



Entwicklerhandbuch

Amazon DCV-Sitzungsmanager



Amazon DCV-Sitzungsmanager: Entwicklerhandbuch

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

Die Marken und Handelsmarken von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, die geeignet ist, Kunden irrezuführen oder Amazon in irgendeiner Weise herabzusetzen oder zu diskreditieren. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Was ist Session Manager?	1
Wie funktioniert Session Manager	1
Features	3
Erste Schritte mit der Session Manager API	5
Schritt 1: Generieren Sie Ihren API-Client	5
Schritt 2: Registrieren Sie Ihre Client-API	6
Schritt 3: Besorgen Sie sich ein Zugriffstoken und stellen Sie eine API-Anfrage	7
Referenz zur Session Manager-API	10
CloseServers	10
Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Beispiel	12
CreateSessions	13
Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Beispiel	12
DescribeServers	21
Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Beispiel	12
DescribeSessions	32
Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Beispiel	12
DeleteSessions	39
Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Beispiel	12
GetSessionConnectionData	42
Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Zusätzliche Informationen	45
Beispiel	12
GetSessionScreenshots	48

Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Beispiel	12
OpenServers	52
Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Beispiel	12
UpdateSessionPermissions	54
Anforderungsparameter	7
Antwortparameter	11
Beispiel	12
Versionshinweise und Dokumentverlauf	57
Versionshinweise	57
2024.0-531 — 17. Juni 2025	58
2024.0-504 — 31. März 2025	58
2024.0-493— 15. Januar 2025	58
2024.0-457 — 1. Oktober 2024	59
2023.1-17652 — 1. August 2024	59
2023.1-16388 — 26. Juni 2024	59
2023.1 — 9. November 2023	60
2023.0-15065 — 4. Mai 2023	60
2023.0-14852 — 28. März 2023	60
2022.2-13907 — 11. November 2022	60
2022.1-13067 — 29. Juni 2022	61
2022.0-11952 — 23. Februar 2022	61
2021.3-11591 — 20. Dezember 2021	61
2021.2-11445 — 18. November 2021	62
2021.2-11190 — 11. Oktober 2021	62
2021.2-11042 — 01. September 2021	62
2021.1-10557 — 31. Mai 2021	63
2021.0-10242 — 12. April 2021	63
2020.2-9662 — 04. Dezember 2020	64
.....	64
Dokumentverlauf	65
.....	lxviii

Was ist Amazon DCV Session Manager?

Note

Amazon DCV war zuvor als NICE DCV bekannt.

Amazon DCV Session Manager besteht aus installierbaren Softwarepaketen (einem Agenten und einem Broker) und einer Anwendungsprogrammierschnittstelle (API), die es Entwicklern und unabhängigen Softwareanbietern (ISVs) erleichtern, Frontend-Anwendungen zu erstellen, die den Lebenszyklus von Amazon DCV-Sitzungen auf einer Flotte von Amazon DCV-Servern programmgesteuert erstellen und verwalten.

In diesem Handbuch wird erklärt, wie Sie den Sitzungsmanager verwenden APIs , um den Lebenszyklus von Amazon DCV-Sitzungen zu verwalten. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Session Manager Broker und Agents finden Sie im Amazon DCV Session Manager-Administratorhandbuch.

Voraussetzungen

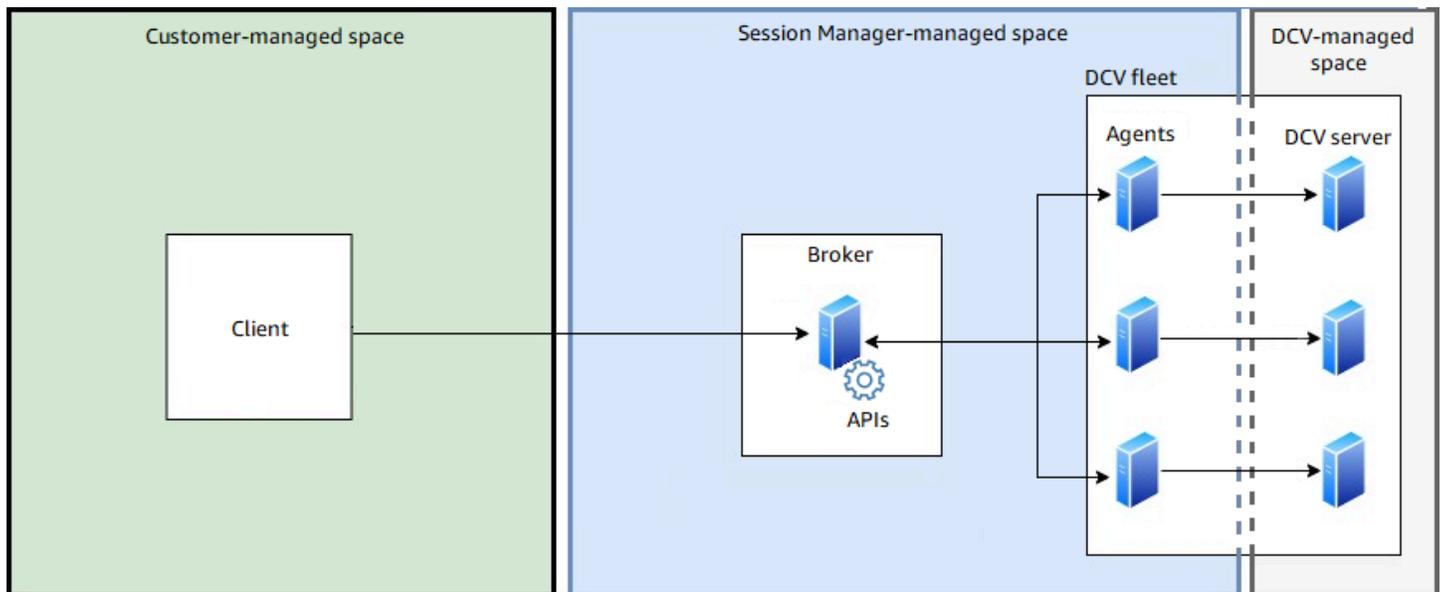
Bevor Sie mit der Arbeit mit dem Session Manager beginnen APIs, stellen Sie sicher, dass Sie mit Amazon DCV- und Amazon DCV-Sitzungen vertraut sind. Weitere Informationen finden Sie im [Amazon DCV-Administratorhandbuch](#).

Themen

- [Wie funktioniert Session Manager](#)
- [Features](#)

Wie funktioniert Session Manager

Das folgende Diagramm zeigt die allgemeinen Komponenten von Session Manager.



Broker

Der Broker ist ein Webserver, der den Session Manager hostet und verfügbar macht. APIs Es empfängt und verarbeitet API-Anfragen zur Verwaltung von Amazon DCV-Sitzungen vom Kunden und leitet die Anweisungen dann an die entsprechenden Agents weiter. Der Broker muss auf einem Host installiert sein, der von Ihren Amazon DCV-Servern getrennt ist, aber er muss für den Client zugänglich sein und er muss auf die Agents zugreifen können.

Kundendienstmitarbeiter

Der Agent ist auf jedem Amazon DCV-Server in der Flotte installiert. Die Agents erhalten Anweisungen vom Broker und führen sie auf ihren jeweiligen Amazon DCV-Servern aus. Die Agents überwachen auch den Status der Amazon DCV-Server und senden regelmäßig Status-Updates an den Broker zurück.

APIs

Session Manager stellt eine Reihe von REST-Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) zur Verfügung, die zur Verwaltung von Amazon DCV-Sitzungen auf einer Flotte von Amazon DCV-Servern verwendet werden können. Sie APIs werden auf dem Broker gehostet und von diesem bereitgestellt. Entwickler können benutzerdefinierte Sitzungsverwaltungsclients erstellen, die den aufrufen APIs.

Client

Der Client ist die Front-End-Anwendung oder das Portal, das Sie entwickeln, um den Session Manager aufzurufen APIs, die vom Broker verfügbar gemacht werden. Endbenutzer verwenden den Client, um die auf den Amazon DCV-Servern der Flotte gehosteten Sitzungen zu verwalten.

Zugriffstoken

Um eine API-Anfrage zu stellen, müssen Sie ein Zugriffstoken bereitstellen. Token können vom registrierten Client vom Broker oder einem externen Autorisierungsserver angefordert werden APIs. Um Token anzufordern und darauf zuzugreifen, muss die Client-API gültige Anmeldeinformationen bereitstellen.

Client-API

Die Client-API wird mithilfe von Swagger Codegen aus der Session Manager-API-Definitionsdatei generiert. Die Client-API wird verwendet, um API-Anfragen zu stellen.

Amazon DCV-Sitzung

Eine Amazon DCV-Sitzung ist eine Zeitspanne, in der der Amazon DCV-Server Verbindungen von einem Client annehmen kann. Bevor Ihre Kunden eine Verbindung zu einer Amazon DCV-Sitzung herstellen können, müssen Sie eine Amazon DCV-Sitzung auf dem Amazon DCV-Server erstellen. Amazon DCV unterstützt sowohl Konsolen- als auch virtuelle Sitzungen, und jede Sitzung hat einen bestimmten Besitzer und eine Reihe von Berechtigungen. Sie verwenden den Session Manager APIs, um den Lebenszyklus von Amazon DCV-Sitzungen zu verwalten. Amazon DCV-Sitzungen können sich in einem der folgenden Zustände befinden:

- CREATING— Der Broker ist dabei, die Sitzung zu erstellen.
- READY— Die Sitzung ist bereit, Client-Verbindungen anzunehmen.
- DELETING— Die Sitzung wird gelöscht.
- DELETED— Die Sitzung wurde gelöscht.
- UNKNOWN— Der Status der Sitzung konnte nicht ermittelt werden. Der Broker und der Agent können möglicherweise nicht kommunizieren.

Features

DCV Session Manager bietet die folgenden Funktionen:

- Stellt Amazon DCV-Sitzungsinformationen bereit — ruft Informationen über die Sitzungen ab, die auf mehreren Amazon DCV-Servern ausgeführt werden.
- Verwalten Sie den Lebenszyklus für mehrere Amazon DCV-Sitzungen — erstellen oder löschen Sie mehrere Sitzungen für mehrere Benutzer auf mehreren Amazon DCV-Servern mit einer API-Anfrage.
- Unterstützt Tags — Verwenden Sie benutzerdefinierte Tags, um beim Erstellen von Sitzungen eine Gruppe von Amazon DCV-Servern als Ziel zu verwenden.
- Verwaltet Berechtigungen für mehrere Amazon DCV-Sitzungen — ändern Sie Benutzerberechtigungen für mehrere Sitzungen mit einer API-Anfrage.
- Stellt Verbindungsinformationen bereit — ruft Client-Verbindungsinformationen für Amazon DCV-Sitzungen ab.
- Unterstützt Cloud- und On-Premises-Server — Verwenden Sie Session Manager auf AWS, vor Ort oder mit alternativen Cloud-basierten Servern.

