



CLI 안내서

NICE DCV 세션 관리자



NICE DCV 세션 관리자: CLI 안내서

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

Amazon의 상표 및 브랜드 디자인은 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon 계열사, 관련 업체 또는 Amazon의 지원 업체 여부에 상관없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

세션 관리자 CLI란 무엇인가요?	1
설치	2
NICE DCV 세션 관리자 CLI 설치를 위한 사전 조건	2
NICE DCV 세션 관리자 CLI 설치	2
구성	4
보안 인증 정보 및 구성 기본 사항	4
구성 설정의 계층 구조	4
명령줄 옵션	5
환경 변수	6
Linux 또는 macOS에서 환경 변수 설정	6
Windows에서 환경 변수 설정	6
PowerShell을 사용하여 환경 변수 설정	7
NICE DCV 세션 관리자가 지원하는 환경 변수	7
구성 파일	8
CLI를 사용하여 작업	10
도움말 가져오기	10
명령 구조	12
조건	12
파라미터 유형	12
문자열	12
문자열	13
부울	13
Integer	13
반환 코드	13
CLI 명령 참조	15
close-servers	15
시놉시스	15
옵션	16
예	16
create-session	16
시놉시스	15
옵션	16
예	16
delete-session	19

시놉시스	15
옵션	16
예	16
describe-servers	20
시놉시스	15
옵션	16
예	16
describe-sessions	21
시놉시스	15
옵션	16
예	16
get-session-connection-data	23
시놉시스	15
옵션	16
예	16
get-session-screenshots	24
시놉시스	15
옵션	16
예	16
open-servers	25
시놉시스	15
옵션	16
예	16
update-session-permissions	25
시놉시스	15
옵션	16
예	16
릴리스 정보 및 문서 기록	27
릴리스 정보	27
2023.1-16388— 2024년 6월 26일	28
2023.1— 2023년 11월 9일	28
2023.0-15065— 2023년 5월 4일	28
2023.0-14852— 2023년 3월 28일	28
2022.2-13907 — 2022년 11월 11일	29
2022.1-13067— 2022년 6월 29일	29
2022.0-11952 — 2022년 2월 23일	29

2021.3-11591— 2021년 12월 20일	29
2021.2-11445— 2021년 11월 18일	30
2021.2-11190— 2021년 10월 11일	30
2021.2-11042— 2021년 9월 1일	30
2021.1-10557— 2021년 5월 31일	31
2021.0-10242— 2021년 4월 12일	31
2020.2-9662— 2020년 12월 4일	32
.....	32
사용 설명서 기록	32
.....	xxxv

NICE DCV 세션 관리자 명령줄 인터페이스란 무엇인가요?

NICE DCV 세션 관리자는 설치 가능한 소프트웨어 패키지(에이전트 및 브로커)와 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)의 모음으로, 개발자와 독립 소프트웨어 개발 판매 회사(ISV)가 NICE DCV 서버 전체에서 NICE DCV 세션의 수명 주기를 프로그래밍 방식으로 생성하고 관리하는 프런트엔드 애플리케이션을 쉽게 구축할 수 있도록 합니다.

명령줄 셸에서 명령을 사용하여 NICE DCV 세션 관리자 명령줄 인터페이스(CLI)를 통해 DCV 세션 관리자 브로커와 상호 작용할 수 있습니다.

- Linux 셸 - bash, zsh, tcsh 등의 일반적인 셸 프로그램을 사용하여 Linux 또는 macOS에서 명령을 실행합니다.
- Windows 명령줄 - Windows 명령 프롬프트 또는 PowerShell에서 명령을 실행합니다.

NICE DCV 세션 관리자 CLI를 사용하여 NICE DCV 세션의 수명 주기를 생성하고 관리할 수 있습니다. 이는 NICE DCV 세션 관리자에서 관리합니다.

NICE DCV 세션 관리자 명령줄 인터페이스 설치

이 섹션에서는 Linux, macOS, Windows에서 NICE DCV 세션 관리자 명령줄 인터페이스(CLI)를 설치하는 방법을 설명합니다.

NICE DCV 세션 관리자 CLI 설치를 위한 사전 조건

이 섹션에는 Linux, macOS, Windows에서 NICE DCV 세션 관리자 CLI를 설치하기 위한 사전 조건이 포함되어 있습니다.

Linux and macOS

- Python 버전 3.6 이상이 필요합니다.
- 다운로드한 압축 파일을 추출하거나 압축을 풀 수 있어야 합니다. 운영 체제에 기본 제공 unzip 명령이 없는 경우 이와 동등한 명령을 사용하세요.

