



CLI 指南

Amazon DCV Session Manager



Amazon DCV Session Manager: CLI 指南

Copyright © 2026 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 Session Manager CLI	2
安装 Amazon DCV Session Manager CLI 的先决条件	2
安装 Amazon DCV Session Manager CLI	2
配置 Session Manager CLI	4
基本配置	4
配置 CLI 设置	4
命令行选项	5
环境变量	6
配置文件	8
使用 CLI	10
获得命令的帮助	10
参数类型	12
使用命令结构	13
语法参考	13
使用返回代码	13
CLI 命令参考	16
close-servers	16
摘要	16
选项	17
示例	17
create-session	17
摘要	16
选项	17
示例	17
delete-session	20
摘要	16
选项	17
示例	17
describe-servers	21
摘要	16
选项	17
示例	17
describe-sessions	22

摘要	16
选项	17
示例	17
get-session-connection-data	24
摘要	16
选项	17
示例	17
get-session-screenshots	25
摘要	16
选项	17
示例	17
open-servers	26
摘要	16
选项	17
示例	17
update-session-permissions	26
摘要	16
选项	17
示例	17
发布说明和文档历史记录	28
发行说明	28
2025.0-544 — 2026 年 2 月 2 日	29
2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日	29
2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日	29
2025.0-539 – 2025 年 10 月 22 日	30
2024.0-531 – 2025 年 6 月 17 日	30
2024.0-504 – 2025 年 3 月 31 日	30
2024.0-493 – 2025 年 1 月 15 日	31
2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日	31
2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日	31
2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日	32
2023.1 - 2023 年 11 月 9 日	32
2023.0-15065 - 2023 年 5 月 4 日	32
2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日	32
2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日	33
2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日	33

2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日	33
2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日	33
2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日	34
2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日	34
2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日	34
2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日	35
2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日	35
2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日	36
.....	36
文档历史记录	36
.....	xi

什么是 Amazon DCV Session Manager 命令行界面？

Note

Amazon DCV 以前称为 NICE DCV。

Amazon 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 Amazon DCV 服务器中的 Amazon DCV 会话的生命周期。

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

安装 Amazon DCV Session Manager 命令行界面

Amazon DCV Session Manager 命令行界面 (CLI) 是一款用于在 Amazon DCV 平台上管理远程桌面会话的强大工具。要开始使用，您需要在本地系统中安装 CLI。本节介绍了如何在 Linux、macOS 和 Windows 上安装 Session Manager CLI。

主题

- [安装 Amazon DCV Session Manager CLI 的先决条件](#)
- [安装 Amazon DCV Session Manager CLI](#)

安装 Amazon DCV Session Manager CLI 的先决条件

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

Linux and macOS

- Python，版本 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 Amazon DCV Session Manager CLI。

安装 Amazon DCV Session Manager CLI

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

Linux and macOS

在 Linux 和 macOS 上安装 Amazon DCV Session Manager CLI

1. 从 [Amazon DCV 网站](#) 中下载压缩软件包。

- 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
```

- 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 Amazon DCV server

在 Windows 上安装 Amazon DCV Session Manager CLI

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

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

配置 Amazon DCV Session Manager 命令行界面

本节介绍了如何配置 Session Manager 命令行界面 (CLI) 设置以便与 Broker 一起使用。配置这些设置后，您可以从命令行执行会话管理任务，并能够在 Amazon DCV 服务器中自动执行远程桌面工作流。

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。

主题

- [基本配置](#)
- [配置 CLI 设置](#)

基本配置

Amazon 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：

- Command line
- 环境变量
- 配置文件

配置 CLI 设置

Amazon DCV Session Manager 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 Amazon DCV Session Manager 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。

Amazon 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 - 覆盖任何其他位置的设置。

- 环境变量 - 可以将某些值存储在系统的环境变量中。
- CLI 配置文件 - 在配置文件中指定选项。

主题

- [命令行选项](#)
- [环境变量](#)
- [配置文件](#)

命令行选项

在 Amazon DCV Session Manager 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](#)。

Amazon DCV Session Manager 支持的环境变量

Amazon 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/dcvsmcli.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 Amazon DCV Session Manager CLI

使用该 CLI，您可以在命令行或脚本中以编程方式创建、列出和控制 Amazon DCV 会话。您可以自动执行会话管理任务，将 Amazon DCV 集成到自定义工作流程中，并跨多个主机大规模管理会话。

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。本节涵盖的一些主题包括：

主题

- [获得命令的帮助](#)
- [使用命令结构](#)
- [使用返回代码](#)

获得命令的帮助

使用 Amazon DCV Session Manager 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`。

Example

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]...
```

```
Amazon 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 Amazon DCV server
create-session         Creates a new Amazon DCV session
delete-session         Deletes the specified Amazon DCV session
describe-servers       Describes one or more Amazon DCV servers
describe-sessions      Describes one or more Amazon DCV sessions
get-session-connection-data Gets connection data for a specific Amazon DCV session.
get-session-screenshots Gets screenshots of one or more Amazon DCV sessions.
open-servers           Opens one or more Amazon DCV servers
update-session-permissions Updates the user permissions for a specific Amazon 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
                      Amazon 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 Amazon 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.