Erste Schritte mit der Session Manager API

Die Amazon DCV Session Manager-API bietet eine automatisierte Schnittstelle für die Verwaltung von Remote-Desktop-Sitzungen. Über diese API können Entwickler DCV-Sitzungen programmgesteuert erstellen, auflisten, starten, beenden und anderweitig steuern. Dies ermöglicht die Integration der Amazon DCV-Funktionalität in benutzerdefinierte Anwendungen und Workflows. Durch die Nutzung dieser API können Unternehmen die Verwaltung von Remote-Visualisierungs-Workloads optimieren und viele allgemeine Aufgaben automatisieren.

Bevor Sie mit Aufrufen der Amazon DCV-API beginnen können, benötigen Sie ein Zugriffstoken, das Ihre Anwendung authentifiziert und sie für den Zugriff auf die erforderlichen Ressourcen autorisiert. Die Amazon DCV-API verwendet OAuth 2.0 für die Authentifizierung, sodass Sie Ihre Anwendung registrieren und die erforderlichen Anmeldeinformationen abrufen müssen. Sobald Sie Ihr Zugriffstoken haben, können Sie damit beginnen, Anfragen an die Amazon DCV-API-Endpunkte zu senden, um mit der Datenverarbeitung zu beginnen.

Themen

- [Schritt 1: Generieren Sie Ihren API-Client](#)
- [Schritt 2: Registrieren Sie Ihre Client-API](#)
- [Schritt 3: Besorgen Sie sich ein Zugriffstoken und stellen Sie eine API-Anfrage](#)

Schritt 1: Generieren Sie Ihren API-Client

Die Session Manager APIs sind in einer einzigen YAML-Datei definiert. Sie APIs basieren auf der Open API3 4.0-Spezifikation, die eine standardmäßige, sprachunabhängige Schnittstelle zu definiert. RESTful APIs Weitere Informationen finden Sie unter [OpenAPI-Spezifikation](#).

Mithilfe der YAML-Datei können Sie einen API-Client in einer der unterstützten Sprachen generieren. Dazu müssen Sie Swagger Codegen 3.0 oder höher verwenden. [Weitere Informationen zu den unterstützten Sprachen finden Sie im Swagger-Codegen-Repo](#).

Um den API-Client zu generieren

1. Laden Sie die Session Manager-API-YAML-Datei vom Session Manager Broker herunter. Die YAML-Datei ist unter der folgenden URL verfügbar.

```
https://broker_host_ip:port/dcv-session-manager-api.yaml
```

2. Installieren Sie Swagger Codegen.

- macOS

```
$ brew install swagger-codegen
```

- Andere Plattformen

```
$ git clone https://github.com/swagger-api/swagger-codegen --branch 3.0.0
```

```
$ cd swagger-codegen
```

3. Generieren Sie den API-Client.

- macOS

```
$ swagger-codegen generate -i /path_to/yaml_file -l language -o $output_folder
```

- Andere Plattformen

```
$ mvn clean package
```

```
$ java -jar modules/swagger-codegen-cli/target/swagger-codegen-cli.jar generate -  
i /path_to/yaml_file -l language -o output_folder
```

Schritt 2: Registrieren Sie Ihre Client-API

API-Anfragen verwenden ein Zugriffstoken, um Ihre Anmeldeinformationen zu überprüfen. Diese Anmeldeinformationen basieren auf einer Client-ID und einem Kundenpasswort, die generiert werden, wenn Ihr Kunde beim Broker registriert wird.

Um auf dieses Token zugreifen zu können, müssen Sie sich beim Broker registrieren. Wird [register-api-client](#) zur Registrierung der Client-API verwendet.

Wenn Sie keine Client-ID und kein Kundenkennwort für Ihren Kunden haben, müssen Sie diese von Ihrem Broker-Administrator anfordern.

Schritt 3: Besorgen Sie sich ein Zugriffstoken und stellen Sie eine API-Anfrage

In diesem Beispiel werden die Schritte zur Einrichtung Ihres Zugriffstokens beschrieben und anschließend gezeigt, wie Sie eine grundlegende API-Anfrage stellen. Auf diese Weise erhalten Sie das grundlegende Wissen, um mit der Entwicklung fortschrittlicherer Anwendungen zu beginnen, die auf der Amazon DCV-API basieren.

In diesem Beispiel zeigen wir Ihnen, wie Sie dies mithilfe der `DescribeSessions` API tun können.

Example

Zuerst importieren wir die für die Anwendung benötigten Modelle.

Dann deklarieren wir Variablen für die Client-ID (`__CLIENT_ID`), das Client-Passwort (`__CLIENT_SECRET`) und die Broker-URL, einschließlich der Portnummer (`__PROTOCOL_HOST_PORT`).

Als Nächstes erstellen wir eine Funktion `build_client_credentials`, die die Client-Anmeldeinformationen generiert. Um die Client-Anmeldeinformationen zu generieren, müssen Sie zuerst die Client-ID und das Client-Passwort verketteten und die Werte durch einen Doppelpunkt (`client_id:client_password`) trennen. Anschließend müssen Sie die gesamte Zeichenfolge mit Base64 kodieren.

```
import swagger_client
import base64
import requests
import json
from swagger_client.models.describe_sessions_request_data import DescribeSessionsRequestData
from swagger_client.models.key_value_pair import KeyValuePair
from swagger_client.models.delete_session_request_data import DeleteSessionRequestData
from swagger_client.models.update_session_permissions_request_data import UpdateSessionPermissionsRequestData
from swagger_client.models.create_session_request_data import CreateSessionRequestData

__CLIENT_ID = '794b2dbb-bd82-4707-a2f7-f3d9899cb386'
__CLIENT_SECRET = 'MzcxNzJhN2UtYjEzNS00MjN2YtMjF1ZmRlZWJmDU1'
__PROTOCOL_HOST_PORT = 'https://<broker-hostname>:8443'

def build_client_credentials():
```

```
client_credentials = '{client_id}:{client_secret}'.format(client_id=__CLIENT_ID,
client_secret=__CLIENT_SECRET)
return base64.b64encode(client_credentials.encode('utf-8')).decode('utf-8')
```

Da wir nun unsere Client-Anmeldeinformationen haben, können wir sie verwenden, um ein Zugriffstoken vom Broker anzufordern. Dazu erstellen wir eine Funktion namens `get_access_token`. Sie müssen ein POST on `https://Broker_IP:8443/oauth2/token?grant_type=client_credentials` aufrufen und einen Autorisierungsheader angeben, der die BASIC-kodierten Client-Anmeldeinformationen und den Inhaltstyp enthält. `application/x-www-form-urlencoded`

```
def get_access_token():
    client_credentials = build_client_credentials()
    headers = {
        'Authorization': 'Basic {}'.format(client_credentials),
        'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded'
    }
    endpoint = __PROTOCOL_HOST_PORT + '/oauth2/token?grant_type=client_credentials'
    print('Calling', endpoint, 'using headers', headers)
    res = requests.post(endpoint, headers=headers, verify=True)
    if res.status_code != 200:
        print('Cannot get access token:', res.text)
        return None
    access_token = json.loads(res.text)['access_token']
    print('Access token is', access_token)
    return access_token
```

Jetzt erstellen wir die Funktionen, die für die Instanziierung einer Client-API erforderlich sind. Um eine Client-API zu instanzieren, müssen Sie die Client-Konfiguration und die Header angeben, die für Anfragen verwendet werden sollen. Die `get_client_configuration` Funktion erstellt ein Konfigurationsobjekt, das die IP-Adresse und den Port des Brokers sowie den Pfad zum selbstsignierten Zertifikat des Brokers enthält, das Sie vom Broker-Administrator erhalten haben sollten. Die `set_request_headers` Funktion erstellt ein Anforderungsheader-Objekt, das die Client-Anmeldeinformationen und das Zugriffstoken enthält.

```
def get_client_configuration():
    configuration = swagger_client.Configuration()
    configuration.host = __PROTOCOL_HOST_PORT
    configuration.verify_ssl = True
```

```
# configuration.ssl_ca_cert = cert_file.pem
return configuration

def set_request_headers(api_client):
    access_token = get_access_token()
    api_client.set_default_header(header_name='Authorization',
                                 header_value='Bearer {}'.format(access_token))

def get_sessions_api():
    api_instance =
swagger_client.SessionsApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
    return api_instance
```

Schließlich erstellen wir eine Hauptmethode, die die DescribeSessions API aufruft. Weitere Informationen finden Sie unter [DescribeSessions](#).

```
def describe_sessions(session_ids=None, next_token=None, tags=None, owner=None):
    filters = list()
    if tags:
        for tag in tags:
            filter_key_value_pair = KeyValuePair(key='tag:' + tag['Key'],
value=tag['Value'])
            filters.append(filter_key_value_pair)
    if owner:
        filter_key_value_pair = KeyValuePair(key='owner', value=owner)
        filters.append(filter_key_value_pair)

    request = DescribeSessionsRequestData(session_ids=session_ids, filters=filters,
next_token=next_token)
    print('Describe Sessions Request:', request)
    api_instance = get_sessions_api()
    api_response = api_instance.describe_sessions(body=request)
    print('Describe Sessions Response', api_response)

def main():
    describe_sessions(
        session_ids=['SessionId1895', 'SessionId1897'],
        owner='an owner 1890',
        tags=[{'Key': 'ram', 'Value': '4gb'}])
```

Referenz zur Session Manager-API

Diese Referenz enthält Einzelheiten zu den verfügbaren API-Aktionen, erforderlichen Parametern und Antwortformaten, damit Sie die Session Manager-API effektiv in Ihren eigenen Systemen nutzen können. Mithilfe der Session Manager-API können Sie interaktive Sitzungen starten, beenden und Details zu diesen abrufen. Auf diese Weise können Sie Funktionen automatisieren und in Ihre Anwendungen und Workflows integrieren.

Themen

- [CloseServers](#)
- [CreateSessions](#)
- [DescribeServers](#)
- [DescribeSessions](#)
- [DeleteSessions](#)
- [GetSessionConnectionData](#)
- [GetSessionScreenshots](#)
- [OpenServers](#)
- [UpdateSessionPermissions](#)

CloseServers

Schließt einen oder mehrere Amazon DCV-Server. Wenn Sie einen Amazon DCV-Server schließen, machen Sie ihn für die Platzierung von Amazon DCV-Sitzungen nicht verfügbar. Sie können keine Amazon DCV-Sitzungen auf geschlossenen Servern erstellen. Durch das Schließen eines Servers wird sichergestellt, dass keine Sitzungen auf dem Server laufen und dass Benutzer keine neuen Sitzungen auf dem Server erstellen können.

