



CLI 指南

# NICE DCV Session Manager



# NICE DCV Session Manager: CLI 指南

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

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

# Table of Contents

什么是 Session Manager CLI ? .....	1
安装 .....	2
安装 NICE DCV Session Manager CLI 的先决条件 .....	2
安装 NICE DCV Session Manager CLI .....	2
配置 .....	4
凭证和配置基础知识 .....	4
配置设置层次结构 .....	4
命令行选项 .....	5
环境变量 .....	6
在 Linux 或 macOS 上设置环境变量 .....	6
在 Windows 上设置环境变量 .....	6
使用 PowerShell 设置环境变量 .....	7
NICE DCV Session Manager 支持的环境变量 .....	7
配置文件 .....	7
使用 CLI .....	9
获取帮助 .....	9
命令结构 .....	11
语法 .....	11
参数类型 .....	11
字符串 .....	11
字符串 .....	11
布尔值 .....	12
整数 .....	12
返回代码 .....	12
CLI 命令参考 .....	14
close-servers .....	14
摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
create-session .....	15
摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
delete-session .....	18

---

摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
describe-servers .....	19
摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
describe-sessions .....	20
摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
get-session-connection-data .....	22
摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
get-session-screenshots .....	23
摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
open-servers .....	24
摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
update-session-permissions .....	24
摘要 .....	14
选项 .....	15
示例 .....	15
发布说明和文档历史记录 .....	26
发行说明 .....	26
2023.1 - 2023 年 11 月 9 日 .....	27
2023.0-15065 - 2023 年 5 月 4 日 .....	27
2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日 .....	27
2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日 .....	27
2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日 .....	28
2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日 .....	28
2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日 .....	28

---

2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日 .....	28
2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日 .....	29
2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日 .....	29
2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日 .....	29
2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日 .....	30
2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日 .....	30
.....	31
文档历史记录 .....	31
.....	xxxiii

---

# 什么是 NICE DCV Session Manager 命令行界面？

NICE DCV Session Manager 是一组可安装的软件包 ( Agent 和 Broker ) 和一个应用程序编程接口 (API) , 使开发人员和独立软件供应商 (ISV) 可以轻松构建前端应用程序 , 从而以编程方式创建和管理一组 NICE DCV 服务器中的 NICE DCV 会话的生命周期。

您可以使用 NICE DCV Session Manager 命令行界面 (CLI) 通过命令行 Shell 中的命令与 DCV Session Manager Broker 进行交互。

- Linux Shell - 使用常见的 Shell 程序 ( 例如 bash、zsh 和 tcsh ) 在 Linux 或 macOS 中运行命令。
- Windows 命令行 - 在 Windows 命令提示符或 PowerShell 中运行命令。

您可以使用 NICE DCV Session Manager CLI 创建和管理 NICE DCV 会话的生命周期。这些会话是由 NICE DCV Session Manager 管理的。

## 安装 NICE DCV Session Manager 命令行界面

本节介绍了如何在 Linux、macOS 和 Windows 上安装 NICE DCV Session Manager 命令行界面 (CLI)。

## 安装 NICE DCV Session Manager CLI 的先决条件

本节包含在 Linux、macOS 和 Windows 上安装 NICE DCV Session Manager CLI 的先决条件。

### Linux and macOS

- Python 3.6 或更高版本。
- 能够提取或解压缩下载的压缩文件。如果您的操作系统没有内置的 `unzip` 命令，请使用等效命令。

### Windows

- Python 3.6 或更高版本。
- 必须在 PATH 环境变量中正确设置 Python，才能使用启动脚本运行 NICE DCV Session Manager CLI。

## 安装 NICE DCV Session Manager CLI

本节介绍了在 Linux、macOS 和 Windows 上安装 NICE DCV Session Manager CLI 的过程。

### Linux and macOS

在 Linux 和 macOS 上安装 NICE DCV Session Manager CLI

1. 从 [NICE DCV 网站](#) 中下载压缩软件包。
2. 解压缩已下载的程序包。如果您的 Linux 发行版没有内置的解压缩命令，请使用等效命令进行解压缩。以下示例命令解压缩软件包，并在当前目录中创建一个名为 `nice-dcv-session-manager-cli-1.0.0-37` 的目录。

