



管理員指南

# Amazon DCV Session Manager



# Amazon DCV Session Manager: 管理員指南

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

# Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| 什麼是 Session Manager ? .....  | 1  |
| Session Manager 的運作方式 .....  | 1  |
| 功能 .....   | 3  |
| 限制 .....   | 3  |
| 定價 .....   | 3  |
| 要求 .....   | 3  |
| 網路和連線需求 .....  | 5  |
| 設定 Session Manager .....   | 6  |
| 步驟 1：準備 Amazon DCV 伺服器 .....   | 6  |
| 步驟 2：設定代理程式 .....  | 7  |
| 步驟 3：設定代理程式 .....  | 10 |
| 步驟 4：設定 Amazon DCV 伺服器 .....   | 16 |
| 步驟 5：驗證安裝 .....  | 18 |
| 驗證代理程式 .....   | 18 |
| 驗證代理程式 .....   | 19 |
| 設定 Session Manager .....   | 21 |
| 擴展工作階段管理員 .....  | 21 |
| 步驟 1：建立執行個體設定檔 .....   | 22 |
| 步驟 2：準備負載平衡器的 SSL 憑證 .....   | 23 |
| 步驟 3：建立中介裝置應用程式負載平衡器 .....   | 23 |
| 步驟 4：啟動中介裝置 .....  | 25 |
| 步驟 5：建立客服人員應用程式負載平衡器 .....   | 25 |
| 步驟 6：啟動代理程式 .....  | 27 |
| 在 Amazon DCV 伺服器上使用標籤 .....  | 28 |
| 設定外部授權伺服器 .....  | 29 |
| 設定代理程式持續性 .....  | 34 |
| 將代理程式設定為保留在 DynamoDB 上 .....   | 34 |
| 將代理程式設定為保留在 MariaDB/MySQL 上 .....  | 35 |
| 與 Amazon DCV 連線閘道整合 .....  | 36 |
| 將 Session Manager Broker 設定為 Amazon DCV Connection Gateway 的工作階段解析程<br>式 ..... | 37 |
| 選用 - 啟用 TLS 用戶端身分驗證 .....  | 38 |
| Amazon DCV 伺服器 - DNS 映射參考 .....  | 39 |
| 與 Amazon CloudWatch 整合 .....   | 41 |

|  |    |
|--|----|
| 升級 Session Manager .....                 | 43 |
| 升級 Amazon DCV Session Manager 代理程式 ..... | 43 |
| 升級 Amazon DCV Session Manager 代理程式 ..... | 47 |
| 中介裝置 CLI 參考 .....                        | 49 |
| register-auth-server .....               | 50 |
| 語法 .....                                 | 50 |
| 選項 .....                                 | 50 |
| 範例 .....                                 | 50 |
| list-auth-servers .....                  | 51 |
| 語法 .....                                 | 50 |
| 輸出 .....                                 | 51 |
| 範例 .....                                 | 50 |
| unregister-auth-server .....             | 52 |
| 語法 .....                                 | 50 |
| 選項 .....                                 | 50 |
| 輸出 .....                                 | 51 |
| 範例 .....                                 | 50 |
| register-api-client .....                | 53 |
| 語法 .....                                 | 50 |
| 選項 .....                                 | 50 |
| 輸出 .....                                 | 51 |
| 範例 .....                                 | 50 |
| describe-api-clients .....               | 54 |
| 語法 .....                                 | 50 |
| 輸出 .....                                 | 51 |
| 範例 .....                                 | 50 |
| unregister-api-client .....              | 56 |
| 語法 .....                                 | 50 |
| 選項 .....                                 | 50 |
| 範例 .....                                 | 50 |
| renew-auth-server-api-key .....          | 57 |
| 語法 .....                                 | 50 |
| 範例 .....                                 | 50 |
| generate-software-statement .....        | 57 |
| 語法 .....                                 | 50 |
| 輸出 .....                                 | 51 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 範例 .....                            | 50 |
| describe-software-statements .....  | 58 |
| 語法 .....                            | 50 |
| 輸出 .....                            | 51 |
| 範例 .....                            | 50 |
| deactivate-software-statement ..... | 60 |
| 語法 .....                            | 50 |
| 選項 .....                            | 50 |
| 範例 .....                            | 50 |
| describe-agent-clients .....        | 61 |
| 語法 .....                            | 50 |
| 輸出 .....                            | 51 |
| 範例 .....                            | 50 |
| unregister-agent-client .....       | 62 |
| 語法 .....                            | 50 |
| 選項 .....                            | 50 |
| 範例 .....                            | 50 |
| register-server-dns-mappings .....  | 63 |
| 語法 .....                            | 50 |
| 選項 .....                            | 50 |
| 範例 .....                            | 50 |
| describe-server-dns-mappings .....  | 64 |
| 語法 .....                            | 50 |
| 輸出 .....                            | 51 |
| 範例 .....                            | 50 |
| 組態檔案參考 .....                        | 66 |
| 中介裝置組態檔案 .....                      | 66 |
| 代理程式組態檔案 .....                      | 81 |
| 版本備註和文件歷史記錄 .....                   | 87 |
| 版本備註 .....                          | 87 |
| 2025.0-544 — 2026 年 2 月 2 日 .....   | 88 |
| 2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日 ..... | 88 |
| 2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日 ..... | 88 |
| 2025.0-539 — 2025 年 10 月 22 日 ..... | 89 |
| 2024.0-531 — 2025 年 6 月 17 日 .....  | 89 |
| 2024.0-504 — 2025 年 3 月 31 日 .....  | 89 |

---

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 2024.0-493 — 2025 年 1 月 15 日 .....    | 90   |
| 2024.0-457 — 2024 年 10 月 1 日 .....    | 90   |
| 2023.1-17652 — 2024 年 8 月 1 日 .....   | 90   |
| 2023.1-16388 — 2024 年 6 月 26 日 .....  | 91   |
| 2023.1 — 2023 年 11 月 9 日 .....        | 91   |
| 2023.0-15065 — 2023 年 5 月 4 日 .....   | 91   |
| 2023.0-14852 — 2023 年 3 月 28 日 .....  | 91   |
| 2022.2-13907 — 2022 年 11 月 11 日 ..... | 92   |
| 2022.1-13067 — 2022 年 6 月 29 日 .....  | 92   |
| 2022.0-11952 — 2022 年 2 月 23 日 .....  | 92   |
| 2021.3-11591 — 2021 年 12 月 20 日 ..... | 92   |
| 2021.2-11445 — 2021 年 11 月 18 日 ..... | 93   |
| 2021.2-11190 — 2021 年 10 月 11 日 ..... | 93   |
| 2021.2-11042 — 2021 年 9 月 1 日 .....   | 93   |
| 2021.1-10557 — 2021 年 5 月 31 日 .....  | 94   |
| 2021.0-10242 — 2021 年 4 月 12 日 .....  | 94   |
| 2020.2-9662 — 2020 年 12 月 4 日 .....   | 95   |
| .....                                 | 95   |
| 文件歷史紀錄 .....                          | 95   |
| .....                                 | xcix |