Themen

- [Anforderungsparameter](#)
- [Antwortparameter](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

ServerId

Die ID des Servers, der geschlossen werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Force

Erzwingt den Schließvorgang. Wenn Sie dies angeben `true`, wird der Server geschlossen, auch wenn er laufende Sitzungen hat. Die Sitzungen werden weiterhin ausgeführt.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortparameter

RequestId

Die eindeutige ID der Anfrage.

SuccessfulList

Informationen über die Amazon DCV-Server, die erfolgreich geschlossen wurden. Diese Datenstruktur umfasst den folgenden verschachtelten Antwortparameter:

ServerId

Die ID des Servers, der erfolgreich geschlossen wurde.

UnsuccessfulList

Informationen zu den Amazon DCV-Servern, die nicht geschlossen werden konnten. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

CloseServerRequestData

Informationen über die ursprüngliche Anfrage, die fehlgeschlagen ist. Diese Datenstruktur umfasst den folgenden verschachtelten Antwortparameter:

ServerId

Die ID des Amazon DCV-Servers, der nicht geschlossen werden konnte.

Force

Der angeforderte Force-Parameter.

FailureCode

Der Code des Fehlers.

FailureReason

Der Grund für den Fehlschlag.

Beispiel

Python

Anforderung

Das folgende Beispiel schließt zwei Amazon DCV-Server (`serverId1` und `serverId2`). Der Server `serverId2` ist nicht vorhanden und führt zu einem Ausfall.

```
from swagger_client.models import CloseServerRequestData

def get_servers_api():
    api_instance =
    swagger_client.ServersApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
    return api_instance

def close_servers(server_ids):
    request = [CloseServerRequestData(server_id=server_id) for server_id in
server_ids]
    print('Close Servers Request:', request)
    api_instance = get_servers_api()
    api_response = api_instance.close_servers(body=request)
    print('Close Servers Response:', api_response)
    open_servers(server_ids)

def main():
    close_servers(["serverId1", "serverId2"])
```

Antwort

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die Ausgabe.

```
{
  "RequestId": "4d7839b2-a03c-4b34-a40d-06c8b21099e6",
  "SuccessfulList": [
    {
      "ServerId": "serverId1"
    }
  ],
  "UnsuccessfulList": [
    {
      "OpenServerRequestData": {
        "ServerId": "serverId2"
      },
      "FailureCode": "DCV_SERVER_NOT_FOUND",
      "FailureReason": "Dcv server not found."
    }
  ]
}
```

CreateSessions

Erstellt eine neue Amazon DCV-Sitzung mit den angegebenen Details.

API-Aktionen

- [Anforderungsparameter](#)
- [Antwortparameter](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

Name

Der Name für die Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Owner

Der Name des Sitzungsbesitzers. Dies muss der Name eines vorhandenen Benutzers auf dem Amazon DCV-Zielservers sein.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Type

Der Sitzungstyp. Weitere Informationen zu den Sitzungstypen finden Sie unter [Einführung in Amazon DCV-Sitzungen](#) im Amazon DCV-Administratorhandbuch.

Gültige Werte: CONSOLE | VIRTUAL

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

InitFile

Wird mit virtuellen Sitzungen auf Linux Amazon DCV-Servern unterstützt. Es wird bei Konsolensitzungen auf Windows- und Linux-Amazon-DCV-Servern nicht unterstützt. Der Pfad zum benutzerdefinierten Skript auf dem Amazon DCV-Server, das für die Initialisierung der Sitzung ausgeführt werden soll, wenn sie erstellt wird. Der Dateipfad ist relativ zu dem für den `agent.init_folder` Agent-Konfigurationsparameter angegebenen Init-Verzeichnis. Wenn sich die Datei im angegebenen Init-Verzeichnis befindet, geben Sie nur den Dateinamen an. Wenn sich die Datei nicht im angegebenen Init-Verzeichnis befindet, geben Sie den relativen Pfad an. Weitere Informationen finden Sie unter [Agent-Konfigurationsdatei](#) im Amazon DCV Session Manager-Administratorhandbuch.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaxConcurrents

Die maximale Anzahl gleichzeitiger Amazon DCV-Clients.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

DcvGLEnabled

Gibt an, ob die virtuelle Sitzung für die Verwendung von hardwarebasiertem OpenGL konfiguriert ist. Wird nur bei virtuellen Sitzungen unterstützt. Dieser Parameter wird von Windows Amazon DCV-Servern nicht unterstützt.

Zulässige Werte: true | false

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

PermissionsFile

Der Base64-kodierte Inhalt der Berechtigungsdatei. Standardmäßig die Server-Standardwerte, falls kein Wert angegeben ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfiguration der Amazon DCV-Autorisierung](#) im Amazon DCV-Administratorhandbuch.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EnqueueRequest

Gibt an, ob die Anfrage in die Warteschlange gestellt werden soll, wenn sie nicht sofort bearbeitet werden kann.

Typ: Boolesch

Standard: false

Erforderlich: Nein

AuthorunFile

Unterstützt mit Konsolensitzungen auf Windows Amazon DCV-Servern und virtuellen Sitzungen auf Linux-Amazon-DCV-Servern. Es wird bei Konsolensitzungen auf Linux-Amazon-DCV-Servern nicht unterstützt.

Der Pfad zu einer Datei auf dem Host-Server, die innerhalb der Sitzung ausgeführt werden soll. Der Dateipfad ist relativ zu dem Autorun-Verzeichnis, das für den agent .autorun_folder Agent-Konfigurationsparameter angegeben wurde. Wenn sich die Datei im angegebenen Autorun-Verzeichnis befindet, geben Sie nur den Dateinamen an. Wenn sich die Datei nicht im angegebenen Autorun-Verzeichnis befindet, geben Sie den relativen Pfad an. Weitere

Informationen finden Sie in der [Agent-Konfigurationsdatei](#) im Amazon DCV Session Manager-Administratorhandbuch.

Die Datei wird im Namen des angegebenen Besitzers ausgeführt. Der angegebene Besitzer muss berechtigt sein, die Datei auf dem Server auszuführen. Auf Windows Amazon DCV-Servern wird die Datei ausgeführt, wenn sich der Besitzer bei der Sitzung anmeldet. Auf Linux-Amazon-DCV-Servern wird die Datei ausgeführt, wenn die Sitzung erstellt wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

AutorunFileArguments

Wird mit virtuellen Sitzungen auf Linux Amazon DCV-Servern unterstützt. Es wird in Konsolensitzungen auf Windows- und Linux-Amazon-DCV-Servern nicht unterstützt. Befehlszeilenargumente, an die AutorunFile bei der Ausführung innerhalb der Sitzung übergeben wurde. Argumente werden in der Reihenfolge übergeben, in der sie im angegebenen Array erscheinen. Die maximal zulässige Anzahl von Argumenten und die maximal zulässige Länge jedes Arguments können konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie in der [Broker-Konfigurationsdatei](#) im Amazon DCV Session Manager-Administratorhandbuch.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Nein

DisableRetryOnFailure

Gibt an, ob die Anfrage zum Erstellen einer Sitzung nicht erneut versucht werden soll, wenn sie auf einem Amazon DCV-Host aus irgendeinem Grund fehlschlägt. Weitere Informationen zum Mechanismus zum Erstellen von Sitzungswiederholungen finden Sie in der [Broker-Konfigurationsdatei](#) im Amazon DCV Session Manager-Administratorhandbuch.

Typ: Boolesch

Standard: false

Erforderlich: Nein

Requirements

Die Anforderungen, die der Server erfüllen muss, um die Sitzung zu platzieren. Die Anforderungen können Server-Tags und/oder Servereigenschaften beinhalten. Sowohl Server-Tags als auch Servereigenschaften werden durch Aufrufen der DescribeServersAPI abgerufen.

Bedingungsausdrücke für Anforderungen:

- $a \neq b$ wahr, wenn ungleich a ist b
- $a = b$ wahr, wenn gleich a ist b
- $a > b$ wahr, wenn größer a ist als b
- $a \geq b$ wahr, wenn a es größer oder gleich ist b
- $a < b$ wahr, wenn kleiner a ist als b
- $a \leq b$ wahr, wenn kleiner oder gleich a ist b
- $a = b$ wahr, wenn es die a Zeichenfolge enthält b

Anforderungen boolesche Operatoren:

- a und b wahr, wenn a und b wahr sind
- a oder b wahr, wenn a oder wahr b sind
- nicht a wahr, wenn a es falsch ist

Den Tagschlüsseln muss ein Präfix vorangestellt werden `tag:`, den Servereigenschaften muss ein Präfix vorangestellt werden. `server:` Die Anforderungsausdrücke unterstützen Klammern. ()

Beispiele für Anforderungen:

- `tag:color = 'pink' and (server:Host.Os.Family = 'windows' or tag:color := 'red')`
- `"server:Host.Aws.Ec2InstanceType := 't2' and server:Host.CpuInfo.NumberOfCpus >= 2"`

Numerische Werte können in exponentieller Notation angegeben werden, zum Beispiel: `"server:Host.Memory.TotalBytes > 1024E6"`.

Die unterstützten Servereigenschaften sind:

- `Id`
- `Hostname`
- `Version`
- `SessionManagerAgentVersion`
- `Host.Os.BuildNumber`
- `Host.Os.Family`

- `Host.Os.KernelVersion`
- `Host.Os.Name`
- `Host.Os.Version`
- `Host.Memory.TotalBytes`
- `Host.Memory.UsedBytes`
- `Host.Swap.TotalBytes`
- `Host.Swap.UsedBytes`
- `Host.CpuLoadAverage.OneMinute`
- `Host.CpuLoadAverage.FiveMinutes`
- `Host.CpuLoadAverage.FifteenMinutes`
- `Host.Aws.Ec2InstanceId`
- `Host.Aws.Ec2InstanceType`
- `Host.Aws.Region`
- `Host.Aws.Ec2ImageId`
- `Host.CpuInfo.Architecture`
- `Host.CpuInfo.ModelName`
- `Host.CpuInfo.NumberOfCpus`
- `Host.CpuInfo.PhysicalCoresPerCpu`
- `Host.CpuInfo.Vendor`

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

StorageRoot

Gibt den Pfad zu dem Ordner an, der als Speicher für die Sitzung verwendet wird. Weitere Informationen zum Amazon DCV-Sitzungsspeicher finden Sie unter [Enabling Session Storage](#) im Amazon DCV-Administratorhandbuch.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortparameter

Id

Die eindeutige ID der Sitzung.