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

3. 要验证 zip 文件内容，请在上一步中提取的文件夹中运行以下命令：

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

## Windows NICE DCV server

在 Windows 上安装 NICE DCV Session Manager CLI

1. 从 [NICE DCV 网站](#) 中下载压缩软件包。
2. 解压缩已下载的程序包。
3. 要验证 zip 文件内容，请运行以下命令：

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



# 配置 NICE DCV Session Manager 命令行界面

本节介绍了如何配置 NICE DCV Session Manager 命令行界面 (CLI) 用于与 Broker 交互的设置。

## 凭证和配置基础知识

要使用 CLI，您必须在 Broker 中注册 Session Manager 客户端并生成客户端凭证。请按照 [Broker CLI 参考](#) 中所述的过程进行操作。

NICE DCV Session Manager CLI 具有一组用户可指定的配置参数。以下参数为必需参数：

- Broker URL
- 客户端 ID
- 客户端密码

可以使用以下三种方法定义配置参数：

- 命令行
- 环境变量
- 配置文件

## 配置设置层次结构

DCV SM CLI 使用位于多个位置中的凭证和配置设置。这些设置包括用户环境变量、本地 DCV SM 配置文件或在命令行中明确声明为参数的内容。某些位置优先于其他位置。

NICE DCV Session Manager CLI 凭证和配置设置的优先顺序如下所示：

- 命令行选项 - 覆盖任何其他位置中的设置。
- 环境变量 - 可以将某些值存储在系统的环境中。
- CLI 配置文件 - 在配置文件中指定选项。

## 命令行选项

在 DCV SM CLI 中，您可以使用以下命令行选项覆盖该单个命令的默认配置设置、任何相应的配置文件设置或环境变量设置。您无法使用命令行选项直接指定凭证。每个带参数的选项都需要一个空格或等号 (=) 将参数与选项名称分开。

### **--conf**

指定配置文件的路径。如果未定义配置文件，CLI 将使用默认配置文件。有关配置文件的更多信息，请参阅[配置文件](#)。

类型：字符串

### **--broker-url**

指定要将请求发送到的 URL。

类型：字符串

### **--debug**

启用调试日志记录的布尔开关。默认情况下，DCV SM CLI 在命令输出中提供有关命令结果（成功或失败）的整理信息。--debug 选项提供完整日志。这包括有关运行命令的额外 stderr 诊断信息，这些信息在查找命令提供意外结果的原因时可能是非常有用的。

类型：布尔值

类型：字符串

### **--no-verify-ssl**

通过使用该选项，您可以禁用 SSL 证书验证，但出于安全原因不建议这样做。默认情况下，DCV SM CLI 在与 Broker 服务通信时使用 SSL。

类型：布尔值

### **--ca-bundle**

指定在建立 SSL/TLS 连接时使用的 CA 自定义证书包（带有 .pem 扩展名的文件）的路径。

### **--auth-server-url**

指定用于请求 OAuth 2.0 访问令牌的身份验证服务器的主机名。如果未指定主机名，则使用 Broker URL。

类型：字符串

## --version

显示运行的 DCV SM CLI 程序的当前版本。

类型：字符串

## --help

显示 DCV SM CLI 的选项和命令列表。

类型：字符串

## 环境变量

环境变量提供了另一种方法以指定某些配置选项和凭证。

以下示例描述了如何为默认用户配置环境变量。

### 在 Linux 或 macOS 上设置环境变量

在 Linux 或 macOS 上运行以下命令以设置环境变量：

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

```
$ export DCV_SM_CLIENT_ID=ExampleClientID
```