# 什麼是 Amazon DCV Session Manager ？

## Note

Amazon DCV 先前稱為 NICE DCV。

Amazon DCV Session Manager 是一組可安裝的軟體套件（代理程式和中介裝置）和應用程式程式設計界面 (API)，可讓開發人員和獨立軟體供應商 (ISVs) 輕鬆建置前端應用程式，以程式設計方式在 Amazon DCV 伺服器機群中建立和管理 Amazon DCV 工作階段的生命週期。

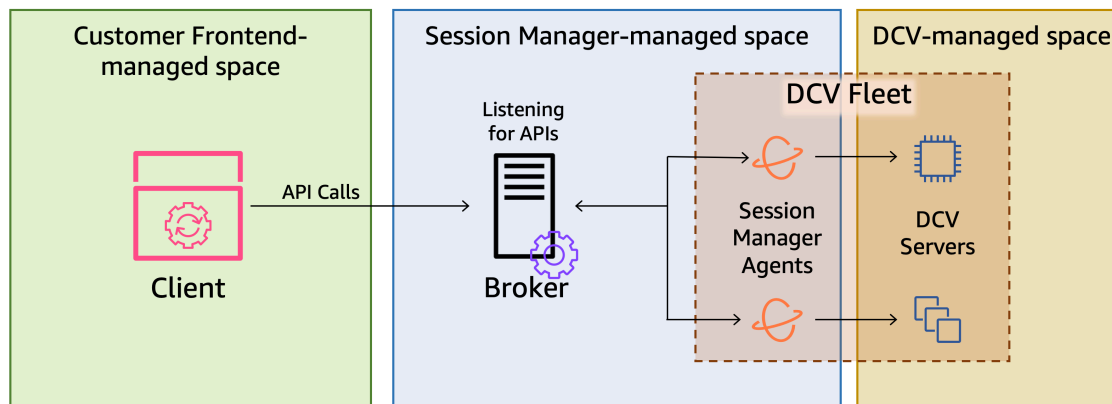
本指南說明如何安裝和設定 Session Manager Agent and Broker。如需使用 Session Manager APIs 的詳細資訊，請參閱《Amazon DCV Session Manager 開發人員指南》。

## 主題

- [Session Manager 的運作方式](#)
- [功能](#)
- [限制](#)
- [定價](#)
- [Amazon DCV Session Manager 需求](#)

## Session Manager 的運作方式

下圖顯示 Session Manager 的高階元件。



## 中介裝置

中介裝置是託管和公開 Session Manager APIs Web 伺服器。它會接收並處理 API 請求，以從用戶端管理 Amazon DCV 工作階段，然後將指示傳遞給相關的客服人員。中介裝置必須安裝在與您的 Amazon DCV 伺服器分開的主機上，但必須可供用戶端存取，而且必須能夠存取代理程式。

## 代理程式

代理程式安裝在機群中的每個 Amazon DCV 伺服器。代理程式會收到中介裝置的指示，並在各自的 Amazon DCV 伺服器上執行這些指示。代理程式也會監控 Amazon DCV 伺服器的狀態，並將定期狀態更新傳回給代理程式。

## API

Session Manager 會公開一組 REST 應用程式程式設計介面 (APIs)，可用於管理 Amazon DCV 伺服器機群上的 Amazon DCV 工作階段。APIs 託管在上，並由中介裝置公開。開發人員可以建立呼叫 APIs 自訂工作階段管理用戶端。

## 用戶端

用戶端是您開發用來呼叫中介裝置公開的 Session Manager APIs 的前端應用程式或入口網站。最終使用者使用用戶端來管理機群中 Amazon DCV 伺服器上託管的工作階段。

## 存取字符

若要提出 API 請求，您必須提供存取權杖。註冊的用戶端 APIs 可以向中介裝置或外部授權伺服器請求字符。若要請求和存取字符，用戶端 API 必須提供有效的登入資料。

## 用戶端 API

用戶端 API 是使用 Swagger Codegen 從 Session Manager API 定義 YAML 檔案產生。用戶端 API 用於提出 API 請求。

## Amazon DCV 工作階段

Amazon DCV 工作階段是 Amazon DCV 伺服器能夠接受來自用戶端連線的一段時間。您必須先在 Amazon DCV 伺服器上建立 Amazon DCV 工作階段，用戶端才能連線至 Amazon DCV 工作階段。Amazon DCV 同時支援主控台和虛擬工作階段，而且每個工作階段都有指定的擁有者和一組許可。您可以使用 Session Manager APIs 來管理 Amazon DCV 工作階段的生命週期。Amazon DCV 工作階段可以處於下列其中一種狀態：

- CREATING- 中介裝置正在建立工作階段。
- READY- 工作階段已準備好接受用戶端連線。
- DELETING- 正在刪除工作階段。

- DELETED- 已刪除工作階段。
- UNKNOWN- 無法判斷工作階段的狀態。中介裝置和代理程式可能無法通訊。

## 功能

DCV Session Manager 提供下列功能：

- 提供 Amazon DCV 工作階段資訊 - 取得在多個 Amazon DCV 伺服器上執行之工作階段的相關資訊。
- 管理多個 Amazon DCV 工作階段的生命週期 - 透過一個 API 請求，為多個 Amazon DCV 伺服器中的多個使用者建立或刪除多個工作階段。
- 支援標籤 - 在建立工作階段時，使用自訂標籤將 Amazon DCV 伺服器群組設為目標。
- 管理多個 Amazon DCV 工作階段的許可 - 使用一個 API 請求修改多個工作階段的使用者許可。
- 提供連線資訊 - 擷取 Amazon DCV 工作階段的用戶端連線資訊。
- 支援雲端和內部部署 - 在上使用 Session Manager AWS、內部部署或搭配替代的雲端型伺服器。

## 限制

Session Manager 不提供資源佈建功能。如果您在 Amazon EC2 執行個體上執行 Amazon DCV，您可能需要使用 AWS 其他服務，例如 Amazon EC2 Auto Scaling 來管理基礎設施的擴展。

## 定價

執行 EC2 執行個體 AWS 的客戶可免費使用 Session Manager。

內部部署客戶需要 Amazon DCV Plus 或 Amazon DCV Professional Plus 授權。如需有關如何購買 Amazon DCV Plus 或 Amazon DCV Professional Plus 授權的資訊，請參閱[如何在 Amazon DCV 網站上購買](#)，以及尋找您所在區域的 Amazon DCV 經銷商或經銷商。若要允許所有現場部署客戶試用 Amazon DCV Session Manager，授權需求只會從 Amazon DCV 2021.0 版開始強制執行。