Name

Der Sitzungsname

Owner

Der Besitzer der Sitzung.

Type

Die Art der Sitzung.

State

Der Status der Sitzung. Wenn die Anfrage erfolgreich abgeschlossen wurde, wechselt die Sitzung in den CREATING Status.

Substate

Der Unterstatus der Sitzung. Wenn die Anforderung erfolgreich abgeschlossen wurde, wechselt der Unterstatus in den SESSION_PLACING Unterstatus.

Beispiel

Python

Anforderung

Im folgenden Beispiel werden drei Sitzungen erstellt.

```
from swagger_client.models.create_session_request_data import
    CreateSessionRequestData

def get_sessions_api():
    api_instance =
    swagger_client.SessionsApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
    return api_instance
```

```

def create_sessions(sessions_to_create):
    create_sessions_request = list()
    for name, owner, session_type, init_file_path, autorun_file,
    autorun_file_arguments, max_concurrent_clients,\
        dcv_gl_enabled, permissions_file, requirements, storage_root in
    sessions_to_create:
        a_request = CreateSessionRequestData(
            name=name, owner=owner, type=session_type,
            init_file_path=init_file_path, autorun_file=autorun_file,
            autorun_file_arguments=autorun_file_arguments,
            max_concurrent_clients=max_concurrent_clients,
            dcv_gl_enabled=dcv_gl_enabled, permissions_file=permissions_file,
            requirements=requirements, storage_root=storage_root)
        create_sessions_request.append(a_request)

    api_instance = get_sessions_api()
    print('Create Sessions Request:', create_sessions_request)
    api_response = api_instance.create_sessions(body=create_sessions_request)
    print('Create Sessions Response:', api_response)

def main():
    create_sessions([
        ('session1', 'user1', 'CONSOLE', None, None, None, 1, None, '/dcv/
permissions.file', "tag:os = 'windows' and server:Host.Memory.TotalBytes > 1024", "/
storage/root"),
        ('session2', 'user1', 'VIRTUAL', None, 'myapp.sh', None, 1, False, None, "tag:os
= 'linux'", None),
        ('session3', 'user1', 'VIRTUAL', '/dcv/script.sh', 'myapp.sh', ['argument1',
'argument2'], 1, False, None, "tag:os = 'linux'", None),
    ])

```

Antwort

Das Folgende ist die Beispielausgabe.

```

{
    "RequestId": "e32d0b83-25f7-41e7-8c8b-e89326ecc87f",
    "SuccessfulList": [
        {
            "Id": "78b45deb-1163-46b1-879b-7d8fcbe9d9d6",
            "Name": "session1",
            "Owner": "user1",
            "Type": "CONSOLE",

```

```
    "State": "CREATING"
  },
  {
    "Id": " a0c743c4-9ff7-43ce-b13f-0c4d55a268dd",
    "Name": "session2",
    "Owner": "user1",
    "Type": "VIRTUAL",
    "State": "CREATING"
  },
  {
    "Id": " 10311636-df90-4cd1-bcf7-474e9675b7cd",
    "Name": "session3",
    "Owner": "user1",
    "Type": "VIRTUAL",
    "State": "CREATING"
  }
],
"UnsuccessfulList": [
]
}
```

DescribeServers

Beschreibt einen oder mehrere Amazon DCV-Server.

Themen

- [Anforderungsparameter](#)
- [Antwortparameter](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

ServerIds

Der IDs zu beschreibende Amazon DCV-Server. Wenn keine angegeben IDs sind, werden alle Server in einer paginierten Ausgabe zurückgegeben.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Nein

NextToken

Das Token, das zum Abrufen der nächsten Ergebnisseite verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl von Ergebnissen, die von der Anforderung in einer paginierten Ausgabe zurückgegeben werden sollen. Wenn dieser Parameter verwendet wird, gibt die Anforderung nur die angegebene Anzahl von Ergebnissen auf einer einzelnen Seite zusammen mit einem NextToken Antwortelement zurück. Die verbleibenden Ergebnisse der ersten Anfrage können angezeigt werden, indem eine weitere Anfrage mit dem zurückgegebenen NextToken Wert gesendet wird.

Gültiger Bereich: 1–1 000

Standard: 1000

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Antwortparameter

RequestId

Die eindeutige ID der Anfrage.

Servers

Informationen zu den Amazon DCV-Servern. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Id

Die eindeutige ID des Amazon DCV-Servers.

Ip

Die IP-Adresse des Amazon DCV-Servers.

Hostname

Der Hostname des Amazon DCV-Servers.

Endpoints

Informationen zu den Amazon DCV-Serverendpunkten. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

IpAddress

Die IP-Adresse des Serverendpunkts.

Port

Der Port des Serverendpunkts.

Protocol

Das vom Serverendpunkt verwendete Protokoll. Mögliche Werte sind:

- HTTP— Der Endpunkt verwendet das WebSocket (TCP-) Protokoll.
- QUIC— Der Endpunkt verwendet das QUIC-Protokoll (UDP).

WebUrlPath

Der Web-URL-Pfad des Serverendpunkts. Nur für das HTTP-Protokoll verfügbar.

Version

Die Version des Amazon DCV-Servers.

SessionManagerAgentVersion

Die Version von Session Manager Agent, die auf dem Amazon DCV-Server ausgeführt wird.

Availability

Die Verfügbarkeit des Amazon DCV-Servers. Mögliche Werte sind:

- AVAILABLE— Der Server ist verfügbar und bereit für die Sitzungsplatzierung.
- UNAVAILABLE— Der Server ist nicht verfügbar und kann die Sitzungsplatzierung nicht akzeptieren.

UnavailabilityReason

Der Grund für die Nichtverfügbarkeit des Amazon DCV-Servers. Mögliche Werte sind:

- SERVER_FULL— Der Amazon DCV-Server hat die maximale Anzahl gleichzeitiger Sitzungen erreicht, die er ausführen kann.

- **SERVER_CLOSED**— Der Amazon DCV-Server wurde mithilfe der CloseServerAPI nicht verfügbar gemacht.
- **UNREACHABLE_AGENT**— Der Session Manager Broker kann nicht mit dem Session Manager Agent auf dem Amazon DCV-Server kommunizieren.
- **UNHEALTHY_DCV_SERVER**— Der Session Manager Agent kann nicht mit dem Amazon DCV-Server kommunizieren.
- **EXISTING_LOGGED_IN_USER**— (Nur Windows Amazon DCV-Server) Ein Benutzer ist derzeit über RDP am Amazon DCV-Server angemeldet.
- **UNKNOWN**— Der Session Manager Broker kann den Grund nicht ermitteln.

ConsoleSessionCount

Die Anzahl der Konsolensitzungen auf dem Amazon DCV-Server.

VirtualSessionCount

Die Anzahl der virtuellen Sitzungen auf dem Amazon DCV-Server.

Host

Informationen über den Host-Server, auf dem der Amazon DCV-Server läuft. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Os

Informationen zum Betriebssystem des Hostservers. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Family

Die Betriebssystemfamilie. Mögliche Werte sind:

- **windows**— Auf dem Host-Server wird ein Windows-Betriebssystem ausgeführt.
- **linux**— Auf dem Host-Server wird ein Linux-Betriebssystem ausgeführt.

Name

Der Name des Betriebssystems.

Version

Die Version des Betriebssystems.

KernelVersion

(Nur Linux) Die Kernelversion des Betriebssystems.

BuildNumber

(Nur Windows) Die Buildnummer des Betriebssystems.

Memory

Informationen über den Arbeitsspeicher des Hostservers. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

TotalBytes

Der Gesamtspeicher auf dem Hostserver in Byte.

UsedBytes

Der verwendete Speicher auf dem Hostserver in Byte.

Swap

Informationen über die Swap-Datei des Hostservers. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

TotalBytes

Die Gesamtgröße der Swap-Datei auf dem Hostserver in Byte.

UsedBytes

Die verwendete Größe der Swap-Datei in Byte auf dem Hostserver.

Aws

Nur für Amazon DCV-Server, die auf einer EC2 Amazon-Instance laufen. AWS-spezifische Informationen. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Region

Die AWS Region der EC2 Amazon-Instance.

Ec2InstanceType

Der Typ der EC2 Amazon-Instance.

Ec2InstanceId

Die ID der EC2 Amazon-Instance.

Ec2ImageId

Die ID des EC2 Amazon-Bildes.

CpuInfo

Informationen über die des Hostservers CPUs. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Vendor

Der Hersteller der CPU des Hostservers.

ModelName

Der Modellname der CPU des Hostservers.

Architecture

Die Architektur der CPU des Hostservers.

NumberOfCpus

Die Nummer von CPUs auf dem Hostserver.

PhysicalCorePerCpu

Die Anzahl der CPU-Kerne pro CPU.

CpuLoadAverage

Informationen zur CPU-Last des Hostservers. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

OneMinute

Die durchschnittliche CPU-Auslastung im letzten Zeitraum von 1 Minute.

FiveMinutes

Die durchschnittliche CPU-Last in den letzten 5 Minuten.

FifteenMinutes

Die durchschnittliche CPU-Last in den letzten 15 Minuten.

Gpus

Informationen über die des Hostservers GPUs. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Vendor

Der Anbieter der GPU des Hostservers.

ModelName

Der Modellname der GPU des Hostservers.

LoggedInUsers

Die Benutzer, die derzeit am Hostserver angemeldet sind. Diese Datenstruktur umfasst den folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Username

Der Benutzername des angemeldeten Benutzers.

Tags

Die dem Server zugewiesenen Tags. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Key

Der Tag-Schlüssel.

Value

Der Tag-Wert.