```

Amazon DCV SM CLI 命令参考还包含所有 Amazon DCV SM CLI 命令的帮助内容。Amazon 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《Amazon DCV Session Manager 开发人员指南》的相应小节中找到该参考。

参数类型

如果在设置特定命令的选项或参数的格式时遇到问题，请参阅每个命令的帮助以了解其功能和可接受的选项。

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。

列表

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
```

使用命令结构

本主题介绍了 Amazon DCV Session Manager CLI 命令的结构。CLI 在命令行上使用多部分结构，各部分必须按如下顺序指定：

1. `./dcvsm` - 对计划的基本调用。
2. `[options]` - 对应于所有命令使用的常用选项。可以按任意顺序指定这些项。
3. `commands` - 指定要执行的操作。
4. `args` - 对应于命令所需的参数。有关参数列表，请参阅 [Amazon DCV Session Manager CLI 参考](#)。

语法参考

```
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。

使用返回代码

返回代码通常是（但并不总是）运行 Amazon DCV Session Manager CLI 命令后发送的用于描述其状态的隐藏代码。

要查看这些返回码，可以使用 `echo` 命令。这将显示从上一个 Session Manager CLI 命令发送的代码。您可以使用这些代码来确定命令是否成功，以及命令可能出错的原因。

除了返回代码之外，您还可以运行带有 `--debug` 的命令，查看有关故障的更多详细信息。这将生成一个详细报告，描述 Session Manager CLI 用于处理命令的步骤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。

Amazon DCV Session Manager CLI 参考

该 CLI 允许您执行各种会话管理任务，包括启动新会话、列出活动会话、获取会话的连接信息以及终止会话。本节记录了可用的 CLI 命令及其用法。

可以使用以下命令与 Amazon DCV 服务器进行交互。

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

可以使用以下命令与 Amazon 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 Amazon DCV 服务器。在您关闭 Amazon DCV 服务器时，将使其无法放置新的 Amazon DCV 会话。您无法在关闭的服务器上创建 Amazon DCV 会话。关闭服务器可以确保在服务器上没有任何运行任何会话，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 Amazon 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 Amazon DCV 会话。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

摘要

```
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>]
```

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

Amazon 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 Amazon 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

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

--enqueue-request

指示在无法立即完成请求时是否将其排入队列。默认情况下，请求不会排入队列。

类型：布尔值

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 Amazon 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 Amazon 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 Amazon 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 Amazon 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 Amazon 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 Amazon 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 Amazon 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 Amazon DCV 会话的屏幕截图。可选参数允许指定屏幕截图的最大宽度和高度。

主题

- [摘要](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

摘要

```
get-session-screenshots
--session-ids <value>
--max-width <value>
--max-height <value>
```

选项

--session-ids

要从中获取屏幕截图的 Amazon 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-ids session123 --max-width 1234 --max-height
1234
```

open-servers

打开一个或多个 Amazon 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 Amazon DCV 服务器上创建会话。在 Amazon DCV 服务器状态为打开后，您可以在服务器上创建 Amazon 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 Amazon 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 Amazon 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
```

Amazon DCV Session Manager 发布说明和文档历史记录

该页面提供 Amazon DCV Session Manager 的发布说明和文档历史记录。

主题

- [Amazon DCV Session Manager 发布说明](#)
- [文档历史记录](#)

Amazon DCV Session Manager 发布说明

本节简要说明了 Amazon DCV Session Manager 的主要更新、特征版本和错误修复。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

- [2025.0-544 — 2026 年 2 月 2 日](#)
- [2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日](#)
- [2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日](#)
- [2025.0-539 – 2025 年 10 月 22 日](#)
- [2024.0-531 – 2025 年 6 月 17 日](#)
- [2024.0-504 – 2025 年 3 月 31 日](#)
- [2024.0-493 – 2025 年 1 月 15 日](#)
- [2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日](#)
- [2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日](#)
- [2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日](#)
- [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](#)