如需詳細資訊，請參閱《[Amazon DCV 管理員指南](#)》中的[授權 Amazon DCV 伺服器](#)。

## Amazon DCV Session Manager 需求

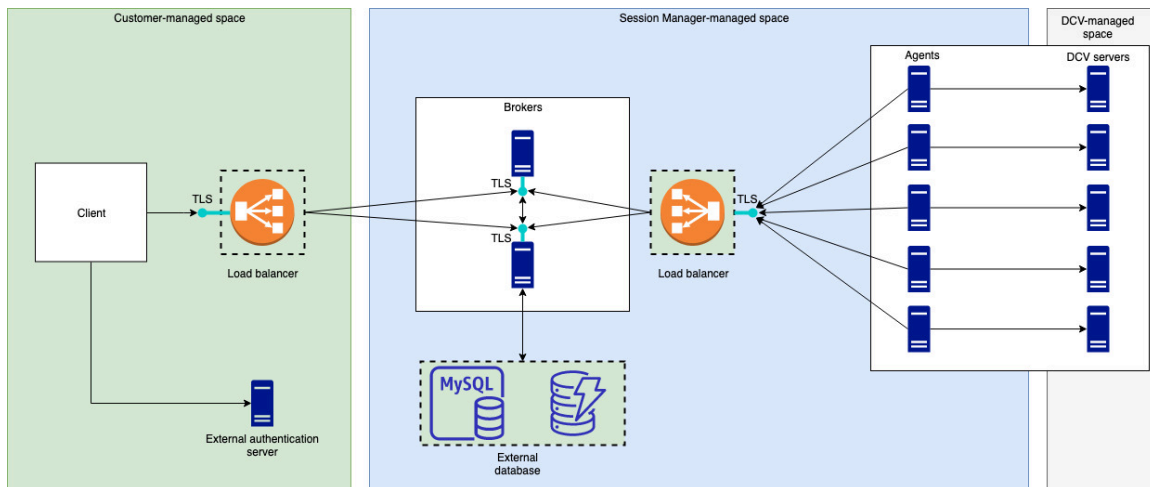
Amazon DCV Session Manager 代理程式和中介裝置有下列需求。

|      | 代理程式   | 客服人員  |
|------|--|---|
| 作業系統 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Linux 2</li> <li>• Amazon Linux 2023</li> <li>• CentOS Stream 9</li> <li>• RHEL 8.x</li> <li>• RHEL 9.x</li> <li>• Rocky Linux 8.5 或更新版本</li> <li>• Rocky Linux 9.x</li> <li>• Ubuntu 22.04</li> <li>• Ubuntu 24.04</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11</li> <li>• Windows Server 2025</li> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> </ul> </li> <li>• Linux 伺服器 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Linux 2</li> <li>• Amazon Linux 2023</li> <li>• CentOS Stream 9</li> <li>• RHEL 8.x</li> <li>• RHEL 9.x</li> <li>• Rocky Linux 8.5 或更新版本</li> <li>• Rocky Linux 9.x</li> <li>• Ubuntu 22.04</li> <li>• Ubuntu 24.04</li> <li>• SUSE Linux Enterprise 15 搭配 SP6 或更新版本</li> </ul> </li> <li>• macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• macOS 13 (Ventura)</li> <li>• macOS 14 (Sonoma)</li> <li>• macOS 15 ( 塞基亞 )</li> </ul> </li> </ul> |
| 架構   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位元 x86</li> <li>• 64 位元 ARM</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位元 x86</li> <li>• 64 位元 ARM (Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、Cent OS 9.x、RHEL 8.x/9.x、Rocky</li> </ul>   |

|               | 代理程式                    | 客服人員   |
|---------------|-------------------------|--|
|               |                         | 8.x/9.x、Ubuntu 22.04/24.04 和 macOS 13/14/15) |
| 記憶體           | 8 GB                    | 4 GB   |
| Amazon DCV 版本 | Amazon DCV 2020.2 及更新版本 | Amazon DCV 2020.2 及更新版本                      |
| 其他需求          | Java 11                 | -  |

## 網路和連線需求

下圖提供 Session Manager 網路和連線需求的高階概觀。



中介裝置必須安裝在不同的主機上，但必須與 Amazon DCV 伺服器上的代理程式具有網路連線能力。如果您選擇有多個代理程式來改善可用性，則必須在個別主機上安裝和設定每個代理程式，並使用一或多個負載平衡器來管理用戶端與代理程式，以及代理程式與代理程式之間的流量。中介裝置也應該能夠彼此通訊，以交換 Amazon DCV 伺服器和工作階段的相關資訊。中介裝置可以在外部資料庫上存放其金鑰和狀態資料，並在重新啟動或終止後提供此資訊。這有助於降低遺失重要代理程式資訊的風險，方法是將其保留在外部資料庫。您可以稍後擷取。如果您選擇擁有它，則必須設定外部資料庫並設定代理程式。支援 DynamoDB、MariaDB 和 MySQL。您可以在[中介裝置組態檔案中找到組態參數](#)。

代理程式必須能夠啟動與代理程式的安全、持久、雙向 HTTPS 連線。

您的用戶端或前端應用程式必須能夠存取中介裝置，才能呼叫 APIs。用戶端也應該能夠存取您的身分驗證伺服器。

# 設定 Amazon DCV Session Manager

下一節說明如何使用單一代理程式和多個代理程式安裝 Session Manager。您可以使用多個代理程式來改善可擴展性和效能。如需詳細資訊，請參閱[擴展工作階段管理員](#)。

若要設定 Amazon DCV Session Manager，請執行下列動作：

## 步驟

- [步驟 1：準備 Amazon DCV 伺服器](#)
- [步驟 2：設定 Amazon DCV Session Manager 代理程式](#)
- [步驟 3：設定 Amazon DCV Session Manager 代理程式](#)
- [步驟 4：設定 Amazon DCV 伺服器以使用代理程式做為身分驗證伺服器](#)
- [步驟 5：驗證安裝](#)

## 步驟 1：準備 Amazon DCV 伺服器

您必須擁有想要使用 Session Manager 的 Amazon DCV 伺服器機群。如需安裝 Amazon DCV 伺服器的詳細資訊，請參閱《[Amazon DCV 管理員指南](#)》中的[安裝 Amazon DCV 伺服器](#)。

在 Linux 和 macOS Amazon DCV 伺服器上，Session Manager 會使用名為 `dcvsmagent` 的本機服務使用者。此使用者會在 Session Manager 代理程式安裝時自動建立。您必須為 Amazon DCV 授予此服務使用者管理員權限，才能代表其他使用者執行動作。若要授予 Session Manager 服務使用者管理員權限，請執行下列動作：