Beispiel

Python

Anforderung

Das folgende Beispiel beschreibt alle verfügbaren Amazon DCV-Server. Die Ergebnisse sind paginiert, sodass zwei Ergebnisse pro Seite angezeigt werden.

```
from swagger_client.models.describe_servers_request_data import
    DescribeServersRequestData

def get_servers_api():
    api_instance =
    swagger_client.ServersApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
    return api_instance

def describe_servers(server_ids=None, next_token=None, max_results=None):
```

```
request = DescribeServersRequestData(server_ids=server_ids,
next_token=next_token, max_results=max_results)
print('Describe Servers Request:', request)
api_instance = get_servers_api()
api_response = api_instance.describe_servers(body=request)
print('Describe Servers Response', api_response)

def main():
    describe_servers(max_results=2)
```

Antwort

Das Folgende ist die Beispielausgabe.

```
{
  "RequestId": "request-id-123",
  "Servers": [
    {
      "Id": "ServerId123",
      "Ip": "1.1.1.123",
      "Hostname": "node001",
      "DefaultDnsName": "node001",
      "Endpoints": [
        {
          "IpAddress": "x.x.x.x",
          "Port": 8443,
          "WebUrlPath": "/",
          "Protocol": "HTTP"
        }
      ],
      "Version": "2021.0.10000",
      "SessionManagerAgentVersion": "2021.0.300",
      "Availability": "UNAVAILABLE",
      "UnavailabilityReason": "SERVER_FULL",
      "ConsoleSessionCount": 1,
      "VirtualSessionCount": 0,
      "Host": {
        "Os": {
          "Family": "windows",
          "Name": "Windows Server 2016 Datacenter",
          "Version": "10.0.14393",
          "BuildNumber": "14393"
        },
        "Memory": {
```

```
        "TotalBytes": 8795672576,
        "UsedBytes": 1743886336
    },
    "Swap": {
        "TotalBytes": 0,
        "UsedBytes": 0
    },
    "Aws": {
        "Region": "us-west-2b",
        "EC2InstanceType": "t2.large",
        "EC2InstanceId": "i-123456789",
        "EC2ImageId": "ami-12345678987654321"
    },
    "CpuInfo": {
        "Vendor": "GenuineIntel",
        "ModelName": "Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz",
        "Architecture": "x86_64",
        "NumberOfCpus": 2,
        "PhysicalCoresPerCpu": 3
    },
    "CpuLoadAverage": {
        "OneMinute": 0.04853546,
        "FiveMinutes": 0.21060601,
        "FifteenMinutes": 0.18792416
    },
    "Gpus": [],
    "LoggedInUsers": [
        {
            "Username": "Administrator"
        }
    ],
    "Tags": [
        {
            "Key": "color",
            "Value": "pink"
        },
        {
            "Key": "dcv:os-family",
            "Value": "windows"
        },
        {
            "Key": "size",
            "Value": "small"
        }
    ]
}
```

```
    },
    {
      "Key": "dcv:max-virtual-sessions",
      "Value": "0"
    }
  ]
},
{
  "Id": "server-id-12456897",
  "Ip": "1.1.1.145",
  "Hostname": "node002",
  "DefaultDnsName": "node002",
  "Endpoints": [
    {
      "IpAddress": "x.x.x.x",
      "Port": 8443,
      "WebUrlPath": "/",
      "Protocol": "HTTP"
    },
    {
      "IpAddress": "x.x.x.x",
      "Port": 8443,
      "Protocol": "QUIC"
    }
  ],
  "Version": "2021.0.10000",
  "SessionManagerAgentVersion": "2021.0.0",
  "Availability": "AVAILABLE",
  "ConsoleSessionCount": 0,
  "VirtualSessionCount": 5,
  "Host": {
    "Os": {
      "Family": "linux",
      "Name": "Amazon Linux",
      "Version": "2",
      "KernelVersion": "4.14.203-156.332.amzn2.x86_64"
    },
    "Memory": {
      "TotalBytes": 32144048128,
      "UsedBytes": 2184925184
    },
    "Swap": {
      "TotalBytes": 0,
      "UsedBytes": 0
    }
  }
}
```

```
    },
    "Aws": {
      "Region": "us-west-2a",
      "EC2InstanceType": "g3s.xlarge",
      "EC2InstanceId": "i-123456789",
      "EC2ImageId": "ami-12345678987654321"
    },
    "CpuInfo": {
      "Vendor": "GenuineIntel",
      "ModelName": "Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2686 v4 @ 2.30GHz",
      "Architecture": "x86_64",
      "NumberOfCpus": 4,
      "PhysicalCoresPerCpu": 2
    },
    "CpuLoadAverage": {
      "OneMinute": 2.24,
      "FiveMinutes": 0.97,
      "FifteenMinutes": 0.74
    },
    "Gpus": [
      {
        "Vendor": "NVIDIA Corporation",
        "ModelName": "GM204GL [Tesla M60]"
      }
    ],
    "LoggedInUsers": [
      {
        "Username" : "user45687"
      },
      {
        "Username" : "user789"
      }
    ]
  },
  "Tags": [
    {
      "Key": "size",
      "Value": "big"
    },
    {
      "Key": "dcv:os-family",
      "Value": "linux"
    }
  ]
}
```

```
    "Key": "dcv:max-virtual-sessions",  
    "Value": "10"  
  },  
  {  
    "Key": "color",  
    "Value": "blue"  
  }  
]  
}  
]
```

DescribeSessions

Beschreibt eine oder mehrere Amazon DCV-Sitzungen.

Themen

- [Anforderungsparameter](#)
- [Antwortparameter](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

SessionIds

Die IDs zu beschreibende Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NextToken

Das Token, das zum Abrufen der nächsten Ergebnisseite verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Filters

Zusätzliche Filter, die auf die Anfrage angewendet werden sollen. Zu den unterstützten Filtern gehören:

- `tag:key` — Die der Sitzung zugewiesenen Tags.
- `Besitzer` — Der Besitzer der Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortparameter

Id

Die eindeutige ID der Sitzung.

Name

Der Name der Sitzung.

Owner

Der Besitzer der Sitzung.

Server

Informationen über den Server, auf dem die Sitzung läuft. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Ip

Die IP-Adresse des Amazon DCV-Serverhosts.

Hostname

Der Hostname des Amazon DCV-Serverhosts.

Port

Der Port, über den der Amazon DCV-Server mit Amazon DCV-Clients kommuniziert.

Endpoints

Informationen zu den Amazon DCV-Serverendpunkten. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

IpAddress

Die IP-Adresse des Serverendpunkts.

Port

Der Port des Serverendpunkts.

Protocol

Das vom Serverendpunkt verwendete Protokoll. Mögliche Werte sind:

- HTTP— Der Endpunkt verwendet das WebSocket (TCP-) Protokoll.
- QUIC— Der Endpunkt verwendet das QUIC-Protokoll (UDP).

WebUrlPath

Der Web-URL-Pfad des Serverendpunkts. Nur für das HTTP-Protokoll verfügbar.

Tags

Die dem Server zugewiesenen Tags. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Key

Der Tag-Schlüssel.

Value

Der Tag-Wert.

Type

Die Art der Sitzung.

State

Der aktuelle Status der Sitzung. Die möglichen Werte sind:

- **CREATING-** Der Broker ist dabei, die Sitzung zu erstellen.
- **READY-** Die Sitzung ist bereit, Client-Verbindungen anzunehmen.
- **DELETING-** Die Sitzung wird gelöscht.
- **DELETED-** Die Sitzung wurde gelöscht.
- **UNKNOWN-** Der Status der Sitzung konnte nicht ermittelt werden. Der Broker und der Agent können möglicherweise nicht kommunizieren.

Substate

Der aktuelle Unterstatus der Sitzung. Die möglichen Werte sind:

- **SESSION_PLACING-** Die Sitzung wartet darauf, auf einem verfügbaren DCV-Server platziert zu werden.
- **PENDING_PREPARATION-** Die Sitzung wurde erstellt, kann aber nicht verwendet werden. Sie ist mit einem DCV-Server verknüpft.

CreationTime

Datum und Uhrzeit der Erstellung der Sitzung.

LastDisconnectionTime

Datum und Uhrzeit der letzten Verbindungsunterbrechung des Clients.

NumOfConnections

Die Anzahl der aktiven Client-Verbindungen.

StorageRoot

Gibt den Pfad zu dem Ordner an, der als Speicher für die Sitzung verwendet wird. Weitere Informationen zum Amazon DCV-Sitzungsspeicher finden Sie unter [Enabling Session Storage](#) im Amazon DCV-Administratorhandbuch.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Beispiel

Python

Anforderung

Das folgende Beispiel beschreibt Sitzungen, die Eigentum von sind user1 und das Tag von haben. os=windows

```
from swagger_client.models.describe_sessions_request_data import
    DescribeSessionsRequestData
from swagger_client.models.key_value_pair import KeyValuePair

def get_sessions_api():
    api_instance =
    swagger_client.SessionsApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
    return api_instance

def describe_sessions(session_ids=None, next_token=None, tags=None, owner=None):
    filters = list()
    if tags:
        for tag in tags:
            filter_key_value_pair = KeyValuePair(key='tag:' + tag['Key'],
value=tag['Value'])
            filters.append(filter_key_value_pair)
    if owner:
        filter_key_value_pair = KeyValuePair(key='owner', value=owner)
        filters.append(filter_key_value_pair)

    request = DescribeSessionsRequestData(session_ids=session_ids, filters=filters,
next_token=next_token)
    print('Describe Sessions Request:', request)
    api_instance = get_sessions_api()
    api_response = api_instance.describe_sessions(body=request)
    print('Describe Sessions Response', api_response)

def main():
    describe_sessions(
        owner='user1',
        tags=[{'Key': 'os', 'Value': 'windows'}])
```

Antwort

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die Ausgabe.

```
{
  "Sessions": [
    {
      "Id": "SessionId1897",
      "Name": "a session name",
      "Owner": "an owner 1890",
      "Server": {
        "Ip": "1.1.1.123",
        "Hostname": "server hostname",
        "Port": "1222",
        "Endpoints": [
          {
            "IpAddress": "x.x.x.x",
            "Port": 8443,
            "WebUrlPath": "/",
            "Protocol": "HTTP"
          },
          {
            "IpAddress": "x.x.x.x",
            "Port": 9443,
            "WebUrlPath": "/",
            "Protocol": "HTTP"
          },
          {
            "IpAddress": "x.x.x.x",
            "Port": 8443,
            "WebUrlPath": "",
            "Protocol": "QUIC"
          }
        ],
        "Tags": [
          {
            "Key": "os",
            "Value": "windows"
          },
          {
            "Key": "ram",
            "Value": "4gb"
          }
        ]
      },
      "Type": "VIRTUAL",
    }
  ]
}
```

```
"State": "READY",
"CreationTime": "2020-10-06T10:15:31.633Z",
"LastDisconnectionTime": "2020-10-06T10:15:31.633Z",
"NumOfConnections": 2,
"StorageRoot" : "/storage/root"
},
{
  "Id": "SessionId1895",
  "Name": "a session name",
  "Owner": "an owner 1890",
  "Server": {
    "Ip": "1.1.1.123",
    "Hostname": "server hostname",
    "Port": "1222",
    "Endpoints": [
      {
        "IpAddress": "x.x.x.x",
        "Port": 8443,
        "WebUrlPath": "/",
        "Protocol": "HTTP"
      },
      {
        "IpAddress": "x.x.x.x",
        "Port": 9443,
        "WebUrlPath": "/",
        "Protocol": "HTTP"
      },
      {
        "IpAddress": "x.x.x.x",
        "Port": 8443,
        "WebUrlPath": "",
        "Protocol": "QUIC"
      }
    ],
    "Tags": [
      {
        "Key": "os",
        "Value": "windows"
      },
      {
        "Key": "ram",
        "Value": "4gb"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    "Type": "VIRTUAL",
    "State": "DELETING",
    "CreationTime": "2020-10-06T10:15:31.633Z",
    "LastDisconnectionTime": "2020-10-06T10:15:31.633Z",
    "NumOfConnections": 2,
    "StorageRoot" : "/storage/root"
  }
]
}
```

DeleteSessions

Löscht die angegebene Amazon DCV-Sitzung und entfernt sie aus dem Cache des Brokers.