Windows

- Python 버전 3.6 이상이 필요합니다.
- 시작 스크립트를 사용하여 NICE DCV 세션 관리자 CLI를 실행하려면 PATH 환경 변수에 Python을 올바르게 설정해야 합니다.

NICE DCV 세션 관리자 CLI 설치

이 섹션에서는 Linux, macOS, Windows에서 NICE DCV 세션 관리자 CLI를 설치하는 프로세스를 설명합니다.

Linux and macOS

Linux 및 macOS에 NICE DCV 세션 관리자 CLI를 설치하려면

1. [NICE DCV 웹사이트](#)에서 압축 패키지를 다운로드합니다.
2. 다운로드한 패키지 압축을 풉니다. Linux 배포에 내장된 압축 해제 명령이 없는 경우 이와 동등한 명령을 사용하여 압축을 풉니다. 다음 명령 예제는 패키지의 압축을 풀고 현재 디렉터리 아래에 nice-dcv-session-manager-cli-1.0.0-37라는 디렉터를 만듭니다.

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

3. zip 파일의 내용을 확인하려면 이전 단계에서 추출한 폴더 내에서 다음 명령을 실행합니다.

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

Windows NICE DCV server

Windows에서 NICE DCV 세션 관리자 CLI를 설치하려면

1. [NICE DCV 웹사이트](#)에서 압축 패키지를 다운로드합니다.
2. 다운로드한 패키지 압축을 풉니다.
3. 다음 명령을 실행하여 zip 파일의 내용을 확인합니다.

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


NICE DCV 세션 관리자 명령줄 인터페이스 구성

이 섹션에서는 NICE DCV 세션 관리자 명령줄 인터페이스(CLI)에서 브로커와 상호작용하는 데 사용하는 설정 구성 방법에 대해 설명합니다.

보안 인증 정보 및 구성 기본 사항

CLI를 사용하려면 세션 관리자 클라이언트를 브로커에 등록하고 클라이언트 보안 인증 정보를 생성해야 합니다. [브로커 CLI 참조](#)에 설명된 프로세스를 따르세요.

NICE DCV 세션 관리자 CLI에는 사용자가 지정할 수 있는 구성 파라미터 모음이 있습니다. 다음 파라미터는 필수 파라미터입니다.

- 브로커 URL
- 클라이언트 ID입니다
- 클라이언트 암호

구성 파라미터는 다음 세 가지 방법으로 정의할 수 있습니다.

- 명령줄
- 환경 변수
- 구성 파일

구성 설정의 계층 구조

DCV 세션 관리자 CLI는 여러 위치에 있는 보안 인증 정보와 구성 설정을 사용합니다. 사용자 환경 변수, 로컬 DCV 세션 관리자 구성 파일이 포함되며, 명령줄에서 명시적으로 파라미터로 선언되기도 합니다. 특정 위치가 다른 위치보다 우선합니다.

NICE DCV 세션 관리자 CLI 보안 인증 정보 및 구성 설정은 다음 순서에 따라 우선적으로 적용됩니다.

- 명령줄 옵션 - 다른 위치의 설정을 재정의합니다.
- 환경 변수 - 시스템의 환경 변수에 일부 값을 저장할 수 있습니다.
- CLI 구성 파일 - 구성 파일에서 옵션을 지정합니다.

명령줄 옵션

DCV 세션 관리자 CLI에서 다음 명령줄 옵션을 사용하여 기본 구성 설정, 해당 프로파일 설정 또는 해당 단일 명령에 대한 환경 변수 설정을 재정의할 수 있습니다. 보안 인증 정보를 직접 지정하는 데 명령줄 옵션을 사용할 수는 없습니다. 인수를 가져오는 각 옵션에서는 공백이나 등호(=)를 사용하여 인수를 옵션 이름과 구분해야 합니다.

--conf

구성 파일의 경로를 지정합니다. 정의되지 않은 경우 CLI는 기본 구성 파일을 사용합니다. 구성 파일에 대한 자세한 내용은 [구성 파일](#) 섹션을 참조하세요.

유형: 문자열

--broker-url

요청을 전송할 URL을 지정합니다.

유형: 문자열

--debug

디버그 로깅을 활성화하는 부울 스위치입니다. 기본적으로 DCV 세션 관리자 CLI는 명령 출력의 명령 결과와 관련된 성공 또는 실패에 대한 정리 정보를 제공합니다. --debug 옵션은 전체 로그를 제공합니다. 여기에는 해당 명령의 작동에 대한 추가적인 stderr 진단 정보가 포함되어 있는데, 이는 명령이 예기치 않은 결과를 제공하는 이유를 해결할 때 유용할 수 있습니다.