设置环境变量将会更改 Shell 会话结束之前使用的值，或者更改将变量设置为不同的值之前使用的值。您可以在 Shell 的启动脚本中设置变量，以在将来的会话中持久保留这些变量。

### 在 Windows 上设置环境变量

运行以下命令以在 Windows 命令提示符下设置环境变量：

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

```
$ setx DCV_SM_CLIENT_ID ExampleClientID
```

使用 [set](#) 设置环境变量将会更改当前命令提示符会话结束之前使用的值，或者更改将变量设置为不同的值之前使用的值。使用 [setx](#) 设置环境变量将会更改当前命令提示符会话以及在运行该命令后创建的所有命令提示符会话中使用的值。它不影响在运行该命令时已运行的其他命令 Shell。

## 使用 PowerShell 设置环境变量

运行以下命令以使用 PowerShell 设置环境变量：

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

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

如果在 PowerShell 提示符下设置环境变量（如前面的示例所示），则仅保存当前会话持续时间的值。要在所有 PowerShell 和命令提示符会话中持久保留环境变量设置，请使用“控制面板”中的“系统”应用程序存储该设置。或者，您可以通过将其添加到 PowerShell 配置文件来为将来的所有 PowerShell 会话设置该变量。有关存储环境变量或在会话中持久保留这些变量的更多信息，请参阅 [PowerShell 文档](#)。

## NICE DCV Session Manager 支持的环境变量

NICE DCV Session Manager 支持以下环境变量：

- DCV\_SM\_AUTH\_SERVER\_URL

指定用于请求 OAuth 2.0 访问令牌的身份验证服务器的主机名。如果已定义，该环境变量将覆盖配置文件的值。

- DCV\_SM\_CLIENT\_ID

Session Manager 客户端在检索 OAuth 2.0 访问令牌时使用的唯一客户端 ID。

- DCV\_SM\_CLIENT\_PASSWORD

Session Manager 客户端在检索 OAuth 2.0 访问令牌时使用的密码。

- DCV\_SM\_OAUTH2\_TOKEN

用于发出 API 请求的访问令牌。

## 配置文件

配置文件是指定某些配置选项和凭证的第三种方法。默认情况下，它是在位于 `/conf/dcvscli.conf` 的 zip 文件中提供的。

用户可以在命令行中指定配置文件的路径。如果用户没有明确指定配置文件，则默认从特定文件夹中读取配置文件，具体取决于操作系统：

- 基于 Unix 的系统：\$XDG\_CONFIG\_HOME/dcvsmcli.conf
- Windows 系统：%UserProfile%\dcvsmcli.conf

如果找不到配置文件，CLI 将从 /conf/dcvsmcli.conf 路径中读取 zip 文件中提供的配置文件。配置文件结构如下所示：

```
[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
```

# 使用 NICE DCV Session Manager CLI

本节介绍了 DCV SM 命令行界面 (DCV SM CLI) 中提供的很多常见功能和选项。

## 获取帮助

在使用 DCV SM 命令行界面 (DCV SM CLI) 时，您可以获得任何命令的帮助。为此，只需在命令名称末尾键入 `--help`。

例如，以下命令显示常规 DCV SM CLI 选项和可用顶级命令的帮助。

```
dcvsm --help
```

以下示例显示 CLI 帮助输出。

```
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
delete-session        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.

所有命令都接受 `--help` 以获取上下文帮助信息。例如，以下命令显示 `create-session` 命令的帮助。

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

以下示例显示 `create-session --help` 命令的输出。

