



CLI-Leitfaden

NICE DCV-Sitzungsmanager



NICE DCV-Sitzungsmanager: CLI-Leitfaden

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

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

Table of Contents

Was ist Session Manager CLI?	1
Installation	2
Voraussetzungen für die Installation von NICE DCV Session Manager CLI	2
Installation der NICE DCV Session Manager CLI	2
Konfigurieren	4
Anmeldeinformationen und Grundlagen der Konfiguration	4
Hierarchie der Konfigurationseinstellungen	4
Befehlszeilenoptionen	5
Umgebungsvariablen	6
Legen Sie Umgebungsvariablen unter Linux oder macOS fest	6
Legen Sie Umgebungsvariablen unter Windows fest	7
Legen Sie Umgebungsvariablen fest mit PowerShell	7
Von NICE DCV Session Manager unterstützte Umgebungsvariablen	8
Konfigurationsdatei	8
Arbeiten mit der CLI	10
Hilfe erhalten	10
Befehlsstruktur	12
Syntax	12
Parametertypen	12
Zeichenfolge	12
Zeichenfolge	13
Boolesch	13
Ganzzahl	13
Rückgabecodes	13
CLI-Befehlsreferenz	16
Server schließen	16
Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
create-session	17
Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
Sitzung löschen	20

Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
Describe-Server	22
Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
Sessions beschreiben	23
Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
get-session-connection-data	24
Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
get-session-screenshots	25
Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
offene Server	26
Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
update-session-permissions	27
Syntax	17
Optionen	17
Beispiel	17
Versionshinweise und Dokumentverlauf	29
Versionshinweise	29
2023.1 — 9. November 2023	30
2023.0-15065 — 4. Mai 2023	30
2023.0-14852 — 28. März 2023	30
2022.2-13907 — 11. November 2022	30
2022.1-13067 — 29. Juni 2022	31
2022.0-11952 — 23. Februar 2022	31
2021.3-11591 — 20. Dezember 2021	31

2021.2-11445 — 18. November 2021	32
2021.2-11190 — 11. Oktober 2021	32
2021.2-11042 — 01. September 2021	32
2021.1-10557 — 31. Mai 2021	33
2021.0-10242 — 12. April 2021	33
2020.2-9662 — 04. Dezember 2020	34
.....	34
Dokumentverlauf	35
.....	xxxvii

Was ist die Befehlszeilenschnittstelle von NICE DCV Session Manager?

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

Sie können die -Befehlszeilenschnittstelle (CLI) verwenden der -Befehlszeilenschnittstelle (CLI) um über Befehle in Ihrer Befehlszeilen-Shell mit den -Broker zu interagieren.

- Linux-Shells — Verwenden der üblichen Shell-Programme wie `bash` `zsh`, und `tcsh` um Befehle in Linux oder macOS auszuführen.
- Windows-Befehlszeile — Befehle über die Windows-Eingabeaufforderung ausführen oder PowerShell.

Sie können den NICE DCV Session Manager CLI verwenden, um den Lebenszyklus von NICE DCV-Sitzungen zu erstellen und zu verwalten. Diese werden von einem NICE DCV Session Manager verwaltet.

Installation der NICE DCV Session Manager-Befehlszeilenschnittstelle

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die NICE DCV Session Manager-Befehlszeilenschnittstelle (CLI) unter Linux, macOS und Windows installieren.

Voraussetzungen für die Installation von NICE DCV Session Manager CLI

Dieser Abschnitt enthält die Voraussetzungen für die Installation von NICE DCV Session Manager CLI auf Linux, Windows und macOS.

Linux and macOS

- Python Version 3.6 oder höher.
- Fähigkeit, eine heruntergeladene, komprimierte Datei zu extrahieren oder zu entpacken. Wenn Ihr Betriebssystem nicht über den integrierten unzip-Befehl verfügt, verwenden Sie ein Äquivalent.

Windows

- Python Version 3.6 oder höher.
- Python muss in der Umgebungsvariablen PATH richtig gesetzt sein, um die NICE DCV Session Manager CLI mithilfe des Startskripts auszuführen.

Installation der NICE DCV Session Manager CLI

Dieser Abschnitt beschreibt den Prozess zur Installation von NICE DCV Session Manager CLI auf Linux, Windows und macOS.