유형: 부울

유형: 문자열

--no-verify-ssl

이 옵션을 사용하면 SSL 인증서 확인을 비활성화할 수 있지만 보안상의 이유로 사용하지 않는 것이 좋습니다. 기본적으로 DCV 세션 관리자 CLI는 브로커 서비스와 통신할 때 SSL을 사용합니다.

유형: 부울

--ca-bundle

SSL/TLS 연결을 설정할 때 사용할 CA의 사용자 지정 인증서 번들(.pem 확장명이 있는 파일)의 경로를 지정합니다.

--auth-server-url

OAuth 2.0 액세스 토큰을 요청하는 데 사용되는 인증 서버의 호스트 이름을 지정합니다. 지정하지 않으면 브로커 URL이 사용됩니다.

유형: 문자열

--version

실행 중인 DCV 세션 관리자 CLI 프로그램의 현재 버전을 표시합니다.

유형: 문자열

--help

DCV 세션 관리자 CLI의 옵션 및 명령 목록을 표시합니다.

유형: 문자열

환경 변수

환경 변수는 일부 구성 옵션 및 보안 인증 정보를 지정하는 또 다른 방법을 제공합니다.

다음은 기본 사용자에게 환경 변수를 구성할 수 있는 방법을 설명하는 예제입니다.

Linux 또는 macOS에서 환경 변수 설정

다음 명령을 실행하여 Linux 또는 macOS에서 환경 변수를 설정합니다.

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

```
$ export DCV_SM_CLIENT_ID=ExampleClientID
```

환경 변수를 설정하면 사용되는 값이 변경되어 셸 세션이 종료될 때까지 또는 변수를 다른 값으로 설정할 때까지 유지됩니다. 셸의 시작 스크립트에서 변수를 설정하면 해당 변수가 향후 세션에서도 영구적으로 적용되도록 할 수 있습니다.

Windows에서 환경 변수 설정

다음 명령을 실행하여 Windows 명령 프롬프트에서 환경 변수를 설정합니다.

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

```
$ setx DCV_SM_CLIENT_ID ExampleClientID
```

환경 변수를 설정하는 데 [set](#)을 사용하면 사용되는 값이 변경되어 현재 명령 프롬프트 세션이 종료 될 때까지 유지됩니다. 또는 변수를 다른 값으로 설정할 때까지 유지됩니다. 환경 변수를 설정하는 데 [setx](#)를 사용하면 현재 명령 프롬프트 세션과 모든 명령 프롬프트 세션에서 사용되는 값이 변경됩니다. 이러한 세션은 명령을 실행한 후 생성합니다. 명령을 실행하는 시점에 이미 실행 중인 다른 명령 셸에는 영향을 주지 않습니다.

PowerShell을 사용하여 환경 변수 설정

다음 명령을 실행하여 PowerShell을 사용해 환경 변수를 설정합니다.

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

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

이전 예에 표시된 대로 PowerShell 프롬프트에서 환경 변수를 설정하면 현재 세션 기간에만 해당 값이 저장됩니다. 모든 PowerShell 및 명령 프롬프트 세션에서 환경 변수 설정이 영구적으로 적용되도록 하려면 *제어판*에서 *시스템* 애플리케이션을 사용하여 해당 설정을 저장합니다. 또는 PowerShell 프로파일에 변수를 추가하여 향후 모든 PowerShell 세션에 적용되도록 변수를 설정할 수 있습니다. 환경 변수 저장 또는 세션에 환경 변수를 영구적으로 적용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [PowerShell 설명서](#)를 참조하세요.

NICE DCV 세션 관리자가 지원하는 환경 변수

NICE DCV 세션 관리자는 다음과 같은 환경 변수를 지원합니다.

- DCV_SM_AUTH_SERVER_URL

OAuth 2.0 액세스 토큰을 요청하는 데 사용되는 인증 서버의 호스트 이름을 지정합니다. 정의된 경우 이 환경 변수는 구성 파일의 값을 재정의합니다.

- DCV_SM_CLIENT_ID

세션 관리자 클라이언트가 OAuth 2.0 액세스 토큰을 검색하는 데 사용하는 고유한 클라이언트 ID입니다.

- DCV_SM_CLIENT_PASSWORD

세션 관리자 클라이언트가 OAuth 2.0 액세스 토큰을 검색하는 데 사용하는 암호입니다.

- DCV_SM_OAUTH2_TOKEN

API 요청을 하는 데 사용되는 액세스 토큰입니다.

구성 파일

구성 파일은 일부 구성 옵션 및 보안 인증 정보를 지정하는 세 번째 방법입니다. 기본적으로 /conf/dcvsmcli.conf의 zip 파일에 제공됩니다.