Themen

- [Anforderungsparameter](#)
- [Antwortparameter](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

SessionId

Die ID der zu löschenden Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Owner

Der Besitzer der zu löschenden Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Force

Löscht eine Sitzung aus dem Cache des Brokers und versucht, sie vom Amazon DCV-Server zu löschen. Dies ist nützlich, um veraltete Sitzungen aus dem Cache des Brokers zu entfernen.

Wenn beispielsweise ein Amazon DCV-Server gestoppt wurde, die Sitzungen aber immer noch auf dem Broker registriert sind, verwenden Sie dieses Flag, um die Sitzungen aus dem Cache des Brokers zu löschen.

Beachten Sie, dass die Sitzung, wenn sie noch aktiv ist, vom Broker erneut zwischengespeichert wird.

Zulässige Werte: `true` | `false`

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortparameter

SessionId

Die ID der Sitzung

State

Wird nur zurückgegeben, wenn die Sitzungen erfolgreich gelöscht wurden. Zeigt den aktuellen Status der Sitzung an. Wenn die Anforderung erfolgreich abgeschlossen wurde, wechselt die Sitzung in den DELETING Status. Es kann einige Minuten dauern, bis die Sitzung gelöscht ist. Nach dem Löschen wechselt der Status von DELETING zu DELETED.

FailureReason

Wird nur zurückgegeben, wenn einige Sitzungen nicht gelöscht werden konnten. Zeigt an, warum die Sitzung nicht gelöscht werden konnte.

Beispiel

Python

Anforderung

Im folgenden Beispiel werden zwei Sitzungen gelöscht — eine Sitzung mit der ID `SessionId123`, die gehört `user1`, und eine Sitzung mit der ID, `SessionIdabc` die Eigentümer ist. `user99`

```
from swagger_client.models.delete_session_request_data import
DeleteSessionRequestData
```

```
def get_sessions_api():
    api_instance =
    swagger_client.SessionsApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
    return api_instance

def delete_sessions(sessions_to_delete, force=False):
    delete_sessions_request = list()
    for session_id, owner in sessions_to_delete:
        a_request = DeleteSessionRequestData(session_id=session_id, owner=owner,
force=force)
        delete_sessions_request.append(a_request)

    print('Delete Sessions Request:', delete_sessions_request)
    api_instance = get_sessions_api()
    api_response = api_instance.delete_sessions(body=delete_sessions_request)
    print('Delete Sessions Response', api_response)

def main():
    delete_sessions([('SessionId123', 'an owner user1'), ('SessionIdabc',
'user99')])
```

Antwort

Das Folgende ist die Beispielausgabe. SessionId123 wurde erfolgreich gelöscht, SessionIdabc konnte aber nicht gelöscht werden.

```
{
  "RequestId": "10311636-df90-4cd1-bcf7-474e9675b7cd",
  "SuccessfulList": [
    {
      "SessionId": "SessionId123",
      "State": "DELETING"
    }
  ],
  "UnsuccessfulList": [
    {
      "SessionId": "SessionIdabc",
      "FailureReason": "The requested dcvSession does not exist"
    }
  ]
}
```

GetSessionConnectionData

Ruft Verbindungsinformationen für die Verbindung eines bestimmten Benutzers zu einer bestimmten Amazon DCV-Sitzung ab.

Themen

- [Anforderungsparameter](#)
- [Antwortparameter](#)
- [Zusätzliche Informationen](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

SessionId

Die ID der Sitzung, für die Verbindungsinformationen angezeigt werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

User

Der Name des Benutzers, für den Verbindungsinformationen angezeigt werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortparameter

Id

Die eindeutige ID der Sitzung.

Name

Der Name der Sitzung.

Owner

Der Besitzer der Sitzung.

Server

Informationen über den Server, auf dem die Sitzung läuft. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Ip

Die IP-Adresse des Amazon DCV-Serverhosts.

Hostname

Der Hostname des Amazon DCV-Serverhosts.

Port

Der Port, über den der Amazon DCV-Server mit Amazon DCV-Clients kommuniziert.

Endpoints

Informationen zu den Amazon DCV-Serverendpunkten. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

IpAddress

Die IP-Adresse des Serverendpunkts.

Port

Der Port des Serverendpunkts.

Protocol

Das vom Serverendpunkt verwendete Protokoll. Mögliche Werte sind:

- HTTP— Der Endpunkt verwendet das WebSocket (TCP-) Protokoll.
- QUIC— Der Endpunkt verwendet das QUIC-Protokoll (UDP).

WebUrlPath

Der Web-URL-Pfad des Serverendpunkts. Nur für das HTTP-Protokoll verfügbar.

WebUrlPath

Der Pfad zur Konfigurationsdatei des Amazon DCV-Servers.

Tags

Die dem Server zugewiesenen Tags. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Key

Der Tag-Schlüssel.

Value

Der Tag-Wert.

Type

Die Art der Sitzung.

State

Der aktuelle Status der Sitzung. Die möglichen Werte sind:

- CREATING- Der Broker ist dabei, die Sitzung zu erstellen.
- READY- Die Sitzung ist bereit, Client-Verbindungen anzunehmen.
- DELETING- Die Sitzung wird gelöscht.
- DELETED- Die Sitzung wurde gelöscht.
- UNKNOWN- Der Status der Sitzung konnte nicht ermittelt werden. Der Broker und der Agent können möglicherweise nicht kommunizieren.

CreationTime

Datum und Uhrzeit der Erstellung der Sitzung.

LastDisconnectionTime

Datum und Uhrzeit der letzten Verbindungsunterbrechung des Clients.

NumOfConnections

Die Anzahl der gleichzeitigen Verbindungen, die der Benutzer zur Sitzung hat.

ConnectionToken

Das Authentifizierungstoken, das für die Verbindung mit der Sitzung verwendet wird.

Zusätzliche Informationen

Die von dieser API abgerufenen Informationen können an einen Amazon DCV-Client weitergegeben werden, um eine Verbindung zur Amazon DCV-Sitzung herzustellen.

Im Fall des Amazon DCV-Webclients können Sie eine URL erstellen, die im Browser geöffnet werden kann. Die URL hat das folgende Format:

```
https://{Ip}:{Port}{WebUrlPath}?authToken={ConnectionToken}#{SessionId}.
```

Im Fall des nativen Amazon DCV-Clients können Sie eine URL mit dem `dcv://` Schema erstellen. Wenn der native Amazon DCV-Client installiert ist, registriert er sich beim System als Handler für `dcv://` URLs. Die URL hat das folgende Format:

```
dcv://{Ip}:{Port}{WebUrlPath}?authToken={ConnectionToken}#{SessionId}.
```

Note

Wenn Sie Amazon verwenden EC2, sollte die IP-Adresse die öffentliche sein. Wenn Ihre Konfiguration Amazon DCV-Hosts hinter einem Gateway hat, geben Sie die Gateway-Adresse und nicht die von der `SessionConnectionData` API zurückgegebene Adresse an.

Beispiel

Python

Anforderung

Im folgenden Beispiel werden Verbindungsinformationen für einen Benutzer mit dem Benutzernamen von `user1` und einer Sitzung mit der ID von `sessionId12345` abgerufen.

```
def get_session_connection_api():
    api_instance =
    swagger_client.GetSessionConnectionDataApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
```

```
    return api_instance

def get_url_to_connect(api_response):
    ip_address = api_response.session.server.ip
    port = api_response.session.server.port
    web_url_path = api_response.session.server.web_url_path
    connection_token = api_response.connection_token
    session_id = api_response.session.id
    url = f'https://{ip_address}:{port}{web_url_path}?
authToken={connection_token}#{session_id}'
    return url

def get_session_connection_data(session_id, user):
    api_response =
get_session_connection_api().get_session_connection_data(session_id=session_id,
user=user)
    url_to_connect = get_url_to_connect(api_response)
    print('Get Session Connection Data Response:', api_response)
    print('URL to connect: ', url_to_connect)

def main():
    get_session_connection_data('sessionId12345', 'user1')
```

Antwort

Das Folgende ist die Beispielausgabe.

```
{
  "Session": {
    "Id": "sessionId12345",
    "Name": "a session name",
    "Owner": "an owner 1890",
    "Server": {
      "Ip": "1.1.1.123",
      "Hostname": "server hostname",
      "Port": "1222",
      "endpoints": [
        {
          "port": 8443,
          "web_url_path": "/",
          "protocol": "HTTP"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    },
    {
      "port": 9443,
      "web_url_path": "/",
      "protocol": "HTTP"
    },
    {
      "port": 8443,
      "web_url_path": "",
      "protocol": "QUIC"
    }
  ],
  "WebUrlPath": "/path",
  "Tags": [
    {
      "Key": "os",
      "Value": "windows"
    },
    {
      "Key": "ram",
      "Value": "4gb"
    }
  ]
},
"Type": "VIRTUAL",
"State": "UNKNOWN",
"CreationTime": "2020-10-06T10:15:31.633Z",
"LastDisconnectionTime": "2020-10-06T10:15:31.633Z",
"NumOfConnections": 2
},
"ConnectionToken":
"EXAMPLEi0iJm0WM1YTRhZi1jZmU0LTQ0ZjEtYjZlOC04ZjY0YjM4ZTE2ZDkiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUz
tngiKXevUxhhJvm3BPJYRs9NPE4GCJRTc13EXAMPLEIxNEPPh5IMcVmR0fU1WKPnry4ypPTp3rsZ7YWjCTSfs1GoN3R_
Kqtpd5GH0D-E8FwsedV-
Q2bRQ4y9y1q0MgFU4QjaSMypUuYR0YjkCaoainjmEZew4A33fG40wATrBvoivBiNwdNpytHX2CD0uk_k0k_DWeZjMvv9
h_GaMgHmltqBIA4jdPD7i0CmC2e7413KFy-
EQ4Ej1cM7RjLwhFuWpKWAVJxogJjYpfoKkaPo4KxvJjJIPYhksck1INQpe2W5rn1xCq7sC7ptcGw17DUobP7egRv9H37
hK1G4G8erHv19HlrTR9_c884fNrTCC8DvC062e4KYdLkAhhJmboN9CAGIGFyd2c1AY_CzzvDL0EXAMPLE"
}

```

GetSessionScreenshots

Ruft Screenshots von einer oder mehreren Amazon DCV-Sitzungen ab.