Linux and macOS

So installieren Sie NICE DCV Session Manager CLI unter Linux und macOS

1. Laden Sie das gezippte Paket von der [NICE DCV DCV-Website](#) herunter.

2. Entpacken Sie das heruntergeladene Paket. Wenn Ihre Linux-Distribution keinen integrierten Entpackungsbefehl hat, verwenden Sie ein Äquivalent, um ihn zu entpacken. Der folgende Beispielbefehl entpackt das Paket und erstellt ein Verzeichnis, das `nice-dcv-session-manager-cli-1.0.0-37` unter dem aktuellen Verzeichnis benannt ist.

```
$ unzip nice-dcv-session-manager-cli-1.0.0-37.zip
```

3. Um den Inhalt der ZIP-Datei zu überprüfen, führen Sie den folgenden Befehl in dem Ordner aus, der im vorherigen Schritt extrahiert wurde:

```
./dcvsm --version
```

Windows NICE DCV server

So installieren Sie NICE DCV Session Manager CLI unter Windows

1. Laden Sie das gezippte Paket von der [NICE DCV DCV-Website](#) herunter.
2. Entpacken Sie das heruntergeladene Paket.
3. Um den Inhalt der ZIP-Datei zu überprüfen, führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
C:\> dcvsm --version
```


Konfiguration der NICE DCV Session Manager-Befehlszeilenschnittstelle

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie die Einstellungen konfiguriert werden, die die NICE DCV Session Manager-Befehlszeilenschnittstelle (CLI) für die Interaktion mit dem Broker verwendet.

Anmeldeinformationen und Grundlagen der Konfiguration

Um mit der CLI arbeiten zu können, müssen Sie einen Session Manager-Client beim Broker registrieren und Client-Anmeldeinformationen generieren. Folgen Sie dem Prozess, der in der [Broker-CLI-Referenz](#) beschrieben ist.

Die NICE DCV Session Manager CLI verfügt über eine Reihe von Konfigurationsparametern, die der Benutzer angeben kann. Die folgenden Parameter sind erforderlich:

- Broker-URL
- Client-ID
- Kunden-Passwort

Die Konfigurationsparameter können auf die folgenden drei Arten definiert werden:

- Befehlszeile
- Umgebungsvariablen
- Konfigurationsdatei

Hierarchie der Konfigurationseinstellungen

Die DCV SM CLI verwendet Anmeldeinformationen und Konfigurationseinstellungen, die sich an mehreren Stellen befinden. Dazu gehören Benutzerumgebungsvariablen, lokale DCV SM-Konfigurationsdateien oder explizit in der Befehlszeile als Parameter deklariert. Bestimmte Speicherorte haben Vorrang vor anderen.

Die CLI-Anmeldeinformationen und Konfigurationseinstellungen von NICE DCV Session Manager haben in der folgenden Reihenfolge Vorrang:

- Befehlszeilenoptionen — setzt Einstellungen an jedem anderen Ort außer Kraft.
- Umgebungsvariablen — Einige Werte können in den Umgebungsvariablen Ihres Systems gespeichert werden.
- CLI-Konfigurationsdatei — Geben Sie Optionen in der Konfigurationsdatei an.

Befehlszeilenoptionen

In der DCV SM CLI können Sie die folgenden Befehlszeilenoptionen verwenden, um die Standardkonfigurationseinstellungen, alle entsprechenden Profileinstellungen oder Umgebungsvariableneinstellungen für diesen einzelnen Befehl zu überschreiben. Sie können Befehlszeilenoptionen nicht verwenden, um Anmeldeinformationen direkt anzugeben. Bei jeder Option, für die ein Argument angegeben wird, muss das Argument mit einem Leerzeichen oder Gleichheitszeichen (=) vom Namen der Option getrennt werden.

--conf

Gibt den Pfad der Konfigurationsdatei an. Wenn es nicht definiert ist, verwendet die CLI die Standardkonfigurationsdatei. Weitere Informationen zur Konfigurationsdatei finden Sie unter

[Konfigurationsdatei](#)

Typ: Zeichenfolge

--broker-url

Gibt die URL an, an die die Anforderung gesendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

--debug

Ein boolescher Schalter, der die Debug-Protokollierung ermöglicht. Standardmäßig stellt die DCV SM CLI bereinigte Informationen zu Erfolgen oder Misserfolgen in Bezug auf Befehlsergebnisse in der Befehlsausgabe bereit. Die Option --debug stellt die vollständigen Protokolle bereit. Dazu gehören zusätzliche Standarddiagnoseinformationen zur Ausführung des Befehls, die nützlich sein können, wenn Sie herausfinden möchten, warum ein Befehl unerwartete Ergebnisse liefert.

Typ: Boolesch

Typ: Zeichenfolge

--no-verify-ssl

Mit dieser Option können Sie die SSL-Zertifikatsverifizierung deaktivieren, aber aus Sicherheitsgründen wird davon abgeraten. Standardmäßig verwendet die DCV SM CLI SSL für die Kommunikation mit Brokerdiensten.

Typ: Boolesch

--ca-bundle

Gibt den Pfad zu einem benutzerdefinierten Zertifikatspaket (eine Datei mit einer .pem Erweiterung) von CA an, das beim Aufbau von SSL/TLS-Verbindungen verwendet werden soll

--auth-server-url

Gibt den Hostnamen des Authentifizierungsservers an, der verwendet wird, um das OAuth 2.0-Zugriffstoken anzufordern. Wenn er nicht angegeben ist, wird die Broker-URL verwendet.

Typ: Zeichenfolge

--version

Zeigt die aktuelle Version des ausgeführten DCV SM CLI-Programms an.

Typ: Zeichenfolge

--help

Zeigt die Liste der Optionen und Befehle der DCV SM CLI an.

Typ: Zeichenfolge

Umgebungsvariablen

Umgebungsvariablen bieten eine weitere Möglichkeit, einige Konfigurationsoptionen und Anmeldeinformationen anzugeben.

In den folgenden Beispielen wird beschrieben, wie Sie Umgebungsvariablen für den Standardbenutzer konfigurieren können.

Legen Sie Umgebungsvariablen unter Linux oder macOS fest

Führen Sie die folgenden Befehle aus, um Umgebungsvariablen unter Linux oder macOS festzulegen:

```
$ export DCV_SM_AUTH_SERVER_URL=https://example.com
```

```
$ export DCV_SM_CLIENT_ID=ExampleClientID
```

Durch das Setzen der Umgebungsvariablen wird der Wert geändert, der bis zum Ende Ihrer Shell-Sitzung verwendet wird oder bis Sie die Variable auf einen anderen Wert setzen. Sie können die Variablen für future Sitzungen persistent machen, indem Sie sie im Startskript Ihrer Shell festlegen.

Legen Sie Umgebungsvariablen unter Windows fest

Führen Sie die folgenden Befehle aus, um Umgebungsvariablen in der Windows-Befehlszeile festzulegen:

```
$ setx DCV_SM_AUTH_SERVER_URL https://example.com
```

```
$ setx DCV_SM_CLIENT_ID ExampleClientID
```

Wenn [set](#) Sie eine Umgebungsvariable festlegen, wird der Wert geändert, der bis zum Ende der aktuellen Eingabeaufforderungssitzung verwendet wird. Oder es ist so lange, bis Sie die Variable auf einen anderen Wert setzen. Wenn [setx](#) Sie eine Umgebungsvariable festlegen, wird der Wert geändert, der sowohl in der aktuellen Befehlszeilensitzung als auch in allen Befehlszeilensitzungen verwendet wird. Diese Sitzungen erstellen Sie, nachdem Sie den Befehl ausgeführt haben. Andere Befehls-Shells, die zum Zeitpunkt der Ausführung des Befehls bereits ausgeführt werden, sind davon nicht betroffen.

Legen Sie Umgebungsvariablen fest mit PowerShell

Führen Sie die folgenden Befehle aus, um Umgebungsvariablen festzulegen mit PowerShell:

```
$ $Env:DCV_SM_AUTH_SERVER_URL="https://example.com"
```

```
$ $Env:DCV_SM_CLIENT_ID="ExampleClientID"
```

Wenn Sie an der PowerShell Eingabeaufforderung eine Umgebungsvariable festlegen, wie in den vorherigen Beispielen gezeigt, wird der Wert nur für die Dauer der aktuellen Sitzung gespeichert. Um die Einstellung der Umgebungsvariablen für alle Sitzungen PowerShell und Befehlszeilensitzungen

beizubehalten, speichern Sie sie mithilfe der Anwendung `*System*` in der Systemsteuerung*. Alternativ können Sie die Variable für alle future PowerShell Sitzungen festlegen, indem Sie sie zu Ihrem PowerShell Profil hinzufügen. Weitere Informationen zum Speichern von Umgebungsvariablen oder deren Beibehaltung während einer Sitzung finden Sie in [der PowerShell Dokumentation](#).

Von NICE DCV Session Manager unterstützte Umgebungsvariablen

NICE DCV Session Manager unterstützt die folgenden Umgebungsvariablen:

- `DCV_SM_AUTH_SERVER_URL`

Gibt den Hostnamen des Authentifizierungsservers an, der verwendet wird, um das OAuth 2.0-Zugriffstoken anzufordern. Falls definiert, überschreibt diese Umgebungsvariable den Wert der Konfigurationsdatei.

- `DCV_SM_CLIENT_ID`

Die eindeutige Client-ID, die vom Session Manager-Client verwendet wird, um ein OAuth 2.0-Zugriffstoken abzurufen.

- `DCV_SM_CLIENT_PASSWORD`

Das Passwort, das vom Session Manager-Client zum Abrufen eines OAuth 2.0-Zugriffstokens verwendet wird.

- `DCV_SM_OAUTH2_TOKEN`

Das Zugriffstoken, das verwendet wird, um eine API-Anfrage zu stellen.

Konfigurationsdatei

Die Konfigurationsdatei ist die dritte Möglichkeit, einige Konfigurationsoptionen und Anmeldeinformationen anzugeben. Standardmäßig wird sie in der Zip-Datei unter `bereitgestellt/conf/dcvsmcli.conf`.

Der Benutzer kann den Pfad der Konfigurationsdatei in der Befehlszeile angeben. Wenn der Benutzer die Konfigurationsdatei nicht explizit angibt, wird sie je nach Betriebssystem standardmäßig aus einem bestimmten Ordner gelesen:

- Unix-basierte Systeme: `$XDG_CONFIG_HOME/dcvsmcli.conf`
- Windows-Systeme: `%UserProfile%\dcvsmcli.conf`

Wenn die Konfigurationsdatei nicht gefunden wird, liest die CLI die Datei aus dem Pfad/conf/dcvscli.conf, der in der Zip-Datei enthalten ist. Die Konfigurationsdatei ist wie folgt strukturiert:

```
[output]
# The formatting style for command output.
output-format = json

# Turn on debug logging
debug = true

[security]
# Disable SSL certificates verification.
no-verify-ssl = true

# CA certificate bundle to use when verifying SSL certificates.
ca-bundle = ca-bundle.pem

[authentication]
# hostname of the authentication server used to request the token
auth-server-url = https://broker-host:broker-port/oauth2/token?
grant_type=client_credentials

# The client ID
client-id = username

# The client password
client-password = password

[broker]
# hostname or IP of the broker
url = https://broker-host:broker-port
```

Arbeiten mit der NICE DCV Session Manager CLI

In diesem Abschnitt werden viele der gängigen Funktionen und Optionen vorgestellt, die in der DCV SM-Befehlszeilenschnittstelle (DCV SM CLI) verfügbar sind.

Hilfe erhalten

Sie können Hilfe zu jedem Befehl erhalten, wenn Sie die DCV SM Command Line Interface (DCV SM CLI) verwenden. Geben Sie dazu hinter einem Befehlsnamen einfach `--help` ein.

Mit dem folgenden Befehl wird beispielsweise Hilfe für die allgemeinen DCV SM CLI-Optionen und die verfügbaren Befehle der obersten Ebene angezeigt.

```
dcvsm --help
```

Das folgende Beispiel zeigt die Ausgabe der CLI-Hilfe.