사용자는 명령줄에서 구성 파일의 경로를 지정할 수 있습니다. 사용자가 이를 명시적으로 지정하지 않으면 운영 체제에 따라 기본적으로 특정 폴더에서 구성 파일을 읽습니다.

- Unix 기반 시스템: \$XDG_CONFIG_HOME/dcvsmcli.conf
- Windows 시스템: %UserProfile%\dcvsmcli.conf

구성 파일을 찾을 수 없는 경우 CLI는 zip 파일과 함께 제공된 /conf/dcvsmcli.conf 경로에서 파일을 읽습니다. 구성 파일의 구조는 다음과 같습니다.

```
[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
```

NICE DCV 세션 관리자 CLI를 사용하여 작업

이 섹션에서는 DCV 세션 관리자 명령줄 인터페이스(DCV SM CLI)에서 사용할 수 있는 다수의 일반적인 기능과 옵션을 소개합니다.

도움말 가져오기

DCV SM 명령줄 인터페이스(DCV SM CLI)를 사용할 때 모든 명령에 대한 도움말을 볼 수 있습니다. 이를 위해 명령 이름 끝에 `--help`를 입력하기만 하면 됩니다.

예를 들어 다음 명령은 일반 DCV SM CLI 옵션에 대한 도움말과 사용 가능한 최상위 명령을 표시합니다.

```
dcvsm --help
```

다음 예제에서는 CLI 도움말의 출력을 보여 줍니다.

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

```
NICE DCV Session Manager CLI
```

Options:

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

Commands:

<code>close-servers</code>	Closes one or more NICE DCV server
----------------------------	------------------------------------

<code>create-session</code>	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.

모든 명령은 상황에 맞는 도움말 정보로 `--help`를 허용합니다. 예를 들어, 다음 명령은 `create-session` 명령에 대한 도움말을 표시합니다.

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

다음 예제에서는 `create-session --help` 명령의 출력을 보여줍니다.

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

Create sessions API

Options:

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


```

-session storage
-h, --help          Show this message and exit.

```

NICE DCV SM CLI 명령 참조에는 모든 NICE DCV SM CLI 명령에 대한 도움말 콘텐츠도 포함되어 있습니다. NICE DCV SM CLI의 모든 명령은 브로커의 API에 대해 이루어진 요청에 해당합니다. 각 API에는 NICE DCV 세션 관리자 개발자 안내서 섹션에서 찾을 수 있는 API 참조가 있습니다.

명령 구조

이 주제에서는 DCV SM 명령줄 인터페이스(DCV SM CLI) 명령을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. DCV SM CLI는 다음 순서로 지정되어야 하는 명령줄에서 멀티파트 구조를 사용합니다.

1. ./dcvsm 프로그램에 대한 기본 호출.
2. options는 모든 명령에서 사용되는 공통 옵션에 해당하며 원하는 순서로 지정할 수 있습니다.
3. commands는 어떤 작업을 수행할지 지정합니다.
4. args는 명령에 필요한 인수에 해당합니다.

조건

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

인수는 다양한 유형의 입력값을 가질 수 있습니다. 여기에는 숫자, 문자열, 부울 등이 포함됩니다. 무엇이 지원되는지는 지정하는 명령에 따라 달라집니다.

파라미터 유형

이 단원에서는 몇 가지 공통 파라미터 유형과 일반적으로 필요한 형식에 대해 설명합니다. 특정 명령에 대한 옵션 또는 인수 형식 지정에 문제가 있는 경우, 명령 이름 다음에 --help를 입력하여 도움말을 검토합니다. 각 명령에 대한 도움말에는 허용되는 기능과 옵션이 설명되어 있습니다.

문자열

문자열 파라미터에는 문자, 숫자 및 공백이 포함될 수 있습니다. 공백이 포함된 문자열은 인용 부호로 묶어야 합니다. 문자열은 작은따옴표, 큰따옴표로 묶거나 따옴표를 사용하지 않을 수도 있습니다. 기호를 사용하면 예상치 못한 결과가 발생할 수 있으므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.

문자열

쉼표로 구분되고 따옴표로 묶인 하나 이상의 문자열입니다. 다음 예제에서는 `--session-ids`의 목록을 보여줍니다.

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

부울

옵션을 켜거나 끄는 이진 플래그입니다. 예를 들어 `--debug describe-sessions`에는 부울 `--debug` 옵션이 있으며, 이 옵션을 지정하면 API를 호출하여 디버깅을 활성화합니다.

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

부울 옵션을 명시적으로 지정하지 않으면 기본적으로 FALSE로 설정됩니다.

Integer

부호가 없는 정수입니다.