Um das Bildformat zu ändern, konfigurieren Sie den `session-screenshot-format` Parameter in der Session Manager Broker-Konfiguration. Weitere Informationen finden Sie in der [Broker-Konfigurationsdatei](#) im Amazon DCV Session Manager-Administratorhandbuch.

Wenn die `MaxHeight` Parameter `MaxWidth` oder der `GetSessionScreenshots` Anforderung nicht angegeben sind, werden die in der Session Manager Broker-Konfigurationsdatei festgelegten `session-screenshot-max-height` Werte `session-screenshot-max-width` und verwendet. Informationen zum Ändern dieser Parameter finden Sie auch in der [Broker-Konfigurationsdatei](#) im Amazon DCV Session Manager-Administratorhandbuch.

Der obere Wert für die Screenshot-Auflösung ist auf die Auflösung der Remotesitzung beschränkt. Wenn die `MaxHeight` Parameter `MaxWidth` und auf Werte gesetzt sind, die höher sind als die aktuelle Auflösung der Remotesitzung, wird der resultierende Screenshot auf die tatsächliche Sitzungsauflösung beschränkt.

Note

Informationen zum Ändern dieser Werte in der Access Console finden Sie in der [Web Client-Konfigurationsdatei](#) im Administratorhandbuch für die Amazon DCV Access Console. Informationen zum Ändern dieser Werte mit der Session Manager-CLI finden Sie `get-session-screenshots` im Amazon DCV CLI Guide.

Themen

- [Anforderungsparameter](#)
- [Antwortparameter](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

SessionId

Die ID der Amazon DCV-Sitzung, von der der Screenshot abgerufen werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

MaxWidth

Die maximale Breite von Sitzungs-Screenshots in Pixeln. Wenn nicht angegeben, gelten die Werte aus der Session Manager Broker-Konfiguration. Falls angegeben, muss dies eine Zahl größer als 0 sein.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

MaxHeight

Die maximale Höhe von Sitzungs-Screenshots in Pixeln. Wenn nicht angegeben, gelten die Werte aus der Session Manager Broker-Konfiguration. Falls angegeben, muss dies eine Zahl größer als 0 sein.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Ja

Antwortparameter

RequestId

Die eindeutige ID der Anfrage.

SuccessfulList

Informationen zu den erfolgreichen Screenshots. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

SessionScreenshot

Informationen zu den Screenshots. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

SessionId

Die ID der Amazon DCV-Sitzung, aus der der Screenshot aufgenommen wurde.

Images

Informationen zu den Bildern. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

Format

Das Format des Bilds. Mögliche Werte sind u. a. jpeg und png.

Data

Das im Base64-kodierten Format des Screenshot-Bildes.

CreationTime

Datum und Uhrzeit der Aufnahme des Screenshots.

Primary

Gibt an, ob es sich bei dem Screenshot um das primäre Display der Amazon DCV-Sitzung handelt.

UnsuccessfulList

Informationen zu den erfolglosen Screenshots. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

GetSessionScreenshotRequestData

Die ursprüngliche Anfrage, die fehlgeschlagen ist.

SessionId

Die ID der Amazon DCV-Sitzung, aus der der Screenshot aufgenommen werden sollte.

FailureReason

Der Grund für den Fehlschlag.

GetSessionScreenshotRequestData

Die ursprüngliche Anfrage, die fehlgeschlagen ist.

Beispiel

Python

Anforderung

Im folgenden Beispiel werden Screenshots von zwei Sitzungen (`sessionId1` und `sessionId2`) abgerufen, bei denen die maximale Breite auf 800 und die maximale Höhe auf 600 festgelegt sind. Die Sitzung `sessionId2` ist nicht vorhanden und führt zu einem Fehler.

```
from swagger_client.models.describe_servers_request_data import
    GetSessionScreenshotRequestData

def get_sessions_api():
    api_instance =
    swagger_client.ServersApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
    return api_instance

def get_session_screenshots(session_ids, max_width=None, max_height=None):
    request = [GetSessionScreenshotRequestData(session_id=session_id,
    max_width=max_width, max_height=max_height) for session_id in session_ids]
    print('Get Session Screenshots Request:', request)
    api_instance = get_sessions_api()
    api_response = api_instance.get_session_screenshots(body=request)
    print('Get Session Screenshots Response:', api_response)

def main():
    get_session_screenshots(["sessionId1", "sessionId2"], 800, 600)
```

Antwort

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die Ausgabe.

```
{
  "RequestId": "542735ef-f6ab-47d8-90e5-23df31d8d166",
  "SuccessfulList": [
    {
      "SessionScreenshot": {
        "SessionId": "sessionId1",
        "Images": [
          {
            "Format": "png",
            "Data": "iVBORw0KGgoAAAANSUUEUgAAAEXAMPLE",
            "CreationTime": "2021-03-30T15:47:06.822Z",
            "Primary": true
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    }
  ],
  "UnsuccessfulList": [
    {
      "GetSessionScreenshotRequestData": {
        "SessionId": "sessionId2"
      },
      "FailureReason": "Dcv session not found."
    }
  ]
}
```

OpenServers

Öffnet einen oder mehrere Amazon DCV-Server. Bevor Sie Amazon DCV-Sitzungen auf einem Amazon DCV-Server erstellen können, müssen Sie den Serverstatus auf Öffnen ändern. Nachdem der Amazon DCV-Server geöffnet ist, können Sie Amazon DCV-Sitzungen auf dem Server erstellen.

Themen

- [Anforderungsparameter](#)
- [Antwortparameter](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

ServerId

Die ID des zu öffnenden Servers.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortparameter

RequestId

Die eindeutige ID der Anfrage.

Successfullist

Informationen über die Amazon DCV-Server, die erfolgreich geöffnet wurden. Diese Datenstruktur umfasst den folgenden verschachtelten Antwortparameter:

ServerId

Die ID des Servers, der erfolgreich geöffnet wurde.

Unsuccessfullist

Informationen zu den Amazon DCV-Servern, die nicht geöffnet werden konnten. Diese Datenstruktur umfasst die folgenden verschachtelten Antwortparameter:

OpenServerRequestData

Informationen über die ursprüngliche Anfrage, die fehlgeschlagen ist. Diese Datenstruktur umfasst den folgenden verschachtelten Antwortparameter:

ServerId

Die ID des Amazon DCV-Servers, der nicht geöffnet werden konnte.

FailureCode

Der Code des Fehlers.

FailureReason

Der Grund für den Fehlschlag.

Beispiel

Python

Anforderung

Im folgenden Beispiel werden zwei Amazon DCV-Server (`serverId1` und `serverId2`) geöffnet.

```
from swagger_client.models import OpenServerRequestData

def get_servers_api():
    api_instance =
    swagger_client.ServersApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
```

```
    return api_instance

def open_servers(server_ids):
    request = [OpenServerRequestData(server_id=server_id) for server_id in
server_ids]
    print('Open Servers Request:', request)
    api_instance = get_servers_api()
    api_response = api_instance.open_servers(body=request)
    print('Open Servers Response:', api_response)

def main():
    open_servers(["serverId1", "serverId2"])
```

Antwort

Das Folgende ist die Beispielausgabe.

```
{
  "RequestId": "1e64830f-0a27-41bf-8147-0f3411791b64",
  "SuccessfulList": [
    {
      "ServerId": "serverId1"
    }
  ],
  "UnsuccessfulList": [
    {
      "OpenServerRequestData": {
        "ServerId": "serverId2"
      },
      "FailureCode": "DCV_SERVER_NOT_FOUND",
      "FailureReason": "Dcv server not found."
    }
  ]
}
```

UpdateSessionPermissions

Aktualisiert die Benutzerberechtigungen für eine bestimmte Amazon DCV-Sitzung.

Themen

- [Anforderungsparameter](#)

- [Antwortparameter](#)
- [Beispiel](#)

Anforderungsparameter

SessionId

Die ID der Sitzung, für die die Berechtigungen geändert werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Owner

Der Besitzer der Sitzung, für die die Berechtigungen geändert werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

PermissionFile

Der Base64-kodierte Inhalt der zu verwendenden Berechtigungsdatei. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfiguration der Amazon DCV-Autorisierung](#) im Amazon DCV-Administratorhandbuch.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortparameter

SessionId

Die ID der Sitzung.

Beispiel

Python

Anforderung

Im folgenden Beispiel werden neue Berechtigungen für eine Sitzung mit der Sitzungs-ID von festgelegt. `SessionId1897`

```
from swagger_client.models.update_session_permissions_request_data import
    UpdateSessionPermissionsRequestData

def get_session_permissions_api():
    api_instance =
    swagger_client.SessionPermissionsApi(swagger_client.ApiClient(get_client_configuration()))
    set_request_headers(api_instance.api_client)
    return api_instance

def update_session_permissions(session_permissions_to_update):
    update_session_permissions_request = list()
    for session_id, owner, permissions_base64_encoded in
    session_permissions_to_update:
        a_request = UpdateSessionPermissionsRequestData(
            session_id=session_id, owner=owner,
            permissions_file=permissions_base64_encoded)
        update_session_permissions_request.append(a_request)
    print('Update Session Permissions Request:', update_session_permissions_request)
    api_instance = get_session_permissions_api()
    api_response =
    api_instance.update_session_permissions(body=update_session_permissions_request)
    print('Update Session Permissions Response:', api_response)

def main():
    update_session_permissions([('SessionId1897', 'an owner 1890',
    'file_base64_encoded']])
```

Antwort

Das Folgende ist die Beispielausgabe.

```
{
  'request_id': 'd68ebf66-4022-42b5-ba65-99f89b18c341',
  'successful_list': [
    {
      'session_id': 'SessionId1897'
    }
  ],
  'unsuccessful_list': []
}
```

Versionshinweise und Dokumentverlauf für Amazon DCV Session Manager

Diese Seite enthält die Versionshinweise und den Dokumentverlauf für Amazon DCV Session Manager.

Themen

- [Versionshinweise zu Amazon DCV Session Manager](#)
- [Dokumentverlauf](#)

Versionshinweise zu Amazon DCV Session Manager

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über die wichtigsten Updates, Feature-Releases und Bugfixes für Amazon DCV Session Manager. Alle Updates sind nach Veröffentlichungsdatum geordnet. Wir aktualisieren die Dokumentation regelmäßig, um das Feedback zu berücksichtigen, das Sie uns senden.