```
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.
```

NICE DCV SM CLI 命令参考还包含所有 NICE DCV SM CLI 命令的帮助内容。NICE DCV SM CLI 中的所有命令对应于对 Broker 的 API 发出的请求。每个 API 具有一个 API 参考，可以在《NICE DCV Session Manager 开发人员指南》的相应小节中找到该参考。

## 命令结构

本主题介绍了 DCV SM 命令行界面 (DCV SM CLI) 命令的结构。DCV SM CLI 在命令行上使用多部分结构，必须按以下顺序指定该结构：

1. 对 `./dcvsm` 计划的基本调用。
2. `options` 对应于所有命令使用的常用选项，您可以按任意顺序指定这些选项。
3. `commands` 指定要执行的操作。
4. `args` 对应于命令所需的参数。

## 语法

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

参数可以接受各种类型的输入值。这些类型包括数字、字符串和布尔值。支持的类型取决于您指定的命令。

## 参数类型

本节介绍一些通用参数类型以及典型的所需格式。如果您在设置特定命令的选项或参数格式时遇到问题，请在命令名称后输入 `--help` 以查看帮助。每个命令的帮助介绍了其功能和接受的选项。

## 字符串

字符串参数可以包含字母、数字和空格。包含空格的字符串必须用引号引起来。可以将字符串用单引号和双引号引起来，也可以不加引号。我们建议您不要使用符号，因为它可能会导致意外结果。

## 字符串

一个或多个以逗号分隔并用引号引起来的字符串。以下示例显示了一个 `--session-ids` 列表。

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



## 布尔值

打开或关闭某一选项的二进制标志。例如，`--debug describe-sessions` 具有一个布尔值 `--debug` 选项，如果指定，该选项将调用 API 以启用调试。

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

如果您没有明确指定布尔值选项，则默认将其设置为 `FALSE`。

## 整数

无符号整数。

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

## 返回代码

返回代码通常但并非始终是运行 DCV SM 命令行界面 (DCV SM CLI) 命令后发送的隐藏代码，它描述命令的状态。您可以使用 `echo` 命令显示从最后一个 DCV SM CLI 命令发送的代码，并使用这些代码确定命令是成功还是失败，以及命令可能出错的原因。除了返回代码以外，您还可以使用 `--debug` 开关运行命令以查看有关失败的更多详细信息。该开关生成 DCV SM CLI 用于处理命令的步骤的详细报告，以及每个步骤的结果。要确定 DCV SM CLI 命令的返回代码，请在运行 CLI 命令后立即运行以下命令之一。

- Linux 和 macOS

```
$ echo $?  
0
```

- Windows PowerShell

```
$ echo $lastexitcode  
0
```

- Windows 命令提示符

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

在 CLI 命令执行结束时，将显示以下返回代码：

- 0 命令成功。CLI 或将请求发送到的服务没有引发任何错误。
- 1 找不到解析到 CLI 的配置文件，或者该配置文件可能已损坏。
- 2 无法解析在命令行中输入的命令。解析失败的原因可能是（但不限于），缺少任何所需的子命令或参数，或者使用任何未知的命令或参数。请注意，该返回代码含义适用于所有 CLI 命令。
- 130 进程收到 SIGINT (Ctrl-C)。
- 252 命令语法无效，提供了未知参数，或者参数值不正确并导致命令无法运行。
- 253 系统环境或配置无效。尽管提供的命令在语法上可能是有效的，但缺少配置或凭证，导致该命令无法运行。
- 254 已成功解析命令，并向指定的服务发出请求，但该服务返回错误。这通常表示 API 使用不正确或出现其他特定于服务的问题。
- 255 所有可能的一般性错误。可能正确解析了命令，但在运行命令时出现未指定的运行时错误。由于这是一般性错误代码，因此，错误可能会从 255 更改为更具体的返回代码。不应依靠返回代码 255 来确定特定的错误情况。

# NICE DCV Session Manager CLI 参考

本节介绍了如何使用 NICE DCV Session Manager 命令行界面 (CLI) 命令。

可以使用以下命令与 NICE DCV 服务器进行交互。

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

可以使用以下命令与 NICE DCV 会话进行交互。

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

## close-servers

关闭一个或多个 NICE DCV 服务器。在您关闭 NICE DCV 服务器时，将使其无法放置新的 NICE DCV 会话。您无法在关闭的服务器上创建 NICE DCV 会话。关闭服务器可以确保在服务器上没有运行任何会话，并且用户无法在服务器上创建新的会话。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

## 摘要