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

반환 코드

반환 코드는 일반적으로 DCV SM 명령줄 인터페이스(DCV SM CLI) 명령을 실행한 후 전송되는 숨겨진 코드로, 명령의 상태를 설명합니다. `echo` 명령을 사용하여 마지막 DCV SM CLI 명령에서 보낸 코드를 표시하고, 이러한 코드를 사용하여 명령이 성공했는지 또는 실패했는지, 명령에 오류가 있는 이유를 확인할 수 있습니다. 반환 코드 외에도 `--debug` 스위치로 명령을 실행하여 실패에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다. 이렇게 하면 DCV SM CLI가 명령을 처리하기 위해 사용하는 단계와 각 단계의 결과가 포함된 세부 보고서가 생성됩니다. DCV SM CLI 명령의 반환 코드를 확인하려면 CLI 명령을 실행한 즉시 다음 명령 중 하나를 실행합니다.

- Linux 및 macOS

```
$ echo $?  
0
```

- Windows PowerShell

```
$ echo $lastexitcode
0
```

- Windows 명령 프롬프트

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

CLI 명령 실행 종료 시 다음과 같은 반환 코드가 나타납니다.

- 0 명령이 성공했습니다. CLI 또는 요청이 이루어진 서비스에서 오류가 발생하지 않았습니다.
- 1 CLI로 구문 분석된 구성 파일을 찾을 수 없거나 손상되었을 수 있습니다.
- 2 명령줄에 입력된 명령을 구문 분석할 수 없었습니다. 필수적인 하위 명령 또는 인수가 누락되거나 알려지지 않은 명령 또는 인수를 사용한 것이 구문 분석이 실패한 이유 중 하나일 수 있으나 이에 국한되지는 않습니다. 참고로 이 반환 코드 의미는 모든 CLI 명령에 적용됩니다.
- 130 프로세스가 SIGINT(Ctrl-C)를 수신했습니다.
- 252 명령 구문이 잘못되었거나, 알 수 없는 파라미터가 제공되었거나, 파라미터 값이 잘못되어 명령이 실행되지 않습니다.
- 253 시스템 환경 또는 구성이 잘못되었습니다. 제공된 명령이 구문 적으로 유효할 수 있지만 구성 또는 자격 증명이 누락되어 명령이 실행되지 않습니다.
- 254 명령이 성공적으로 구문 분석되었고 지정된 서비스에 대한 요청이 수행되었지만 서비스에서 오류를 반환했습니다. 이는 일반적으로 잘못된 API 사용이나 기타 서비스 관련 문제를 나타냅니다.
- 255 일반 catch-all 오류입니다. 명령이 올바르게 구문 분석되었을 수 있지만 명령을 실행할 때 지정되지 않은 런타임 오류가 발생했습니다. 이는 일반적인 오류 코드이므로 오류가 255에서 보다 구체적인 반환 코드로 변경될 수 있습니다. 특정 오류 사례를 판별할 때 반환 코드 255를 사용해서는 안 됩니다.

NICE DCV 세션 관리자 CLI 참조

이 섹션에서는 NICE DCV 세션 관리자 명령줄 인터페이스(CLI) 명령을 사용하는 방법을 설명합니다.

다음 명령을 사용하여 NICE DCV 서버와 상호 작용할 수 있습니다.

- [open-servers](#)
- [describe-servers](#)
- [close-servers](#)

다음 명령을 사용하여 NICE DCV 세션과 상호 작용할 수 있습니다.

- [create-session](#)
- [describe-sessions](#)
- [get-session-connection-data](#)
- [get-session-screenshots](#)
- [update-session-permissions](#)
- [delete-session](#)

close-servers

하나 이상의 NICE DCV 서버를 종료합니다. NICE DCV 서버를 종료하면 NICE DCV 세션 배치에 해당 서버를 사용할 수 없게 됩니다. 종료된 서버에서는 NICE DCV 세션을 생성할 수 없습니다. 서버를 종료하면 해당 서버에서 어떠한 세션도 실행되지 않고 사용자가 새 세션을 만들 수 없게 됩니다.

주제

- [시놉시스](#)
- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

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

```
[--force]
```

옵션

--server-ids

종료할 NICE DCV 서버의 ID 목록(쉼표로 구분)입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

--force

서버를 강제로 종료하는 작업입니다. 기본적으로는 비활성화되어 있습니다.

유형: 부울

필수 항목 여부: 아니요

예

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

create-session

지정된 세부 정보로 새 NICE DCV 세션을 생성합니다.

주제

- [시놉시스](#)
- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

```
create-session  
--name <value>  
--owner
```

```
--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>]
```

옵션

--name

세션의 이름입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

--owner

세션 소유자의 이름입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

--type

세션 유형입니다. Console 와 Virtual 중에 하나입니다.

