli 2, 2025
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.8.7	Amazon DCV Web Client SDK 1.8.7 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.8.7</a> .	Oktober 31, 2024
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.8.4	Amazon DCV Web Client SDK 1.8.4 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.8.4</a> .	Oktober 1, 2024
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.5.6	Amazon DCV Web Client SDK 1.5.6 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.5.6</a> .	9 November 2023
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.4.4	Amazon DCV Web Client SDK 1.4.4 sekarang tersedia. Untuk	29 Juni 2023

Ubah	Deskripsi	Date
	informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.4.4.</a>	
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.4.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.4.0 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.4.0.</a>	Maret 28, 2023
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.3.1	Amazon DCV Web Client SDK 1.3.1 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.3.1.</a>	Desember 9, 2022
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.3.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.3.0 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.3.0.</a>	11 November 2022
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.2.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.2.0 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.2.0.</a>	Juni 29, 2022
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.1.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.1.0 sekarang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">SDK v.1.1.0.</a>	Februari 23, 2022
SDK Klien Web Amazon DCV versi 1.0.1	Memperbaiki beberapa kesalahan ketik. Bug kecil diperbaiki, lihat <a href="#">SDK v.1.0.1.</a>	Mei 31, 2021
Rilis awal	Publikasi pertama dari konten ini.	24 Maret 2021

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.