2025.0-544 — 2026 年 2 月 2 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> • 经纪商 : 544 • 特工 : 902 • CLI : 159 	<ul style="list-style-type: none"> • 为主机 IP 检测添加了 <code>preferred_network_interface</code> 配置参数。

2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> • 经纪商 : 544 • 代理人 : 893 • CLI : 159 	<ul style="list-style-type: none"> • 提高了 WebSocket 消息大小限制，以解决 macOS 主机上的屏幕截图检索失败问题。 • 将 Windows 构建环境更新为 Visual Studio 2022。

2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> • 经纪人 : 539 • 代理 : 888 	<ul style="list-style-type: none"> • 将 macOS Agent 捆绑包标识符从 NICE 软件更名为亚马逊。

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> • CLI : 159 	

2025.0-539 – 2025 年 10 月 22 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> • 经纪人 : 539 • 代理人 : 886 • CLI : 159 	<ul style="list-style-type: none"> • 为代理配置文件增加了 <code>enable_query_logged_in_users</code> 配置参数，用于指定登录用户在 Windows 系统上的查询行为。 • 将 PowerShell 命令替换为本机 Windows APIs (WMI 和 Windows 注册表)，以提高检索系统信息时的性能和可靠性。 • 通过改进亚马逊 EC2 检测，在基于 UUID 的检测失败时回退到 AWS 元数据服务，修复了 Windows Amazon EC2 实例上的 DNS 名称解析问题。 • 将版本更新为 2025。

2024.0-531 – 2025 年 6 月 17 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> • 经纪人 : 531 • 代理 : 852 • CLI : 154 	<ul style="list-style-type: none"> • 增加了在证书过期之前续订证书的功能。 • 将 NICE DCV 更名为 Amazon DCV。 • 错误修复。

2024.0-504 – 2025 年 3 月 31 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> • 经纪人 : 504 • 代理人 : 817 • CLI : 154 	<ul style="list-style-type: none"> • 增加了对的支持 AL2023。 • 缺陷修复和性能改进。

2024.0-493 – 2025 年 1 月 15 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">• 经纪人 : 493• 代理 : 801• CLI : 152	<ul style="list-style-type: none">• 为 <code>GetSessionScreenshot</code> 请求增加了用于指定屏幕截图最大高度和宽度的参数。• 为 Broker 配置文件增加了一个参数, 用于指定从系统中删除无法访问的 Amazon DCV 服务器上的会话之前经过的秒数。• 修复了 Broker 配置文件中的 <code>seconds-before-deleting-unreachable-dcv-server</code> 参数不生效的问题。• 缺陷修复和性能改进。

2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">• Broker : 457• Agent : 748• CLI : 140	<ul style="list-style-type: none">• 将 NICE DCV 更名为 Amazon DCV。• 增加了对 Ubuntu 24.04 的支持。

2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">• Broker : 426• Agent : 748• CLI : 140	<ul style="list-style-type: none">• 缺陷修复和性能改进。

2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">• Broker : 417• Agent : 748• CLI : 140	<ul style="list-style-type: none">• 修复了内存不正确显示为 TB 而不是 GB 的错误。• 缺陷修复和性能改进。

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">• Broker : 410• Agent : 732• CLI : 140	<ul style="list-style-type: none">• 错误修复和性能改进

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">• Broker : 392• Agent : 675• CLI : 132	<ul style="list-style-type: none">• 添加了对 ARM 平台上的 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9 的支持。

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">• Broker : 392• Agent : 642• CLI : 132	<ul style="list-style-type: none">• 添加了对 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9 的支持。

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"> • Broker : 382 • Agent : 612 • CLI : 123 	<ul style="list-style-type: none"> • 添加了一个 Substate 字段以作为 DescribeSessions 响应。 • 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)。

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"> • Broker : 355 • Agent : 592 • CLI : 114 	<ul style="list-style-type: none"> • 增加了对在 AWS Graviton 实例上运行代理的支持。 • 为 Ubuntu 22.04 添加了 Agent 和 Broker 支持。

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

2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日

内部版本号	新特征
<ul style="list-style-type: none"> • Broker : 307 • Agent : 453 	<ul style="list-style-type: none"> • 为与 Amazon DCV Connection Gateway 集成添加了支持。 • 为 Ubuntu 18.04 和 Ubuntu 20.04 添加了 Broker 支持。

内部版本号	新特征
<ul style="list-style-type: none"> • CLI : 92 	

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"> • Broker : 288 • Agent : 413 • CLI : 54 	<ul style="list-style-type: none"> • 修复了包含 Windows 域的登录名的验证问题。