```
Usage: dcvsm [OPTIONS] COMMAND [ARGS]...
```

```
NICE DCV Session Manager CLI
```

Options:

```
--conf TEXT           Name of the configuration file to read the
                       configuration parameters
--broker-url TEXT     The URL of the broker
--debug               Specify to enable the debug mode. By default is
                       disabled
--no-verify-ssl       Specify to disable the verification of SSL
                       certification. By default is enabled
--output-format TEXT  Specify the format of the output
--ca-bundle TEXT      Specifies the path to a custom certificate bundle
                       (a file with a .pem extension) of CA to use when
                       establishing SSL/TLS connections
--auth-server TEXT    URL of the authentication server used to request
                       the token
--version             Show the version and exit.
-h, --help           Show this message and exit.
```

Commands:

```
close-servers         Closes one or more NICE DCV server
create-session         Creates a new NICE DCV session
```

<code>delete-session</code>	Deletes the specified NICE DCV session
<code>describe-servers</code>	Describes one or more NICE DCV servers
<code>describe-sessions</code>	Describes one or more NICE DCV sessions
<code>get-session-connection-data</code>	Gets connection data for a specific NICE DCV session.
<code>get-session-screenshots</code>	Gets screenshots of one or more NICE DCV sessions.
<code>open-servers</code>	Opens one or more NICE DCV servers
<code>update-session-permissions</code>	Updates the user permissions for a specific NICE DCV session.

Alle Befehle akzeptieren `--help` für kontextbezogene Hilfeinformationen. Der folgende Befehl zeigt beispielsweise die Hilfe für den Befehl `create-session` an.

```
dcvsm create-session --help
```

Das folgende Beispiel zeigt die Ausgabe des `create-session --help` Befehls.

```
Usage: dcvsm create-session [OPTIONS]
```

```
Create sessions API
```

```
Options:
```

```
--name TEXT           The name for the session [required]
--owner TEXT          The name of the session owner [required]
--type TEXT           Session type: CONSOLE|VIRTUAL [required]
--init-file-path TEXT Supported with virtual sessions on Linux
                       NICE DCV servers
--autorun-file TEXT   The path to a file on the host server that
                       is to be run inside the session
--autorun-file-arguments TEXT Command-line arguments passed to AutorunFile
                       upon its execution inside the session
--max-concurrent-clients INTEGER RANGE
                       The maximum number of concurrent NICE DCV
                       clients, if provided must be between 1 and
                       100 [1<=x<=100]
--dcv-gl-enabled      Indicates whether the virtual session is
                       configured to use hardware-based OpenGL.
                       Specify to enable it, by default is disabled
--permissions-file TEXT The Base64-encoded contents of the
                       permissions file
--requirements TEXT   The requirements that the server must
                       satisfy in order to place the session
--storage-root TEXT   Specifies the path to the folder used for
                       session storage
```



```
-h, --help
```

```
Show this message and exit.
```

Die NICE DCV SM CLI -Befehlsreferenz enthält auch den Hilfeinhalt aller NICE DCV SM CLI-Befehle. Alle Befehle in der NICE DCV SM CLI entsprechen Anfragen an die APIs des Brokers. Jede API verfügt über eine API-Referenz, die über den NICE DCV Session Manager Developer Guide aufgerufen werden kann.

Befehlsstruktur

In diesem Thema wird beschrieben, wie der Befehl DCV SM Command Line Interface (DCV SM CLI) strukturiert ist. Die DCV SM CLI verwendet eine mehrteilige Struktur in der Befehlszeile, die in dieser Reihenfolge angegeben werden muss:

1. Basisaufruf des `./dcvsm`-Programms.
2. `Dasoptions` entspricht den allgemeinen Optionen, die von allen Befehlen verwendet werden, und Sie können diese in beliebiger Reihenfolge angeben.
3. Die `gibt ancommands`, welche Operation ausgeführt werden soll.
4. `Dasargs` entspricht den für den Befehl erforderlichen Argumenten.

Syntax

```
dcvsm [options] commands args
```

Argumente können verschiedene Arten von Eingabewerten annehmen. Dazu gehören Zahlen, Zeichenketten und boolesche Werte. Was unterstützt wird, hängt vom angegebenen Befehl ab.

Parametertypen

In diesem Abschnitt werden einige häufige Parametertypen sowie das in der Regel erforderliche Format beschrieben. Wenn Sie Probleme mit der Formatierung einer Option oder einem bestimmten Befehl haben, sehen Sie in der Hilfe nach, indem Sie nach dem Befehlsnamen `--help` eingeben. Die Hilfe für jeden Befehl beschreibt seine Funktion und die akzeptierten Optionen.

Zeichenfolge

Zeichenkettenparameter können Buchstaben, Zahlen und Leerzeichen enthalten. Zeichenfolgen, die Leerzeichen enthalten, müssen in Anführungszeichen gesetzt werden. Zeichenfolgen können von

einfachen Anführungszeichen, doppelten Anführungszeichen oder ohne sie umgeben sein. Es wird empfohlen, keine Symbole zu verwenden, da dies zu unerwarteten Ergebnissen führen kann.

Zeichenfolge

Eine oder mehrere durch Komma getrennte und von Anführungszeichen umgebene Zeichenfolge. Das folgende Beispiel zeigt eine Liste von `--session-ids`.