유형: 선택 항목

필수 항목 여부: 예

--init-file-path

세션을 만들 때 세션을 초기화하기 위해 실행할 NICE DCV 서버의 사용자 지정 스크립트 경로입니다. 파일 경로는 agent.init-folder 에이전트 구성 파라미터에 지정된 init 디렉터리를 기준으로 합니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--autorun-file

세션 내에서 실행될 호스트 서버의 파일 경로입니다. 파일 경로는 `agent.autorun-folder` 에이전트 구성 파라미터에 지정된 `autorun` 디렉터리를 기준으로 합니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--autorun-file-arguments

세션 내에서 실행될 때 `AutorunFile`에 전달되는 명령줄 인수입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--max_concurrent-clients

동시에 접속할 수 있는 NICE DCV 클라이언트의 최대 수입니다. 제공된 경우 이 값은 1에서 100 사이여야 합니다.

유형: 정수

필수 항목 여부: 아니요

--dcv-gl-enabled

하드웨어 기반 OpenGL을 사용하도록 가상 세션을 구성하는 작업입니다. 기본적으로는 비활성화되어 있습니다.

유형: 부울

필수 항목 여부: 아니요

--permissions-file

권한 파일의 경로입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--requirements

세션을 배치하기 위해 서버가 충족해야 하는 요구 사항입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--storage-root

세션 스토리지에 사용되는 폴더 경로입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

예

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

delete-session

지정된 NICE DCV 세션을 삭제하고 브로커의 캐시에서 해당 세션을 제거합니다.

주제

- [시놉시스](#)
- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

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

옵션

--session-id

삭제할 세션의 ID입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

--owner

삭제할 세션의 소유자입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

--force

브로커의 캐시에서 세션이 제거되었는지 확인하는 작업입니다. 기본적으로는 비활성화되어 있습니다.

유형: 부울

필수 항목 여부: 아니요

예

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

describe-servers

지정된 NICE DCV 서버를 설명합니다.

주제

- [시놉시스](#)
- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

```
describe-servers
```

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

옵션

--server-ids

설명할 NICE DCV 서버의 ID 목록(쉼표로 구분)입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--next-token

결과와 다음번 페이지를 가져오기 위한 토큰입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--max-results

페이지가 매겨진 출력의 요청에서 반환되는 결과의 최대 수입니다. 제공된 경우 이 값은 1에서 1,000 사이여야 합니다.

유형: 정수

필수 항목 여부: 아니요

예

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

describe-sessions

하나 이상의 NICE DCV 서버를 설명합니다.

주제

- [시놉시스](#)
- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

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

옵션

--session-ids

설명할 NICE DCV 세션의 ID 목록(쉼표로 구분)입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--next-token

결과와 다음번 페이지를 검색하기 위한 토큰입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--owner

설명할 세션 소유자입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 아니요

--max-results

표시할 결과 수입니다. 제공된 경우 이 값은 1에서 1,000 사이여야 합니다.

유형: 정수

필수 항목 여부: 아니요

예

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

get-session-connection-data

특정 NICE DCV 세션에 대한 특정 사용자 연결에 대한 연결 정보를 가져옵니다.

주제

- [시놉시스](#)
- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

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

옵션

--session-id

연결 데이터를 가져올 NICE DCV 세션의 ID입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

--user

연결 정보를 볼 사용자의 이름입니다.

유형: 부울

필수 항목 여부: 예

예

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

get-session-screenshots

하나 이상의 NICE DCV 세션 스크린샷을 가져옵니다.

주제

- [시놉시스](#)
- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

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

옵션

--session-ids

스크린샷을 가져올 NICE DCV 세션의 ID 목록(쉼표로 구분)입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

예

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

open-servers

하나 이상의 NICE DCV 서버를 엽니다. NICE DCV 서버에서 세션을 생성하려면 먼저 서버의 상태를 열린 상태로 변경해야 합니다. NICE DCV 서버가 열리면 서버에서 NICE DCV 세션을 생성할 수 있습니다.

주제

- [시놉시스](#)
- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

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

옵션

--server-ids

열려있는 NICE DCV 서버의 ID 목록(쉼표로 구분)입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

예

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

update-session-permissions

특정 NICE DCV 세션에 대한 사용자 권한을 업데이트합니다.

주제

- [시놉시스](#)

- [옵션](#)
- [예](#)

시놉시스

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

옵션

--session-id

권한을 변경할 세션의 ID입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

--owner

권한을 변경할 세션의 소유자입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

--permission-file

권한 파일의 경로입니다.