```
close-servers
```

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

## 选项

### **--server-ids**

要关闭的 NICE DCV 服务器 ID 的逗号分隔列表。

类型：字符串

必需：是

### **--force**

该操作强制服务器关闭。默认情况下，将禁用该选项。

类型：布尔值

必需：否

## 示例

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

## create-session

使用指定的详细信息创建新的 NICE DCV 会话。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

## 摘要

```
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>]
```

## 选项

### **--name**

会话的名称。

类型：字符串

必需：是

### **--owner**

会话所有者的名称。

类型：字符串

必需：是

### **--type**

会话类型。这是 Console 或 Virtual。

类型：选项

必需：是

### **--init-file-path**

NICE DCV 服务器上运行的自定义脚本的路径，用于在创建会话时初始化会话。文件路径相对于为 agent.init-folder Agent 配置参数指定的 init 目录。

类型：字符串

必需：否

### **--autorun-file**

位于主机服务器上并在会话中运行的文件的路径。文件路径相对于为 `agent.autorun-folder` Agent 配置参数指定的 `autorun` 目录。

类型：字符串

必需：否

### **--autorun-file-arguments**

在会话中运行 `AutorunFile` 时为其传递的命令行参数。

类型：字符串

必需：否

### **--max\_concurrent-clients**

并发 NICE DCV 客户端的最大数量。如果已提供，它必须在 1 到 100 之间。

类型：整数

必需：否

### **--dcv-gl-enabled**

该操作配置虚拟会话以使用基于硬件的 OpenGL。默认情况下，将禁用该选项。

类型：布尔值

必需：否

### **--permissions-file**

权限文件的路径。

类型：字符串

必需：否

### **--requirements**

服务器必须满足才能放置会话的要求。

类型：字符串

必需：否

### **--storage-root**

用于会话存储的文件夹的路径。

类型：字符串

必需：否

## 示例

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

## delete-session

删除指定的 NICE DCV 会话，并将其从 Broker 缓存中删除。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

## 摘要

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

## 选项

### **--session-id**

要删除的会话的 ID。

类型：字符串

必需：是

### **--owner**

要删除的会话的所有者。

类型：字符串

必需：是

### **--force**

该操作确保从 Broker 缓存中删除会话。默认情况下，将禁用该选项。

类型：布尔值

必需：否

## 示例

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

## describe-servers

描述指定的 NICE DCV 服务器。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

## 摘要