```
dcvsm describe-sessions --session-ids "session123,session456"
```

Boolesch

Binäres Flag, das eine Option aktiviert oder deaktiviert. Beispielsweise hat `--debug describe-sessions` eine boolesche Option `--debug`, die, sofern angegeben, die API aufruft, die das Debuggen ermöglicht.

```
dcvsm --debug describe-sessions
```

Wenn Sie nicht explizit eine boolesche Option angeben, ist sie standardmäßig auf `FALSE` gesetzt.

Ganzzahl

Eine nicht signierte ganze Zahl.

```
dcvsm describe-sessions --max-results 2
```

Rückgabecodes

Der Rückgabecode ist normalerweise, aber nicht immer, ein versteckter Code, der nach dem Ausführen eines Befehls zur Befehlszeilenschnittstelle (DCV SM Command Line Interface, DCV SM CLI), der den Status des Befehls beschreibt. Mit dem `echo`-Befehl können Sie den vom letzten - Befehl gesendeten Code anzeigen und anhand dieser Codes feststellen, ob ein Befehl erfolgreich war oder fehlgeschlagen ist und warum ein Befehl möglicherweise einen Fehler enthält. Zusätzlich zu den Rückgabecodes können Sie weitere Details zu einem Fehler anzeigen, indem Sie Ihre Befehle mit dem Schalter `--debug` ausführen. Durch diesen Schalter wird dann ein ausführlicher Bericht der -Schritte zur Verarbeitung des Befehls und ihres jeweiligen Ergebnisses erstellt. Um den Rückgabecode eines DCV SM CLI-Befehls zu ermitteln, führen Sie sofort nach der Ausführung des CLI-Befehls einen der folgenden Befehle aus.

- Unter Linux und macOS

```
$ echo $?  
0
```

- Windows PowerShell

```
$ echo $lastexitcode  
0
```

- Windows-Eingabeaufforderung

```
$ echo %errorlevel%  
0
```

Die folgenden Rückgabecodes werden am Ende der Ausführung eines CLI-Befehls angezeigt:

- 0Der Befehl war erfolgreich. Weder von der CLI noch vom Dienst, an den die Anfrage gestellt wurde, wurden Fehler ausgelöst.
- 1Die an die CLI analysierte Konfigurationsdatei wurde nicht gefunden oder ist möglicherweise beschädigt.
- 2Der in der Befehlszeile eingegebene Befehl konnte nicht analysiert werden. Fehler beim Parsen können unter anderem durch das Fehlen erforderlicher Unterbefehle oder Argumente oder die Verwendung unbekannter Befehle oder Argumente verursacht werden. Beachten Sie, dass diese Bedeutung des Rückgabecodes für alle CLI-Befehle gilt.
- 130Der Prozess erhielt einen SIGINT (Strg-C).
- 252Die Befehlssyntax war ungültig, ein unbekannter Parameter wurde angegeben oder ein Parameterwert war falsch und verhinderte die Ausführung des Befehls.
- 253Die Systemumgebung oder -konfiguration war ungültig. Obwohl der bereitgestellte Befehl syntaktisch gültig ist, verhinderte fehlende Konfiguration oder Anmeldeinformationen die Ausführung des Befehls.

- 254 Der Befehl wurde erfolgreich analysiert und eine Anforderung an den angegebenen Service gestellt, aber der Service hat einen Fehler zurückgegeben. Dies deutet im Allgemeinen auf eine falsche API-Nutzung oder andere servicespezifische Probleme hin.
- 255 Allgemeiner Catch-All-Fehler. Der Befehl wurde möglicherweise korrekt analysiert, aber bei der Ausführung des Befehls ist ein unspezifizierter Laufzeitfehler aufgetreten. Da es sich um einen allgemeinen Fehlercode handelt, kann sich ein Fehler von 255 auf einen spezifischeren Rückgabecode ändern. Ein Rückgabecode von 255 sollte nicht zur Bestimmung eines bestimmten Fehlerfalls verwendet werden.

NICE DCV Session Manager CLI-Referenz

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie die Befehle der NICE DCV Session Manager-Befehlszeilenschnittstelle (CLI) verwenden.

Verwenden Sie die folgenden Befehle, um mit dem NICE DCV-Server zu interagieren.

- [offene Server](#)
- [Describe-Server](#)
- [Server schließen](#)

Verwenden Sie die folgenden Befehle, um mit der NICE DCV-Sitzung zu interagieren.

- [create-session](#)
- [Sessions beschreiben](#)
- [get-session-connection-data](#)
- [get-session-screenshots](#)
- [update-session-permissions](#)
- [Sitzung löschen](#)

Server schließen

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

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
close-servers  
--server-ids <value>  
[--force]
```