유형: 문자열

필수 항목 여부: 예

예

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

NICE DCV 세션 관리자의 릴리스 정보 및 문서 기록

이 페이지에서는 NICE DCV 세션 관리자에 대한 릴리스 정보와 문서 기록을 제공합니다.

주제

- [NICE DCV 세션 관리자 릴리스 정보](#)
- [사용 설명서 기록](#)

NICE DCV 세션 관리자 릴리스 정보

이 섹션에서는 NICE DCV 세션 관리자의 주요 업데이트, 기능 릴리스 정보 및 버그 수정에 대한 개요를 제공합니다. 모든 업데이트는 릴리스 날짜별로 정리되어 있습니다. 사용자로부터 받은 의견을 수렴하기 위해 설명서가 자주 업데이트됩니다.

주제

- [2023.1-16388— 2024년 6월 26일](#)
- [2023.1— 2023년 11월 9일](#)
- [2023.0-15065— 2023년 5월 4일](#)
- [2023.0-14852— 2023년 3월 28일](#)
- [2022.2-13907 — 2022년 11월 11일](#)
- [2022.1-13067— 2022년 6월 29일](#)
- [2022.0-11952 — 2022년 2월 23일](#)
- [2021.3-11591— 2021년 12월 20일](#)
- [2021.2-11445— 2021년 11월 18일](#)
- [2021.2-11190— 2021년 10월 11일](#)
- [2021.2-11042— 2021년 9월 1일](#)
- [2021.1-10557— 2021년 5월 31일](#)
- [2021.0-10242— 2021년 4월 12일](#)
- [2020.2-9662— 2020년 12월 4일](#)
- [2020.2-9508— 2020년 11월 11일](#)

2023.1-16388— 2024년 6월 26일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 417 • 에이전트: 748 • CLI: 140 	<ul style="list-style-type: none"> • 메모리가 GB가 아닌 TB로 잘못 표시되는 버그를 수정했습니다. • 버그 수정 및 성능 향상.

2023.1— 2023년 11월 9일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 410 • 에이전트: 732 • CLI: 140 	<ul style="list-style-type: none"> • 버그 수정 및 성능 향상

2023.0-15065— 2023년 5월 4일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 392 • 에이전트: 675 • CLI: 132 	<ul style="list-style-type: none"> • ARM 플랫폼에 대한 Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9, CentOS Stream 9 지원이 추가되었습니다.

2023.0-14852— 2023년 3월 28일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 392 • 에이전트: 642 • CLI: 132 	<ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9, CentOS Stream 9 지원이 추가되었습니다.

2022.2-13907 — 2022년 11월 11일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 382 • 에이전트: 612 • CLI: 123 	<ul style="list-style-type: none"> • DescribeSessions 응답에 Substate 필드가 추가되었습니다. • 사용 중인 URL에 따라 CLI가 브로커에 연결되지 않는 문제를 해결했습니다.

2022.1-13067— 2022년 6월 29일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 355 • 에이전트: 592 • CLI: 114 	<ul style="list-style-type: none"> • AWS Graviton 인스턴스에서 브로커를 실행하기 위한 지원이 추가되었습니다. • Ubuntu 22.04에 에이전트 및 브로커 지원이 추가되었습니다.

2022.0-11952 — 2022년 2월 23일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 341 • 에이전트: 520 • CLI: 112 	<ul style="list-style-type: none"> • 에이전트에 로그 순환 기능을 추가했습니다. • 브로커에서 Java 홈을 설정하는 구성 파라미터를 추가했습니다. • 브로커의 캐시에서 디스크로의 데이터 플러시를 개선했습니다. • CLI에서 URL 검증을 수정했습니다.

2021.3-11591— 2021년 12월 20일

빌드 번호	새로운 기능
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 307 • 에이전트: 453 	<ul style="list-style-type: none"> • NICE DCV 연결 게이트웨이 통합에 대한 지원이 추가되었습니다. • Ubuntu 18.04 및 Ubuntu 20.04에 대한 브로커 지원이 추가되었습니다.

빌드 번호	새로운 기능
<ul style="list-style-type: none"> • CLI: 92 	

2021.2-11445— 2021년 11월 18일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 288 • 에이전트: 413 • CLI: 54 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 도메인이 포함된 로그인 이름을 검증할 때 발생하는 문제를 해결했습니다.

2021.2-11190— 2021년 10월 11일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 254 • 에이전트: 413 • CLI: 54 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 세션을 시작하지 못하게 하는 명령줄 인터페이스 문제를 해결했습니다.