新增 Linux 和 macOS Amazon DCV 伺服器的本機服務使用者

1. 使用您偏好的文字編輯器開啟 `/etc/dcv/dcv.conf`。
2. 將 `administrators` 參數新增至 `[security]` 區段，並指定 Session Manager 使用者。例如：

```
[security]
administrators=["dcvsmagent"]
```

3. 儲存並關閉檔案。
4. 停止並重新啟動 Amazon DCV 伺服器。

Session Manager 只能代表已存在於 Amazon DCV 伺服器上的使用者建立 Amazon DCV 工作階段。如果請求為不存在的使用者建立工作階段，請求會失敗。因此，您必須確保每個預期的最終使用者在 Amazon DCV 伺服器上都有有效的系統使用者。

### Tip

如果您打算搭配代理程式使用多個代理程式主機或 Amazon DCV 伺服器，建議您執行下列步驟，建立主機的 Amazon Machine Image (AMI)，然後使用 AMIs 啟動剩餘的代理程式和 Amazon DCV 伺服器，以僅設定一個代理程式和一個 Amazon DCV 伺服器。或者，您可以使用 AWS Systems Manager 遠端在多個執行個體上執行命令。

## 步驟 2：設定 Amazon DCV Session Manager 代理程式

代理程式必須安裝在 Linux 主機上。如需支援 Linux 發行版本的詳細資訊，請參閱 [Amazon DCV Session Manager 需求](#)。在與代理程式和 Amazon DCV 伺服器主機分開的主機上安裝代理程式。主機可以安裝在不同的私有網路上，但必須能夠連線到代理程式並與之通訊。

### 安裝和啟動代理程式

1. 連線到您要安裝代理程式的主機。
2. 套件是使用安全 GPG 簽章來進行數位簽署。若要允許套件管理員驗證套件簽章，您必須匯入 Amazon DCV GPG 金鑰。執行下列命令來匯入 Amazon DCV GPG 金鑰。

- Amazon Linux 2、RHEL、CentOS 和 Rocky Linux

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

- Ubuntu

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

3. 下載安裝套件。

- Amazon Linux 2

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.amzn2023.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- CentOS 9.x、RHEL 9.x 和 Rocky Linux 9.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el9.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

#### 4. 安裝套件。

- Amazon Linux 2

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-  
broker-2025.0.539-1.amzn2023.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-  
broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- CentOS 9.x、RHEL 9.x 和 Rocky Linux 9.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-  
broker-2025.0.539-1.el9.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-  
broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-  
broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-  
broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

## 5. 檢查預設 Java 環境版本是否為 11

```
$ java -version
```

如果沒有，您可以明確設定代理程式將用來鎖定正確 Java 版本的 Java 主目錄。這會在 `broker-java-home` 代理程式組態檔案中設定 `參數`。如需詳細資訊，請參閱 [代理程式組態檔案](#)。

## 6. 啟動代理程式服務，並確保它在每次執行個體啟動時自動啟動。

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker && sudo systemctl enable dcv-  
session-manager-broker
```

- 將代理程式自我簽署憑證的副本放在您的使用者目錄中。在下一個步驟中安裝代理程式時，您會需要它。

```
sudo cp /var/lib/dcvsmbroker/security/dcvsmbroker_ca.pem $HOME
```

## 步驟 3：設定 Amazon DCV Session Manager 代理程式

代理程式必須安裝在機群中的所有 Amazon DCV 伺服器主機上。代理程式可以同時安裝在 Windows、Linux 和 macOS 主機上。如需支援的作業系統的詳細資訊，請參閱 [Amazon DCV Session Manager 需求](#)。

### 先決條件

在安裝代理程式之前，必須在主機上安裝 Amazon DCV 伺服器。

### Linux host

#### Note

Session Manager 代理程式適用於[需求](#)中列出的 Linux 發行版本和架構：

下列指示適用於在 64 位元 x86 主機上安裝代理程式。若要在 64 位元 ARM 主機上安裝代理程式，請將 *x86\_64* 取代為 *aarch64*。對於 Ubuntu，請以 *amd64* 取代 *arm64*。

### 在 Linux 主機上安裝 代理程式

- 套件是使用安全 GPG 簽章來進行數位簽署。若要允許套件管理員驗證套件簽章，您必須匯入 Amazon DCV GPG 金鑰。執行下列命令來匯入 Amazon DCV GPG 金鑰。

- Amazon Linux 2、RHEL、CentOS 和 SUSE Linux Enterprise

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

- Ubuntu

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

## 2. 下載安裝套件。

- Amazon Linux 2

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.801-1.el7.x86_64.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- CentOS 9.x、RHEL 9.x 和 Rocky Linux 9.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el9.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

### 3. 安裝套件。

- Amazon Linux 2

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- CentOS 9.x、RHEL 9.x 和 Rocky Linux 9.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el9.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```


- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ sudo zypper install ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ sudo zypper install ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

4. 將代理程式自我簽署憑證的複本（您在上一個步驟中複製的憑證）放在代理程式的 `/etc/dcv-session-manager-agent/` 目錄中。
5. `/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf` 使用您偏好的文字編輯器開啟，並執行下列動作。
  - 針對 `broker_host`，指定安裝代理程式之主機的 DNS 名稱。

 Important

如果代理程式在 Amazon EC2 執行個體上執行，對於 `broker_host`，您必須指定執行個體的私有 IPv4 地址。

- （選用）針對 `broker_port`，指定要與代理程式通訊的連接埠。根據預設，代理程式和代理程式會透過連接埠 進行通訊8445。只有在您需要使用不同的連接埠時，才變更此選項。如果您確實變更，請確定代理程式已設定為使用相同的連接埠。
- 針對 `ca_file`，指定您在上一個步驟中複製的憑證檔案的完整路徑。例如：

```
ca_file = '/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem'
```

或者，如果您想要停用 TLS 驗證，請將 `tls_strict` 設定為 `false`。

6. 儲存並關閉檔案。
7. 執行下列命令來啟動代理程式。

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

## Windows host

在 Windows 主機上安裝 代理程式

1. 下載 [代理程式安裝程式](#)。
2. 執行安裝程式。在 Welcome (歡迎) 畫面上，選擇 Next (下一步)。
3. 在 EULA 畫面上，仔細閱讀授權合約，如果您同意，請選取我接受條款，然後選擇下一步。
4. 若要開始安裝，請選擇安裝。
5. 將代理程式自我簽署憑證的副本（您在上一個步驟中複製的憑證）放在代理程式的 C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\ 資料夾中。
6. C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf 使用您偏好的文字編輯器開啟，然後執行下列動作：
  - 針對 broker\_host，指定安裝代理程式之主機的 DNS 名稱。

### Important

如果代理程式在 Amazon EC2 執行個體上執行，對於 broker\_host，您必須指定執行個體的私有 IPv4 地址。

- （選用）針對 broker\_port，指定要與代理程式通訊的連接埠。根據預設，代理程式和代理程式會透過連接埠 進行通訊8445。只有在您需要使用不同的連接埠時，才變更此選項。如果您確實變更，請確定代理程式已設定為使用相同的連接埠。
- 針對 ca\_file，指定您在上一個步驟中複製的憑證檔案的完整路徑。例如：