Optionen

--server-ids

Die kommagetrennte Liste der IDs der zu schließenden NICE-DCV-Server.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

--force

Vorgang, der das Schließen des Servers erzwingt. In der Standardeinstellung ist dies deaktiviert.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Beispiel

```
dcvsm close-servers --server-ids "server123,server456"
```

create-session

Erzeugt eine neue NICE-DCV-Sitzung mit den angegebenen Details.

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
create-session
--name <value>
--owner <value>
--type <value>
[--init-file-path <value>]
[--autorun-file <value>]
[--autorun-file-arguments <value>]
[--max-concurrents-clients <value>]
[--dcv-gl-enabled]
[--permissions-file <value>]
[--requirements <value>]
[--storage-root <value>]
[--enqueue-request <value>]
```

Optionen

--name

Der Name der Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

--owner

Der Name des Sitzungsbesitzers.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

--type

Der Sitzungstyp Dies ist entweder Console oder Virtual.

Typ: Wahl

Erforderlich: Ja

--init-file-path

Der Pfad zu dem benutzerdefinierten Skript auf dem NICE-DCV-Server, das für die Initialisierung der Sitzung ausgeführt werden soll, wenn sie erstellt wird. Der Dateipfad ist relativ zu dem `init` Verzeichnis, das für den `agent.init-folder` Agent-Konfigurationsparameter angegeben wurde.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--autorun-file

Der Pfad zu einer Datei auf dem Hostserver, 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.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--autorun-file-arguments

Die Befehlszeilenargumente, die `AutoRunFile` bei der Ausführung innerhalb der Sitzung übergeben werden.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--max_concurrent_clients

Die maximale Anzahl gleichzeitiger NICE-DCV-Clients. Falls angegeben, muss dieser Wert zwischen 1 und 100 liegen.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

--dcv-gl-enabled

Konfiguriert die virtuelle Sitzung für die Verwendung von hardwarebasiertem OpenGL. Sie ist standardmäßig deaktiviert.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

--permissions-file

Der Pfad zur Berechtigungsdatei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--requirements

Die Anforderungen, die der Server erfüllen muss, um die Sitzung abzuhalten.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--storage-root

Der Pfad zu dem Ordner, der für die Sitzungsspeicherung verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--enqueue-request

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

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Beispiel

```
dcvsm create-session --name session123 --owner sessionOwner  
--type Console --requirements "server:Host.Os.Family = 'windows'"
```

Sitzung löschen

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

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
delete-session  
--session-id <value>  
--owner <value>  
[--force]
```

Optionen

--session-id

Die ID der zu löschenden Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

--owner

Der Besitzer der zu löschenden Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

--force

Der Vorgang, mit dem sichergestellt wird, dass eine Sitzung aus dem Cache des Brokers entfernt wird. Standardmäßig ist dies deaktiviert.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Beispiel

```
dcvsm delete-session --session-id session123 --owner sessionOwner
```

```
--force
```

Describe-Server

Beschreiben Sie den angegebenen NICE-DCV-Server.