```
describe-servers  
[--server-ids <value>]
```



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

## 选项

### **--server-ids**

要描述的 NICE DCV 服务器 ID 的逗号分隔列表。

类型：字符串

必需：否

### **--next-token**

用于检索下一页结果的标记。

类型：字符串

必需：否

### **--max-results**

请求在分页输出中返回的最大结果数。如果已提供，它必须是 1 到 1000 之间的数字。

类型：整数

必需：否

## 示例

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

## describe-sessions

描述一个或多个 NICE DCV 服务器。

主题

- [摘要](#)

- [选项](#)
- [示例](#)

## 摘要

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

## 选项

### **--session-ids**

要描述的 NICE DCV 会话 ID 的逗号分隔列表。

类型：字符串

必需：否

### **--next-token**

用于检索下一页结果的标记。

类型：字符串

必需：否

### **--owner**

要描述的会话的所有者。

类型：字符串

必需：否

### **--max-results**

要显示的结果数。如果已提供，必须在 1 到 1000 之间。

类型：整数

必需：否

## 示例

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

## get-session-connection-data

获取特定用户到特定 NICE DCV 会话的连接的连接信息。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

## 摘要

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

## 选项

### --session-id

要从中获取连接数据的 NICE DCV 会话的 ID。

类型：字符串

必需：是

### --user

要查看连接信息的用户的名称。

类型：布尔值

必需：是

## 示例

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

## get-session-screenshots

获取一个或多个 NICE DCV 会话的屏幕截图。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

## 摘要

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

## 选项

### **--session-ids**

要从中获取屏幕截图的 NICE DCV 会话 ID 的逗号分隔列表。

类型：字符串

必需：是

## 示例

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

## open-servers

打开一个或多个 NICE DCV 服务器。您必须先将服务器的状态更改为打开，然后才能在 NICE DCV 服务器上创建会话。在 NICE DCV 服务器状态为“打开”后，您可以在服务器上创建 NICE DCV 会话。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

### 摘要

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

### 选项

#### **--server-ids**

要打开的 NICE DCV 服务器 ID 的逗号分隔列表。

类型：字符串

必需：是

### 示例

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

## update-session-permissions

更新特定 NICE DCV 会话的用户权限。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)

- [示例](#)

## 摘要

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

## 选项

### **--session-id**

要更改权限的会话的 ID。

类型：字符串

必需：是

### **--owner**

要更改权限的会话的所有者。

类型：字符串

必需：是

### **--permission-file**

权限文件的路径。

类型：字符串

必需：是

## 示例

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

# NICE DCV Session Manager 发行说明和文档历史记录

该页面提供 NICE DCV Session Manager 的发行说明和文档历史记录。

## 主题

- [NICE DCV Session Manager 发行说明](#)
- [文档历史记录](#)

## NICE DCV Session Manager 发行说明

本节简要说明了 NICE DCV Session Manager 的主要更新、功能版本和错误修复。所有更新是按发行日期排列的。我们经常更新文档以处理您发给我们的反馈。

## 主题

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

## 2023.1 - 2023 年 11 月 9 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"><li>• Broker : 410</li><li>• Agent : 732</li><li>• CLI : 140</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 错误修复和性能改进</li></ul>

## 2023.0-15065 - 2023 年 5 月 4 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"><li>• Broker : 392</li><li>• Agent : 675</li><li>• CLI : 132</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 添加了对 ARM 平台上的 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9 的支持。</li></ul>

## 2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"><li>• Broker : 392</li><li>• Agent : 642</li><li>• CLI : 132</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 添加了对 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9 的支持。</li></ul>

## 2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"><li>• Broker : 382</li><li>• Agent : 612</li><li>• CLI : 123</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 添加了一个 Substate 字段以作为 DescribeSessions 响应。</li><li>• 修复了可能导致 CLI 无法连接到 Broker 的问题 ( 具体取决于使用的 URL ) 。</li></ul>



## 2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"><li>• Broker : 355</li><li>• Agent : 592</li><li>• CLI : 114</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 添加了在 AWS Graviton 实例上运行 Broker 的支持。</li><li>• 为 Ubuntu 22.04 添加了 Agent 和 Broker 支持。</li></ul>

## 2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"><li>• Broker : 341</li><li>• Agent : 520</li><li>• CLI : 112</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 为 Agent 添加了日志轮换功能。</li><li>• 添加了配置参数以在 Broker 中设置 Java 主目录。</li><li>• 在 Broker 中改进了从缓存到磁盘的数据刷新。</li><li>• 修复了 CLI 中的 URL 验证。</li></ul>

## 2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日

内部版本号	新功能
<ul style="list-style-type: none"><li>• Broker : 307</li><li>• Agent : 453</li><li>• CLI : 92</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 为与 NICE DCV Connection Gateway 集成添加了支持。</li><li>• 为 Ubuntu 18.04 和 Ubuntu 20.04 添加了 Broker 支持。</li></ul>