2021.2-11042— 2021년 9월 1일

빌드 번호	새로운 기능	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 254 • 에이전트: 413 • CLI: 37 	<ul style="list-style-type: none"> • 이제 NICE DCV 세션 관리자가 명령줄 인터페이스(CLI) 지원을 제공합니다. API를 호출하는 대신 CLI에서 NICE DCV 세션을 생성하고 관리할 수 있습니다. • NICE DCV 세션 관리자에 브로커 데이터 지속성이 도입되었습니다. 가용성을 높이기 위해 브로커는 외부 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> • 이제 외부 권한 부여 서버를 등록할 때 권한 부여 서버가 JSON 형식의 웹 토큰에 서명하는 데 사용하는 알고리즘을 지정할 수 있습니다. 이번 변경으로 Azure AD를 외부 권한 부여 서버로 사용할 수 있습니다.

빌드 번호	새로운 기능	변경 및 버그 수정
	저장소에 서버 상태 정보를 유지하고 시작 시 데이터를 복원할 수 있습니다.	

2021.1-10557— 2021년 5월 31일

빌드 번호	새로운 기능	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 214 • 에이전트: 365 	<ul style="list-style-type: none"> • NICE DCV 세션 관리자에 Linux에서 자동 실행 파일에 전달되는 입력 파라미터에 대한 지원이 추가되었습니다. • 이제 서버 속성을 API에 요구 사항으로 전달할 수 있습니다. CreateSessions 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows의 자동 실행 파일 관련 문제를 해결했습니다.

2021.0-10242— 2021년 4월 12일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> • 브로커: 183 • 에이전트: 318 	<ul style="list-style-type: none"> • NICE DCV 세션 관리자에 다음과 같은 새로운 API가 도입되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> • OpenServers • CloseServers • DescribeServers • GetSessionScreenshots • 또한 다음과 같은 새 구성 파라미터가 도입되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 브로커 파라미터: session-screenshot-max-width , session-screenshot-max-height , session-screenshot-format , create-sessions-queue-max-size , create-sessions-queue-max-time-seconds • 에이전트 파라미터: agent.autorun_folder , max_virtual_sessions , max_concurrent_sessions_per_user

빌드 번호	변경 및 버그 수정
	에이전트 파라미터 : agent.autorun_folder , max_virtual_sessions , max_concurrent_sessions_per_user 에이전트 파라미터 : agent.autorun_folder , max_virtual_sessions , max_concurrent_sessions_per_user

2020.2-9662— 2020년 12월 4일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> 브로커: 114 에이전트: 211 	<ul style="list-style-type: none"> 브로커가 시작되지 못하게 하는 자동 생성 TLS 인증서 문제를 해결했습니다.

2020.2-9508— 2020년 11월 11일

빌드 번호	변경 및 버그 수정
<ul style="list-style-type: none"> 브로커: 78 에이전트: 183 	<ul style="list-style-type: none"> NICE DCV 세션 관리자의 첫 릴리스입니다.

사용 설명서 기록

다음 표는 NICE DCV 세션 관리자의 본 릴리스 관련 설명서를 소개합니다.

변경 사항	설명	날짜
니스 DCV 버전 2023.1-16388	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2023.1-16388용으로 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2023.1-16388— 2024년 6월 26일 을 참조하세요.	2024년 6월 26일

변경 사항	설명	날짜
NICE DCV 버전 2023.1	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2023.1에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2023.1— 2023년 11월 9일 을 참조하세요.	2023년 11월 9일
NICE DCV 버전 2023.0	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2023.0에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2023.0-14852— 2023년 3월 28일 을 참조하세요.	2023년 3월 28일
NICE DCV 버전 2022.2	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2022.2에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2022.2-13907 — 2022년 11월 11일 을 참조하세요.	2022년 11월 11일
NICE DCV 버전 2022.1	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2022.1에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2022.1-13067— 2022년 6월 29일 을 참조하세요.	2022년 6월 29일
NICE DCV 버전 2022.0	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2022.0에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2022.0-11952 — 2022년 2월 23일 을 참조하세요.	2022년 2월 23일
NICE DCV 버전 2021.3	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2021.3에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2021.3-11591— 2021년 12월 20일 을 참조하세요.	2021년 12월 20일
NICE DCV 버전 2021.2	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2021.2에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2021.2-11042— 2021년 9월 1일 을 참조하세요.	2021년 9월 1일

변경 사항	설명	날짜
NICE DCV 버전 2021.1	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2021.1에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2021.1-10557— 2021년 5월 31일 을 참조하세요.	2021년 5월 31일
NICE DCV 버전 2021.0	NICE DCV 세션 관리자가 NICE DCV 2021.0에 맞게 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 2021.0-10242— 2021년 4월 12일 을 참조하세요.	2021년 4월 12일
NICE DCV 세션 관리자의 첫 릴리스	이 내용의 첫 번째 발행입니다.	2020년 11월 11일

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.