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
describe-servers  
[--server-ids <value>]  
[--next-token <value>]  
[--max-results <value>]
```

Optionen

--server-ids

Die durch Kommas getrennte Liste der IDs der zu beschreibenden NICE-DCV-Server.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--next-token

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

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--max-results

Die maximale Anzahl von Ergebnissen, die von der Anforderung in einer paginierten Ausgabe zurückgegeben werden sollen. Falls angegeben, muss dies eine Zahl zwischen 1 und 1000 sein.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Beispiel

```
dcvsm describe-servers --server-ids "server123,server456"
```

Sessions beschreiben

Beschreibt einen oder mehrere NICE-DCV-Server.

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
describe-sessions  
[--session-ids <value>]  
[--next-token <value>]  
[--owner <value>]  
[--max-results <value>]
```

Optionen

--session-ids

Die durch Kommas getrennte Liste der IDs der zu beschreibenden NICE-DCV-Sitzungen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--next-token

Das Token zum Abrufen der nächsten Ergebnisseite.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--owner

Der Besitzer der zu beschreibenden Sitzung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

--max-results

Die Anzahl der anzuzeigenden Ergebnisse. Falls angegeben, muss sie zwischen 1 und 1000 liegen.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Beispiel

```
dcvsm describe-sessions --session-ids "session123,session456"
```

get-session-connection-data

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

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
get-session-connection-data  
--session-id <value>
```

```
--user <value>
```

Optionen

--session-id

Die ID der NICE-DCV-Sitzungen, von denen Verbindungsdaten abgerufen werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

--user

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

Typ: Boolesch

Erforderlich: Ja

Beispiel

```
./dcvsm get-session-connection-data --session-id session123  
--user dcvuser
```

get-session-screenshots

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

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
get-session-screenshots  
--session-ids <value>
```

Optionen

--session-ids

Die kommagetrennte Liste der IDs der NICE-DCV-Sitzungen, aus denen die Screenshots abgerufen werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Beispiel

```
./dcvsm get-session-screenshots --session-id session123
```

offene Server

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

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
open-servers  
--server-ids <value>
```

Optionen

--server-ids

Die kommagetrennte Liste der IDs der zu öffnenden NICE-DCV-Server.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Beispiel

```
./dcvsm open-servers --server-ids "server123,server456"
```

update-session-permissions

Aktualisiert die Benutzerberechtigungen für eine bestimmte NICE DCV-Sitzung.

Themen

- [Syntax](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiel](#)

Syntax

```
update-session-permissions  
--session-id <value>  
--owner <value>  
--permission-file <value>
```

Optionen

--session-id

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

--permission-file

Der Pfad zur Berechtigungsdatei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Beispiel

```
./dcvsm update-session-permissions --session-id session123  
--owner Owner --permission-file path_to_file
```

Versionshinweise und Dokumentenverlauf für NICE DCV Session Manager

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

Themen

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

Versionshinweise zu NICE DCV Session Manager

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

Themen

- [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](#)

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">• DescribeSessions Als Antwort wurde ein Substate 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 NICE DCV Connection Gateway 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"> • NICE DCV Session Manager bietet jetzt Unterstützung für die Befehlszeilenschnittstelle (CLI). Sie können NICE-DCV-Sitzungen in der CLI erstellen und verwalten, anstatt APIs aufzurufen. • NICE 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
	höhere Verfügbarkeit können Broker Serverstatusinformationen in einem externen Datenspeicher speichern und die Daten beim Start wiederherstellen.	als externen Autorisierungsserver verwenden.

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"> • NICE 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"> • NICE DCV Session Manager führte die folgenden neuen APIs ein: <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 session-screenshot-max-height ,session-screenshot-format ,create-sessions-queue-max-size ,undcreate-sessions-queue-max-time-seconds</code> . • Agentenparameter: <code>agent.autorun_folder max_virtual_sessions ,undmax_concurrent_sessions_per_user</code> . <p>Agentenparameter: <code>agent.autorun_folder max_virtual_sessions ,undmax_concurrent_sessions_per_user</code> .</p> <p>Agentenparameter: <code>agent.autorun_folder max_virtual_sessions ,undmax_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 NICE DCV Session Manager.

Dokumentverlauf

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

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

Änderung	Beschreibung	Datum
NICE DCV Version 2021.2	NICE DCV Session Manager wurde für NICE DCV 2021.2 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2021.2-11042 — 01. September 2021 .	01. September 2021
NICE DCV Version 2021.1	NICE DCV Session Manager wurde für NICE DCV 2021.1 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2021.1-10557 — 31. Mai 2021 .	31. Mai 2021
NICE DCV Version 2021.0	NICE DCV Session Manager wurde für NICE DCV 2021.0 aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter 2021.0-10242 — 12. April 2021 .	12. April 2021
Erste Version von NICE 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.