## 2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"><li>• Broker : 288</li><li>• Agent : 413</li><li>• CLI : 54</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 修复了包含 Windows 域的登录名的验证问题。</li></ul>

## 2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker : 254</li> <li>• Agent : 413</li> <li>• CLI : 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 修复了命令行界面中的一个问题，该问题导致无法启动 Windows 会话。</li> </ul>

## 2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日

内部版本号	新功能	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker : 254</li> <li>• Agent : 413</li> <li>• CLI : 37</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NICE DCV Session Manager 现在提供命令行界面 (CLI) 支持。您可以在 CLI 中创建和管理 NICE DCV 会话，而不是调用 API。</li> <li>• NICE DCV Session Manager 引入了 Broker 数据持久性。为了获得更高的可用性，Broker 可以将服务器状态信息持久保留在外部数据存储上，并在启动时恢复数据。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在注册外部授权服务器时，您现在可以指定授权服务器用于对 JSON 格式的 Web 令牌进行签名的算法。通过该更改，您可以将 Azure AD 作为外部授权服务器。</li> </ul>

## 2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日

内部版本号	新功能	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker : 214</li> <li>• Agent : 365</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NICE DCV Session Manager 添加了对传递到 Linux 上的自动运行文件的输入参数的支持。</li> <li>• 现在可以将服务器属性作为要求传递给 <a href="#">CreateSessions</a> API。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 我们修复了 Windows 上的自动运行文件存在的一个问题。</li> </ul>

## 2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker : 183</li> <li>• Agent : 318</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NICE DCV Session Manager 引入了以下新的 API : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">OpenServers</a></li> <li>• <a href="#">CloseServers</a></li> <li>• <a href="#">DescribeServers</a></li> <li>• <a href="#">GetSessionScreenshots</a></li> </ul> </li> <li>• 它还引入了以下新的配置参数 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Broker 参数</a> : session-screenshot-max-width 、 session-screenshot-max-height 、 session-screenshot-format 、 create-sessions-queue-max-size 和 create-sessions-queue-max-time-seconds 。</li> <li>• <a href="#">Agent 参数</a> : agent.autorun_folder 、 max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user 。</li> </ul> <p><a href="#">Agent 参数</a> : agent.autorun_folder 、 max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user 。</p> <p><a href="#">Agent 参数</a> : agent.autorun_folder 、 max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user 。</p> </li> </ul>

## 2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker : 114</li> <li>• Agent : 211</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 我们修复了自动生成的 TLS 证书存在的一个问题，该问题导致 Broker 无法启动。</li> </ul>

## 2020.2-9508 - 2020 年 11 月 11 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> <li>Broker : 78</li> <li>Agent : 183</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NICE DCV Session Manager 初始版本。</li> </ul>

## 文档历史记录

下表介绍了该版本的 NICE DCV Session Manager 的文档。

更改	说明	日期
NICE DCV 版本 2023.1	已针对 NICE DCV 2023.1 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 <a href="#">2023.1 - 2023 年 11 月 9 日</a> 。	2023 年 11 月 9 日
NICE DCV 版本 2023.0	已针对 NICE DCV 2023.0 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 <a href="#">2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日</a> 。	2023 年 3 月 28 日
NICE DCV 版本 2022.2	已针对 NICE DCV 2022.2 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 <a href="#">2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日</a> 。	2022 年 11 月 11 日
NICE DCV 版本 2022.1	已针对 NICE DCV 2022.1 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 <a href="#">2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日</a> 。	2022 年 6 月 29 日
NICE DCV 版本 2022.0	已针对 NICE DCV 2022.0 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信	2022 年 2 月 23 日

更改	说明	日期
	息，请参阅 <a href="#">2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日</a> 。	
NICE DCV 版本 2021.3	已针对 NICE DCV 2021.3 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 <a href="#">2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日</a> 。	2021 年 12 月 20 日
NICE DCV 版本 2021.2	已针对 NICE DCV 2021.2 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 <a href="#">2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日</a> 。	2021 年 9 月 1 日
NICE DCV 版本 2021.1	已针对 NICE DCV 2021.1 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 <a href="#">2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日</a> 。	2021 年 5 月 31 日
NICE DCV 版本 2021.0	已针对 NICE DCV 2021.0 更新了 NICE DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 <a href="#">2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日</a> 。	2021 年 4 月 12 日
NICE DCV Session Manager 初始版本	该内容的第一版。	2020 年 11 月 11 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。