```
ca_file = 'C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\broker_cert.pem'
```

或者，如果您想要停用 TLS 驗證，請將 tls\_strict 設定為 false。

7. 儲存並關閉檔案。
8. 停止並重新啟動代理程式服務，以使變更生效。在命令提示字元中執行下列命令。

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

## macOS host

在 macOS 主機上安裝代理程式

1. 下載[代理程式安裝程式](#)或使用命令列：

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg
```

2. 安裝套件。您可以使用命令列或透過代理程式安裝程式：

- 命令列：

```
$ sudo installer -pkg ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg -target /
```

- 代理程式安裝程式：按兩下 .pkg 檔案並遵循安裝精靈。

3. 將代理程式自我簽署憑證的副本（您在上一個步驟中複製的憑證）放在代理程式的 /etc/dcv-session-manager-agent/目錄中。
4. /etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf 使用您偏好的文字編輯器開啟，並執行下列動作。
  - 針對 broker\_host，指定安裝代理程式之主機的 DNS 名稱。

### Important

如果代理程式在 Amazon EC2 執行個體上執行，對於 broker\_host，您必須指定執行個體的私有 IPv4 地址。

- （選用）針對 broker\_port，指定要與代理程式通訊的連接埠。根據預設，代理程式和代理程式會透過連接埠 進行通訊8445。只有在您需要使用不同的連接埠時才變更此選項。如果您進行變更，請確定代理程式已設定為使用相同的連接埠。
- 對於 ca\_file，指定您在上一個步驟中複製的憑證檔案的完整路徑。例如：

```
ca_file = '/usr/local/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem'
```

或者，如果您想要停用 TLS 驗證，請將 tls\_strict設定為 false。

5. 儲存並關閉檔案。
6. 啟動代理程式服務。

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-  
manager.agent.plist
```

## 步驟 4：設定 Amazon DCV 伺服器以使用代理程式做為身分驗證伺服器

將 Amazon DCV 伺服器設定為使用代理程式做為外部身分驗證伺服器，以驗證用戶端連線字符。您也必須將 Amazon DCV 伺服器設定為信任代理程式的自我簽署 CA。

### Linux Amazon DCV server

新增 Linux Amazon DCV 伺服器的本機服務使用者

1. 使用您偏好的文字編輯器開啟 `/etc/dcv/dcv.conf`。
2. 將 `ca-file` 和 `auth-token-verifier` 參數新增至 `[security]` 區段。
  - 針對 `ca-file`，指定您在上一個步驟中複製到主機之代理程式自我簽署 CA 的路徑。
  - 對於 `auth-token-verifier`，指定代理程式上字符驗證器的 URL，格式如下：`https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`。指定用於代理程式通訊的連接埠，預設為 8445。如果您在 Amazon EC2 執行個體上執行代理程式，您必須使用私有 DNS 或私有 IP 地址。

例如


```
[security]  
ca-file="/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem"  
auth-token-verifier="https://my-sm-broker.com:8445/agent/validate-  
authentication-token"
```

3. 儲存並關閉檔案。
4. 停止並重新啟動 Amazon DCV 伺服器。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》](#) 中的 [停止 Amazon DCV 伺服器和啟動 Amazon DCV 伺服器](#)。

## Windows Amazon DCV server


在 Windows Amazon DCV 伺服器上

1. 開啟 Windows 登錄編輯器並導覽至 HKEY\_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/security/ 金鑰。
2. 開啟 ca-file 參數。
3. 針對值資料，指定您在上一個步驟中複製到主機之代理程式自我簽署 CA 的路徑。

 Note

如果 參數不存在，請建立新的字串參數並將其命名為 ca-file。

4. 開啟 auth-token-verifier 參數。
5. 對於值資料，請指定代理程式上字符驗證器的 URL，格式如下：  
`https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`。
6. 指定用於代理程式通訊的連接埠，預設為 8445。如果您在 Amazon EC2 執行個體上執行代理程式，您必須使用私有 DNS 或私有 IP 地址。

 Note

如果 參數不存在，請建立新的字串參數並將其命名為 auth-token-verifier。

7. 選擇 OK (確定) 並關閉 Windows 登錄編輯程式。
8. 停止並重新啟動 Amazon DCV 伺服器。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》](#) 中的 [停止 Amazon DCV 伺服器和啟動 Amazon DCV 伺服器](#)。

## macOS Amazon DCV server

新增 macOS Amazon DCV 伺服器的本機服務使用者

1. 使用您偏好的文字編輯器開啟 `/etc/dcv/dcv.conf`。
2. 將 ca-file 和 auth-token-verifier 參數新增至 [security] 區段。
  - 針對 ca-file，指定您在上一個步驟中複製到主機之代理程式自我簽署 CA 的路徑。

- 對於 `auth-token-verifier`，指定代理程式上字符驗證器的 URL，格式如下：`https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`。指定用於代理程式通訊的連接埠，預設為 8445。如果您在 Amazon EC2 執行個體上執行代理程式，您必須使用私有 DNS 或私有 IP 地址。

例如

```
[security]
ca-file="/usr/local/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem"
auth-token-verifier="https://my-sm-broker.com:8445/agent/validate-authentication-token"
```

3. 儲存並關閉檔案。
4. 停止並重新啟動 Amazon DCV 伺服器。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon DCV 管理員指南》](#) 中的 [停止 Amazon DCV 伺服器和啟動 Amazon DCV 伺服器](#)。

## 步驟 5：驗證安裝

在您設定代理程式、設定代理程式，並在 Amazon DCV 伺服器上同時設定兩者後，您需要驗證安裝是否正常運作。

主題

- [驗證代理程式](#)
- [驗證代理程式](#)

## 驗證代理程式

安裝代理程式和代理程式之後，請確定代理程式正在執行，而且能夠連線至代理程式。

Linux 和 macOS 代理程式主機

要執行的命令取決於 版本。

- 自 2022.0 版起

從代理程式主機執行下列命令：

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log | tail -1 | grep -o success
```

- 2022.0 之前的版本

從代理程式主機執行下列命令，並指定目前年份、月份和日期。

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log.yyyy-mm-dd | tail -1 | grep -o success
```

例如

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log.2020-11-19 | tail -1 | grep -o success
```

