CLI 指南

# Amazon DCV Session Manager

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

# Amazon DCV Session Manager: CLI 指南

Copyright © 2025 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
配置基础知识 ..... 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
发布说明 ..... 28
2024.0-531 — 2025 年 6 月 17 日 ..... 29
2024.0-504 — 2025 年 3 月 31 日 ..... 29
2024.0-493 — 2025 年 1 月 15 日 ..... 29
2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日 ..... 30
2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日 ..... 30
2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日 ..... 30
2023.1 - 2023 年 11 月 9 日 ..... 30
2023.0-15065 - 2023 年 5 月 4 日 ..... 31
2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日 ..... 31
2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日 ..... 31
2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日 ..... 31
2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日 ..... 32
2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日 ..... 32
2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日 ..... 32
2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日 ..... 32

2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日 ..... 33
2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日 ..... 33
2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日 ..... 33
2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日 ..... 34
..... 34
文档历史记录 ..... 35
..... xxxviii

# 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（代理和代理）和一个应用程序编程接口 (API)，可让开发人员和独立软件供应商 (ISVs) 轻松构建前端应用程序，这些应用程序以编程方式在亚马逊DCV服务器群中创建和管理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 命令提示符下运行命令或PowerShell。

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。

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 Amazon DCV server

在 Windows 上安装 Amazon DCV Session Manager CLI

1. 从 Amazon 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 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


- 配置基础知识
- 配置 CLI 设置


## 配置基础知识

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：

- 命令行
- 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。

## 使用设置环境变量 PowerShell

使用以下命令来设置环境变量 PowerShell：

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

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

如果您在 PowerShell 提示符处设置环境变量（如前面的示例所示），则它只会在当前会话的持续时间内保存该值。要使环境变量设置在所有会话 PowerShell 和命令提示符会话中保持不变，请使用*控制面板*中的*System* 应用程序将其存储。或者，您可以通过将变量添加到您的 PowerShell 个人资料中来为所有将来的 PowerShell 会话设置该变量。有关存储环境变量或在会话中保留环境变量的更多信息，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`

  会话管理器客户端用于检索 OAuth 2.0 访问令牌的唯一客户端 ID。
- `DCV_SM_CLIENT_PASSWORD`

会话管理器客户端用于检索 OAuth 2.0 访问令牌的密码。

- 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 中的所有命令都对应于向经纪商 APIs 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。这将显示从上次会话管理器 CLI 命令发送的代码。 YOu 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
```

- 窗户 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`

以逗号分隔的 IDs 待关闭的 Amazon DCV 服务器列表。

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 IDs 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 IDs 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`

以逗号分隔 IDs 的用于获取屏幕截图的 Amazon DCV 会话列表。

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 IDs 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


- 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

## 2024.0-531 — 2025 年 6 月 17 日

| 内部版本号 | 更改和错误修复 |
| --- | --- |
| • 经纪人：531<br>• 代理：852<br>• CLI：154 | • 增加了在证书到期前续订证书的功能。<br>• 将 NICE DCV 更名为 Amazon DCV。<br>• 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 |
| --- | --- |
| • 经纪人：504<br>• 代理人：817<br>• CLI：154 | • 增加了对 AL2 023 的支持。<br>• 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 |
| --- | --- |
| • 经纪人：493<br>• 代理：801<br>• CLI：152 | • 在`GetSessionScreenshot` 请求中添加了参数以指定屏幕截图的最大高度和宽度。<br>• 在 Broker 配置文件中添加了参数，该参数指定了从系统中删除无法访问的 Amazon DCV 服务器上的会话的秒数。<br>• 修复了不支持 Broker 配置文件中的`seconds-before-deleting-unreachable-dcv-server` 参数的问题。<br>• 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 |
| --- | --- |
| • Broker：457<br>• Agent：748<br>• CLI：140 | • 将 NICE DCV 更名为 Amazon DCV。<br>• 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 |
| --- | --- |
| • Broker：426<br>• Agent：748<br>• CLI：140 | • 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 |
| --- | --- |
| • Broker：417<br>• Agent：748<br>• CLI：140 | • 修复了内存不正确显示为 TB 而不是 GB 的错误。<br>• 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 |
| --- | --- |
| • Broker：410<br>• Agent：732<br>• CLI：140 | • 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 |
| --- | --- |
| • Broker：392<br>• Agent：675<br>• CLI：132 | • 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 |
| --- | --- |
| • Broker：392<br>• Agent：642<br>• CLI：132 | • 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 |
| --- | --- |
| • Broker：382<br>• Agent：612<br>• CLI：123 | • 添加了一个 `Substate` 字段以作为 `DescribeSessions` 响应。<br>• 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 |
| --- | --- |
| • Broker：355<br>• Agent：592<br>• CLI：114 | • 增加了对在 AWS Graviton 实例上运行代理的支持。<br>• 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 |
| --- | --- |
| • Broker：341<br>• Agent：520<br>• CLI：112 | • 为 Agent 添加了日志轮换功能。<br>• 添加了配置参数以在 Broker 中设置 Java 主目录。<br>• 在 Broker 中改进了从缓存到磁盘的数据刷新。<br>• 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 |
| --- | --- |
| • Broker：307<br>• Agent：453<br>• CLI：92 | • 为与 Amazon DCV Connection Gateway 集成添加了支持。<br>• 为 Ubuntu 18.04 和 Ubuntu 20.04 添加了 Broker 支持。 |

## 2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日

| 内部版本号 | 更改和错误修复 |
| --- | --- |
| • Broker：288<br>• Agent：413<br>• CLI：54 | • 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 |
| --- | --- |
| • Broker：254<br>• Agent：413<br>• CLI：54 | • 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 |
| --- | --- | --- |
| • Broker：254<br>• Agent：413<br>• CLI：37 | • 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。<br>• 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。 | • 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 |
| --- | --- | --- |
| • Broker：214<br>• Agent：365 | • 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。<br>• 现在可以将服务器属性作为要求传递给 CreateSessionsAPI。 | • 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 |
| --- | --- |
| • Broker：183<br>• Agent：318 | • Amazon DCV 会话管理器推出了以下新 APIs功能：<br>  • OpenServers<br>  • CloseServers<br>  • DescribeServers<br>  • GetSessionScreenshots |

| 内部版本号 | 更改和错误修复 |
| --- | --- |
| | • 它还引入了以下新的配置参数：<br>  • 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 。<br>  • Agent 参数：agent.autorun_folder 、max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user 。<br><br>  Agent 参数：agent.autorun_folder 、max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user 。<br><br>  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 |
| --- | --- |
| • Broker：114<br>• Agent：211 | • 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 |
| --- | --- |
| • Broker：78<br>• Agent：183 | • 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 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 ???。 | 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 ???。 | 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 |
| 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 |

| 更改 | 描述 | 日期 |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 |

| 更改 | 描述 | 日期 |
| --- | --- | --- |
| 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。