Themen

- [2024.0-531 — 17. Juni 2025](#)
- [2024.0-504 — 31. März 2025](#)
- [2024.0-493 — 15. Januar 2025](#)
- [2024.0-457 — 1. Oktober 2024](#)
- [2023.1-17652 — 1. August 2024](#)
- [2023.1-16388 — 26. Juni 2024](#)
- [2023.1 — 9. November 2023](#)
- [2023.0-15065 — 4. Mai 2023](#)
- [2023.0-14852 — 28. März 2023](#)
- [2022.2-13907 — 11. November 2022](#)
- [2022.1-13067 — 29. Juni 2022](#)
- [2022.0-11952 — 23. Februar 2022](#)
- [2021.3-11591 — 20. Dezember 2021](#)
- [2021.2-11445 — 18. November 2021](#)

- [2021.2-11190 — 11. Oktober 2021](#)
- [2021.2-11042 — 01. September 2021](#)
- [2021.1-10557 — 31. Mai 2021](#)
- [2021.0-10242 — 12. April 2021](#)
- [2020.2-9662 — 04. Dezember 2020](#)
- [2020.2-9508 — 11. November 2020](#)

2024.0-531 — 17. Juni 2025

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 531 • Makler: 852 • CLI: 154 	<ul style="list-style-type: none"> • Funktion hinzugefügt, um Zertifikate vor Ablauf zu verlängern. • NICE DCV wurde in Amazon DCV umbenannt. • Fehlerbehebungen

2024.0-504 — 31. März 2025

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 504 • Makler: 817 • CLI: 154 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für AL2 023 hinzugefügt. • Fehlerbehebungen und Leistungsverbesserungen.

2024.0-493— 15. Januar 2025

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 493 • Makler: 801 • CLI: 152 	<ul style="list-style-type: none"> • Der <code>GetSessionScreenshot</code> Anfrage wurden Parameter hinzugefügt, um die maximale Höhe und Breite des Screenshots anzugeben. • Der Broker-Konfigurationsdatei wurde ein Parameter hinzugefügt, der die Anzahl der Sekunden angibt, nach denen Sitzungen auf einem

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
	<p>nicht erreichbaren Amazon DCV-Server aus dem System gelöscht werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem behoben, bei dem der <code>seconds-before-deleting-unreachable-dcv-server</code> Parameter in der Broker-Konfigurationsdatei nicht berücksichtigt wurde. • Fehlerbehebungen und Leistungsverbesserungen.

2024.0-457 — 1. Oktober 2024

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 457 • Makler: 748 • CLI: 140 	<ul style="list-style-type: none"> • NICE DCV wurde in Amazon DCV umbenannt. • Unterstützung für Ubuntu 24.04 hinzugefügt.

2023.1-17652 — 1. August 2024

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 426 • Makler: 748 • CLI: 140 	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerbehebungen und Leistungsverbesserungen.

2023.1-16388 — 26. Juni 2024

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 417 • Makler: 748 • CLI: 140 	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Fehler behoben, durch den Speicher fälschlicherweise als TB und nicht als GB angezeigt wurde. • Fehlerbehebungen und Leistungsverbesserungen.

2023.1 — 9. November 2023

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none">• Makler: 410• Makler: 732• CLI: 140	<ul style="list-style-type: none">• Fehlerbehebungen und Leistungsverbesserungen

2023.0-15065 — 4. Mai 2023

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none">• Makler: 392• Makler: 675• CLI: 132	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützung für Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9 und CentOS Stream 9 auf ARM-Plattformen hinzugefügt.

2023.0-14852 — 28. März 2023

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none">• Makler: 392• Makler: 642• CLI: 132	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützung für Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9 und CentOS Stream 9 hinzugefügt.

2022.2-13907 — 11. November 2022

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none">• Makler: 382• Makler: 612• CLI: 123	<ul style="list-style-type: none">• <code>DescribeSessions</code> Als Antwort wurde ein <code>Substate</code> Feld hinzugefügt.

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem behoben, das dazu führen konnte, dass die CLI je nach verwendeter URL keine Verbindung zum Broker herstellen konnte.

2022.1-13067 — 29. Juni 2022

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 355 • Makler: 592 • CLI: 114 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die Ausführung des Brokers AWS auf Graviton-Instances hinzugefügt. • Agenten- und Broker-Unterstützung für Ubuntu 22.04 hinzugefügt.

2022.0-11952 — 23. Februar 2022

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 341 • Makler: 520 • CLI: 112 	<ul style="list-style-type: none"> • Dem Agenten wurde die Funktion zur Rotation von Protokollen hinzugefügt. • Konfigurationsparameter hinzugefügt, um Java Home im Broker festzulegen. • Die Übertragung von Daten vom Cache auf die Festplatte im Broker wurde verbessert. • Die URL-Validierung in der CLI wurde behoben.

2021.3-11591 — 20. Dezember 2021

Build-Nummern	Neue Features
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 307 • Makler: 453 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die Integration mit dem Amazon DCV Connection Gateway wurde hinzugefügt. • Broker-Unterstützung für Ubuntu 18.04 und Ubuntu 20.04 hinzugefügt.

Build-Nummern	Neue Features
<ul style="list-style-type: none"> • CLI: 92 	

2021.2-11445 — 18. November 2021

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 288 • Makler: 413 • CLI: 54 	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Problem mit der Überprüfung von Anmeldenamen, die eine Windows-Domäne enthalten, wurde behoben.

2021.2-11190 — 11. Oktober 2021

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 254 • Makler: 413 • CLI: 54 	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem in der Befehlszeilenschnittstelle behoben, das das Starten von Windows-Sitzungen verhinderte.

2021.2-11042 — 01. September 2021

Build-Nummern	Neue Features	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 254 • Makler: 413 • CLI: 37 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon DCV Session Manager bietet jetzt Unterstützung für die Befehlszeilenschnittstelle (CLI). Sie können Amazon DCV-Sitzungen in der CLI erstellen und verwalten, anstatt sie aufzurufen APIs. • Amazon DCV Session Manager führte Broker-Datenpersistenz ein. Für eine 	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Registrierung eines externen Autorisierungsservers können Sie jetzt den Algorithmus angeben, den der Autorisierungsserver zum Signieren von Web-Token im JSON-Format verwendet. Mit dieser Änderung können Sie Azure AD

Build-Nummern	Neue Features	Änderungen und Fehlerbehebungen
	<p>höhere Verfügbarkeit können Broker Serverstatusinformationen in einem externen Datenspeicher speichern und die Daten beim Start wiederherstellen.</p>	<p>als externen Autorisierungsserver verwenden.</p>

2021.1-10557 — 31. Mai 2021

Build-Nummern	Neue Features	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 214 • Makler: 365 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon DCV Session Manager hat Unterstützung für Eingabeparameter hinzugefügt, die an die Autorun-Datei unter Linux übergeben werden. • Servereigenschaften können jetzt als Anforderungen an die CreateSessionsAPI übergeben werden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wir haben ein Problem mit der Autorun-Datei unter Windows behoben.

2021.0-10242 — 12. April 2021

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 183 • Makler: 318 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon DCV Session Manager hat die folgenden Neuerungen APIs eingeführt: <ul style="list-style-type: none"> • OpenServers • CloseServers • DescribeServers • GetSessionScreenshots • Außerdem wurden die folgenden neuen Konfigurationsparameter eingeführt:

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
	<ul style="list-style-type: none"> • Broker-Parameter: <code>session-screenshot-max-width</code> <code>session-screenshot-max-height</code> ,<code>session-screenshot-format</code> ,<code>create-sessions-queue-max-size</code> ,und<code>create-sessions-queue-max-time-seconds</code> . • Agentenparameter: <code>agent.autorun_folder</code> <code>max_virtual_sessions</code> ,und<code>max_concurrent_sessions_per_user</code> . <p>Agentenparameter: <code>agent.autorun_folder</code> <code>max_virtual_sessions</code> ,und<code>max_concurrent_sessions_per_user</code> .</p> <p>Agentenparameter: <code>agent.autorun_folder</code> <code>max_virtual_sessions</code> ,und<code>max_concurrent_sessions_per_user</code> .</p>

2020.2-9662 — 04. Dezember 2020

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 114 • Makler: 211 	<ul style="list-style-type: none"> • Wir haben ein Problem mit den automatisch generierten TLS-Zertifikaten behoben, das den Start des Brokers verhinderte.

2020.2-9508 — 11. November 2020

Build-Nummern	Änderungen und Fehlerbehebungen
<ul style="list-style-type: none"> • Makler: 78 • Makler: 183 	<ul style="list-style-type: none"> • Die erste Version von Amazon DCV Session Manager.

Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle wird die Dokumentation für diese Version von Amazon DCV Session Manager beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
Amazon DCV-Version 2024.0-531	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2024.0-531 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter ??? .	17. Juni 2025
Amazon DCV versie 2024.0-504	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2024.0-504 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter ??? .	31. März 2025
Amazon DCV versie 2024.0-493	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2024.0-493 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2024.0-493— 15. Januar 2025.	15. Januar 2025
Amazon DCV versie 2024.0-457	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2024.0-457 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2024.0-457 — 1. Oktober 2024.	30. September 2024
Amazon DCV Version 2023.1-17652	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2023.1-17652 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2023.1-17652 — 1. August 2024.	1. August 2024
Amazon DCV Version 2023.1-1638	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2023.1-16388 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2023.1-16388 — 26. Juni 2024.	26. Juni 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
Amazon DCV Version 2023.1	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2023.1 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2023.1 — 9. November 2023 .	9. November 2023
Amazon DCV version 2023.0	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2023.0 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2023.0-14852 — 28. März 2023 .	28. März 2023
Amazon DCV Version 2022.2	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2022.2 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2022.2-13907 — 11. November 2022 .	11. November 2022
Amazon DCV Version 2022.1	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2022.1 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2022.1-13067 — 29. Juni 2022 .	29. Juni 2022
Amazon DCV version 2022.0	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2022.0 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2022.0-11952 — 23. Februar 2022 .	23. Februar 2022
Amazon DCV Version 2021.3	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2021.3 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2021.3-11591 — 20. Dezember 2021 .	20. Dezember 2021
Amazon DCV version 2021.2	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2021.2 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2021.2-11042 — 01. September 2021 .	01. September 2021

Änderung	Beschreibung	Datum
Amazon DCV versie 2021.1	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2021.1 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2021.1-10557 — 31. Mai 2021 .	31. Mai 2021
Amazon DCV versie 2021.0	Amazon DCV Session Manager wurde für Amazon DCV 2021.0 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2021.0-10242 — 12. April 2021 .	12. April 2021
Erste Version von Amazon DCV Session Manager	Die erste Veröffentlichung dieses Inhalts.	11. November 2020

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