如果代理程式正在執行且能夠連線到代理程式，則命令應傳回 `success`。

如果命令傳回不同的輸出，請檢查代理程式日誌檔案以取得更多資訊。日誌檔案位於此處：`/var/log/dcv-session-manager-agent/`。

### Windows 代理程式主機

開啟位於 `C:\ProgramData\NICE\DCVSessionManagerAgent\log` 的代理程式日誌檔案。

如果日誌檔案包含類似下列的行，表示代理程式正在執行中，且能夠連線至代理程式。

```
2020-11-02 12:38:03,996919 INFO ThreadId(05) dcvsessionmanageragent::agent:Processing broker message "{\n  \"sessionsUpdateResponse\" : {\n    \"requestId\" : \"69c24a3f5f6d4f6f83ffbb9f7dc6a3f4\", \n    \"result\" : {\n      \"success\" : true\n    }\n  }\n}"
```

如果您的日誌檔案沒有類似的行，請檢查日誌檔案是否有錯誤。

## 驗證代理程式

安裝代理程式和代理程式之後，請確定您的代理程式正在執行中，而且可從使用者和前端應用程式連線。

從應該能夠到達代理程式的電腦，執行下列命令：

```
$ curl -X GET https://broker_host_ip:port/sessionConnectionData/aSession/aOwner --insecure
```

如果驗證成功，代理程式會傳回下列項目：

```
{  
  "error": "No authorization header"  
}
```

# 設定 Amazon DCV Session Manager

為了提供無縫且安全的體驗，請務必根據組織的需求和要求正確設定 Session Manager。本節會逐步解說設定和設定 Session Manager 所涉及的關鍵步驟，包括管理使用者存取、設定網路設定，以及自訂工作階段設定。

## 主題

- [擴展工作階段管理員](#)
- [使用標籤鎖定 Amazon DCV 伺服器](#)
- [設定外部授權伺服器](#)
- [設定代理程式持續性](#)
- [與 Amazon DCV 連線閘道整合](#)
- [與 Amazon CloudWatch 整合](#)

## 擴展工作階段管理員

若要啟用高可用性並改善效能，您可以將 Session Manager 設定為使用多個代理程式和代理程式。如果您打算使用多個代理程式和代理程式，我們建議您只安裝和設定一個代理程式和代理程式主機，從這些主機建立 Amazon Machines Images (AMI)，然後從 AMIs 啟動剩餘的主機。

根據預設，Session Manager 支援使用多個代理程式，無需任何額外的組態。不過，如果您打算使用多個代理程式，則必須使用負載平衡器來平衡前端用戶端與代理程式之間的流量，以及代理程式與代理程式之間的流量。負載平衡器設定和組態完全由您擁有和管理。

下一節說明如何將 Session Manager 設定為搭配 Application Load Balancer 使用多個主機。

## 步驟

- [步驟 1：建立執行個體設定檔](#)
- [步驟 2：準備負載平衡器的 SSL 憑證](#)
- [步驟 3：建立中介裝置應用程式負載平衡器](#)
- [步驟 4：啟動中介裝置](#)
- [步驟 5：建立客服人員應用程式負載平衡器](#)
- [步驟 6：啟動代理程式](#)

## 步驟 1：建立執行個體設定檔

您必須將執行個體描述檔連接到代理程式和代理程式主機，以授予他們使用 Elastic Load Balancing APIs 許可。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 User Guide 中的 [IAM roles for Amazon EC2](#)。

### 建立執行個體設定檔

1. 建立 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，定義要在執行個體描述檔中使用的許可。使用下列信任政策：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

然後連接下列政策：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstances"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    },
    {
```