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"> • Broker : 254 • Agent : 413 • CLI : 54 	<ul style="list-style-type: none"> • 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。

2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> • Broker : 254 • Agent : 413 • CLI : 37 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon 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 Amazon DCV 会话，无需调用 APIs。 • Amazon 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。 	<ul style="list-style-type: none"> • 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。

2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none"> Broker : 214 Agent : 365 	<ul style="list-style-type: none"> Amazon 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。 现在可以将服务器属性作为要求传递给 CreateSessionsAPI。 	<ul style="list-style-type: none"> 我们修复了 Windows 上的自动运行文件存在的一个问题。

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"> Broker : 183 Agent : 318 	<ul style="list-style-type: none"> Amazon DCV 会话管理器推出了以下新 APIs 功能 : <ul style="list-style-type: none"> OpenServers CloseServers DescribeServers GetSessionScreenshots 它还引入了以下新的配置参数 : <ul style="list-style-type: none"> Broker 参数 : session-screenshot-max-width 、 session-screenshot-max-height 、 session-screenshot-format 、 create-sessions-queue-max-size 和 create-sessions-queue-max-time-seconds 。 Agent 参数 : agent.autorun_folder 、 max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user 。 <p>Agent 参数 : agent.autorun_folder 、 max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user 。</p>

内部版本号	更改和错误修复
	Agent 参数 : agent. autorun_folder 、 max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user 。

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"> Broker : 114 Agent : 211 	<ul style="list-style-type: none"> 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。

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"> Broker : 78 Agent : 183 	<ul style="list-style-type: none"> Amazon DCV Session Manager 初始版本。

文档历史记录

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

更改	描述	日期
亚马逊 DCV 版本 2025.0-544	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2025.0-544 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2025.0-544 — 2026 年 2 月 2 日 。	2026 年 2 月 2 日
亚马逊 DCV 版本 2025.0-544	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2025.0-544 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2025.0-544 — 2026 年 2 月 2 日 。	2025 年 12 月 23 日

更改	描述	日期
	信息，请参阅 2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日 。	
亚马逊 DCV 版本 2025.0-539	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2025.0-539 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日 。	2025 年 11 月 12 日
亚马逊 DCV 版本 2025.0-539	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2025.0-539 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2025.0-539 – 2025 年 10 月 22 日 。	2025 年 10 月 22 日
亚马逊 DCV 版本 2024.0-531	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2024.0-531 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2024.0-531 – 2025 年 6 月 17 日 。	2025 年 6 月 17 日
亚马逊 DCV 版本 2024.0-504	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2024.0-504 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2024.0-504 – 2025 年 3 月 31 日 。	2025 年 3 月 31 日
亚马逊 DCV 版本 2024.0-493	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2024.0-493 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2024.0-493 – 2025 年 1 月 15 日 。	2025 年 1 月 15 日
Amazon DCV 版本 2024.0-457	已针对 Amazon DCV 2024.0-457 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日 。	2024 年 9 月 30 日
Amazon DCV 版本 2023.1-17652	已针对 Amazon DCV 2023.1-17652 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日 。	2024 年 8 月 1 日

更改	描述	日期
Amazon DCV 版本 2023.1-16388	已针对 Amazon DCV 2023.1-16388 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日 。	2024 年 6 月 26 日
Amazon DCV 版本 2023.1	已针对 Amazon DCV 2023.1 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2023.1 - 2023 年 11 月 9 日 。	2023 年 11 月 9 日
Amazon DCV 版本 2023.0	已针对 Amazon DCV 2023.0 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日 。	2023 年 3 月 28 日
Amazon DCV 版本 2022.2	已针对 Amazon DCV 2022.2 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日 。	2022 年 11 月 11 日
Amazon DCV 版本 2022.1	已针对 Amazon DCV 2022.1 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日 。	2022 年 6 月 29 日
Amazon DCV 版本 2022.0	已针对 Amazon DCV 2022.0 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日 。	2022 年 2 月 23 日
Amazon DCV 版本 2021.3	已针对 Amazon DCV 2021.3 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日 。	2021 年 12 月 20 日

更改	描述	日期
Amazon DCV 版本 2021.2	已针对 Amazon DCV 2021.2 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日 。	2021 年 9 月 1 日
Amazon DCV 版本 2021.1	已针对 Amazon DCV 2021.1 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日 。	2021 年 5 月 31 日
Amazon DCV 版本 2021.0	已针对 Amazon DCV 2021.0 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日 。	2021 年 4 月 12 日
Amazon 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。