```
"Action": [
  "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth"
],
"Effect": "Allow",
"Resource": "*"
}
]
```

如需詳細資訊，請參閱 [《IAM 使用者指南》中的建立 IAM 角色](#)。

2. 建立新的執行個體描述檔。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 [create-instance-profile](#)。
3. 將 IAM 角色新增至執行個體設定檔。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 [add-role-to-instance-profile](#)。
4. 將執行個體描述檔連接至中介裝置主機。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的 [將 IAM 角色連接至執行個體](#)。

## 步驟 2：準備負載平衡器的 SSL 憑證

當您對負載平衡器接聽程式使用 HTTPS 時，您必須在負載平衡器上部署 SSL 憑證。負載平衡器會使用此憑證來終止連線，並解密來自用戶端的請求，然後才將這些請求傳送到目標。

### 準備 SSL 憑證

1. 建立私有憑證授權機構 (CA) AWS Certificate Manager 私有憑證授權機構 (ACM PCA)。如需詳細資訊，請參閱《AWS Certificate Manager Private Certificate Authority 使用者指南》中的 [建立 CA 的程序](#)。
2. 安裝 CA。如需詳細資訊，請參閱《Certificate Manager Private Certificate Authority 使用者指南》中的 [安裝根 CA 憑證](#)。AWS
3. 請求由 CA 簽署的新私有憑證。針對網域名稱，使用 `*.region.elb.amazonaws.com` 並指定您要在其中建立負載平衡器的區域。如需詳細資訊，請參閱《Certificate Manager [Private Certificate Authority 使用者指南](#)》中的 [請求私有憑證](#)。AWS

## 步驟 3：建立中介裝置應用程式負載平衡器

建立應用程式負載平衡器，以平衡前端用戶端與代理程式之間的流量。

## 建立負載平衡器

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> 開啟 Amazon EC2 主控台。

在導覽窗格中，選擇負載平衡器，然後選擇建立 Load Balancer。針對負載平衡器類型，選擇 Application Load Balancer。
2. 在 Step 1: Configure Load Balancer (步驟 1：設定負載平衡器) 中，執行下列動作：
  - a. 在名稱中，輸入負載平衡器的描述性名稱。
  - b. 針對結構描述，選取面向網際網路。
  - c. 針對 Load Balancer 通訊協定，選取 HTTPS，針對 Load Balancer 連接埠，輸入 8443。
  - d. 針對 VPC，選取要使用的 VPC，然後選取該 VPC 中的所有子網路。
  - e. 選擇下一步。
3. 針對步驟 2：設定安全設定，執行下列動作：
  - a. 針對憑證類型，選擇從 ACM 選擇憑證。
  - b. 針對憑證名稱，選取您先前請求的私有憑證。
  - c. 選擇下一步。
4. 針對步驟 3：設定安全群組、建立新的安全群組，或選取現有的安全群組，允許前端用戶端與中介裝置之間透過 HTTPS 和連接埠 8443 的傳入和傳出流量。

選擇下一步。
5. 針對步驟 4：設定路由，執行下列動作：
  - a. 針對目標群組，選取新增目標群組。
  - b. 針對 Name (名稱)，輸入目標群組的名稱。
  - c. 針對目標類型，選擇執行個體。
  - d. 針對通訊協定，選取 HTTPS。針對連接埠，輸入 8443。針對通訊協定版本，選擇 HTTP1。
  - e. 針對運作狀態檢查通訊協定，選擇 HTTPS，針對路徑，輸入 /health。
  - f. 選擇下一步。
6. 針對步驟 5：註冊目標，選擇下一步。
7. 選擇建立。

## 步驟 4：啟動中介裝置

建立初始中介裝置，並將其設定為使用負載平衡器、從中介裝置建立 AMI，然後使用 AMI 啟動剩餘的中介裝置。這可確保所有中介裝置都設定為使用相同的 CA 和相同的負載平衡器組態。

### 啟動中介裝置

1. 啟動並設定初始中介裝置主機。如需安裝和設定中介裝置的詳細資訊，請參閱[步驟 2：設定 Amazon DCV Session Manager 代理程式](#)。

#### Note

由於我們使用應用程式負載平衡器，因此不需要中介裝置的自我簽署憑證。

2. 連線至中介裝置，`/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 使用您偏好的文字編輯器開啟，然後執行下列動作：
  - a. 在行開頭放置雜湊 (#) 來註解 `broker-to-broker-discovery-addresses` 參數。
  - b. 針對 `broker-to-broker-discovery-aws-region`，輸入您建立應用程式負載平衡器的區域。
  - c. 針對 `broker-to-broker-discovery-aws-alb-target-group-arn`，輸入與中介裝置負載平衡器相關聯之目標群組的 ARN。
  - d. 儲存並關閉檔案。
3. 停止中介裝置執行個體。
4. 從已停止的中介裝置執行個體建立 AMI。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 [Linux 執行個體使用者指南](#)》中的[從執行個體建立 Linux AMI](#)。
5. 使用 AMI 啟動剩餘的代理程式。
6. 將您建立的執行個體描述檔指派給所有中介裝置執行個體。
7. 指派安全群組，允許中介裝置至中介裝置和中介裝置將平衡器網路流量負載至所有中介裝置執行個體。如需網路連接埠的詳細資訊，請參閱[中介裝置組態檔案](#)。
8. 將所有中介裝置執行個體註冊為中介裝置負載平衡器的目標。如需詳細資訊，請參閱《Application Load Balancer 使用者指南》中的[向目標群組註冊目標](#)。

## 步驟 5：建立客服人員應用程式負載平衡器

建立應用程式負載平衡器，以平衡代理程式和代理程式。

## 建立負載平衡器

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> 開啟 Amazon EC2 主控台。

在導覽窗格中，選擇負載平衡器，然後選擇建立 Load Balancer。針對負載平衡器類型，選擇 Application Load Balancer。
2. 在 Step 1: Configure Load Balancer (步驟 1：設定負載平衡器) 中，執行下列動作：
  - a. 在名稱中，輸入負載平衡器的描述性名稱。
  - b. 針對結構描述，選取面向網際網路。
  - c. 在 Load Balancer 通訊協定中，選取 HTTPS，在 Load Balancer 連接埠中，輸入 8445。
  - d. 對於 VPC，選取要使用的 VPC，然後選取該 VPC 中的所有子網路。
  - e. 選擇下一步。
3. 針對步驟 2：設定安全設定，執行下列動作：
  - a. 針對憑證類型，選擇從 ACM 選擇憑證。
  - b. 針對憑證名稱，選取您先前請求的私有憑證。
  - c. 選擇下一步。
4. 針對步驟 3：設定安全群組、建立新的安全群組，或選取現有的安全群組，允許透過 HTTPS 和連接埠 8445 的代理程式和代理程式傳入和傳出流量。

選擇下一步。
5. 針對步驟 4：設定路由，執行下列動作：
  - a. 針對目標群組，選取新增目標群組。
  - b. 針對 Name (名稱)，輸入目標群組的名稱。
  - c. 針對目標類型，選擇執行個體。
  - d. 針對通訊協定，選取 HTTPS。針對連接埠，輸入 8445。針對通訊協定版本，選擇 HTTP1。
  - e. 針對運作狀態檢查通訊協定，選擇 HTTPS，針對路徑，輸入 /health。
  - f. 選擇下一步。
6. 針對步驟 5：註冊目標，選取所有中介裝置執行個體，然後選擇新增至註冊。選擇下一步：檢閱。
7. 選擇建立。

## 步驟 6：啟動代理程式

建立初始代理程式，並將其設定為使用負載平衡器、從代理程式建立 AMI，然後使用 AMI 啟動其餘的代理程式。這可確保所有代理程式都設定為使用相同的負載平衡器組態。

### 啟動代理程式

1. 準備 Amazon DCV 伺服器。如需詳細資訊，請參閱[步驟 1：準備 Amazon DCV 伺服器](#)。
2. 放置在 中建立的 CA 公有金鑰副本[步驟 2：準備負載平衡器的 SSL 憑證](#)。選擇或建立任何使用者可讀取的目錄。CA 公有金鑰檔案也必須可供任何使用者讀取。
3. 安裝和設定代理程式。如需安裝和設定代理程式的詳細資訊，請參閱[步驟 3：設定 Amazon DCV Session Manager 代理程式](#)。

#### Important

修改代理程式組態檔案時：

- 針對 `broker_host` 參數，輸入代理程式負載平衡器的 DNS
- 針對 `ca_file` 參數，輸入在上一個步驟中建立的 CA 公有金鑰檔案路徑

4. 設定 Amazon DCV 伺服器以使用代理程式做為身分驗證伺服器。如需詳細資訊，請參閱[步驟 4：設定 Amazon DCV 伺服器以使用代理程式做為身分驗證伺服器](#)。

#### Important

修改 Amazon DCV 伺服器組態檔案時：

- 針對 `ca-file` 參數，輸入與上一個步驟中使用的 CA 公有金鑰檔案相同的路徑
- 針對 `auth-token-verifier` 參數，使用代理程式負載平衡器的 DNS for *broker\_ip\_or\_dns*

5. 停止代理程式執行個體。
6. 從已停止的客服人員執行個體建立 AMI。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 [Linux 執行個體使用者指南](#)》中的[從執行個體建立 Linux AMI](#)。
7. 使用 AMI 啟動剩餘的代理程式，並將您建立的執行個體描述檔指派給所有代理程式。
8. 指派安全群組，允許代理程式將平衡器網路流量載入所有代理程式執行個體。如需網路連接埠的詳細資訊，請參閱[客服人員組態檔案](#)。

## 使用標籤鎖定 Amazon DCV 伺服器

您可以將自訂標籤指派給 Session Manager 代理程式，以協助識別和分類它們及其相關聯的 Amazon DCV 伺服器。建立新的 Amazon DCV 工作階段時，您可以根據指派給其各自客服人員的標籤，將 Amazon DCV 伺服器群組設為目標。如需如何根據客服人員標籤將 Amazon DCV 伺服器設為目標的詳細資訊，請參閱《Session Manager 開發人員指南》中的 [CreateSessionRequests](#)。

標籤由標籤索引鍵和值對組成，您可以使用適用於您的使用案例或環境的任何資訊對。您可以選擇根據代理程式的主機硬體組態來標記代理程式。例如，您可以使用具有 4 GB 記憶體的主機標記所有代理程式ram=4GB。或者，您可以根據用途標記代理程式。例如，您可以使用標記在生產主機上執行的所有代理程式purpose=production。

### 將標籤指派給客服人員

1. 使用您偏好的文字編輯器，建立新的檔案並為其提供描述性名稱，例如 agent\_tags.toml。檔案類型必須為 .toml，且檔案內容必須以 TOML 檔案格式指定。
2. 在檔案中，使用 key=value 格式在新行上新增每個新標籤索引鍵和值對。例如：

```
tag1="abc"  
tag2="xyz"
```

3. 開啟代理程式組態檔案 (/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf適用於 Linux 和 macOS 或C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf適用於 Windows)。對於 tags\_folder，並指定標籤檔案所在的目錄路徑。

如果目錄包含多個標籤檔案，跨檔案定義的所有標籤都會套用代理程式。檔案會依字母順序讀取。如果多個檔案包含具有相同索引鍵的標籤，則會以上次讀取檔案的值覆寫該值。

4. 儲存並關閉檔案。
5. 停止並重新啟動代理程式。

- Windows

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

- Linux

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-agent
```

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

- macOS

```
$ sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-  
manager.agent.plist
```

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-  
manager.agent.plist
```

## 設定外部授權伺服器

授權伺服器是負責驗證和授權用戶端 SDKs 和 代理程式的伺服器。

依預設，Session Manager 會使用中介裝置做為授權伺服器，為用戶端 SDK 產生 OAuth 2.0 存取字符合，並為 代理程式產生軟體陳述式。SDKs 如果您使用中介裝置做為授權伺服器，則不需要額外的組態。

您可以設定 Session Manager 使用 Amazon Cognito 做為外部授權伺服器，而非中介裝置。如需 Amazon Cognito 的詳細資訊，請參閱 [《Amazon Cognito 開發人員指南》](#)。

使用 Amazon Cognito 做為授權伺服器

1. 建立新的 Amazon Cognito 使用者集區。如需使用者集區的詳細資訊，請參閱 [《Amazon Cognito 開發人員指南》](#) 中的 [Amazon Cognito 功能](#)。Amazon Cognito

使用 [create-user-pool](#) 命令，並指定集區名稱和要在其中建立的 區域。

在此範例中，我們將集區命名 dcv-session-manager-client-app，並在 中建立集區 us-east-1。

```
$ aws cognito-idp create-user-pool --pool-name dcv-session-manager-client-app --  
region us-east-1
```

範例輸出

```
{
  "UserPoolClient": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "ClientName": "dcv-session-manager-client-app",
    "ClientId": "15hhd8jij74hf32f24uEXAMPLE",
    "LastModifiedDate": 1602510048.054,
    "CreationDate": 1602510048.054,
    "RefreshTokenValidity": 30,
    "AllowedOAuthFlowsUserPoolClient": false
  }
}
```

請記下 `userPoolId`，您將在下一個步驟中使用它。

2. 為您的使用者集區建立新的網域。使用 [create-user-pool-domain](#) 命令，並指定您在上一個步驟中建立 `userPoolId` 的使用者集區的網域名稱和。

在此範例中，網域名稱為 `mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE`，我們會在 `us-east-1` 中建立它。

```
$ aws cognito-idp create-user-pool-domain --domain mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --region us-east-1
```

#### 範例輸出

```
{
  "DomainDescription": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "AWSAccountId": "123456789012",
    "Domain": "mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE",
    "S3Bucket": "aws-cognito-prod-pdx-assets",
    "CloudFrontDistribution": "dpp0gtexample.cloudfront.net",
    "Version": "20201012133715",
    "Status": "ACTIVE",
    "CustomDomainConfig": {}
  }
}
```

使用者集區網域的格式如

下：`https://domain_name.auth.region.amazoncognito.com`。在此範例中，使用者集

區網域為 `https://mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE.auth.us-east-1.amazoncognito.com`。

3. 建立使用者集區用戶端。使用 [create-user-pool-client](#) 命令，並指定您建立 `UserPoolId` 的使用者集區的、用戶端的名稱，以及要在其中建立它的區域。此外，請包含 `--generate-secret` 選項，以指定您要為要建立的用戶端產生秘密。

在這種情況下，用戶端名稱為 `dcv-session-manager-client-app`，我們會在 `us-east-1` 區域中建立它。

```
$ aws cognito-idp create-user-pool-client --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --client-name dcv-session-manager-client-app --generate-secret --region us-east-1
```

#### 範例輸出

```
{
  "UserPoolClient": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "ClientName": "dcv-session-manager-client-app",
    "ClientId": "219273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE",
    "ClientSecret": "1vp5e8nec7cbf4m9me55mbmht91u61h1h0a78rq1qki11EXAMPLE",
    "LastModifiedDate": 1602510291.498,
    "CreationDate": 1602510291.498,
    "RefreshTokenValidity": 30,
    "AllowedOAuthFlowsUserPoolClient": false
  }
}
```

#### Note

請記下 `ClientId` 和 `ClientSecret`。當開發人員請求 API 請求的存取字符時，您需要提供此資訊給開發人員。

4. 為使用者集區建立新的 OAuth2.0 資源伺服器。資源伺服器是用於存取受保護之資源的伺服器。它會處理已驗證的存取權杖請求。

使用 [create-resource-server](#) 命令，並指定使用者集 `UserPoolId` 區的、資源伺服器的唯一識別符和名稱、範圍，以及建立它的區域。

在此範例中，我們使用 `dcv-session-manager` 做為識別符和名稱，而我們使用 `sm_scope` 做為範圍名稱和描述。

```
$ aws cognito-idp create-resource-server --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE
--identifier dcv-session-manager --name dcv-session-manager --scopes
ScopeName=sm_scope,ScopeDescription=sm_scope --region us-east-1
```

#### 範例輸出

```
{
  "ResourceServer": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "Identifier": "dcv-session-manager",
    "Name": "dcv-session-manager",
    "Scopes": [
      {
        "ScopeName": "sm_scope",
        "ScopeDescription": "sm_scope"
      }
    ]
  }
}
```

#### 5. 更新使用者集區用戶端。

使用 [update-user-pool-client](#) 命令。指定 `userPoolId` 使用者集區的、使用者集區用戶端 `ClientId` 的 和 區域。對於 `--allowed-o-auth-flows`，指定 `client_credentials` 以指出用戶端應該使用用戶端 ID 和用戶端秘密的組合，從字符端點取得存取權杖。對於 `--allowed-o-auth-scopes`，請指定資源伺服器識別符和範圍名稱，如下所示：`resource_server_identifier/scope_name`。包含 `--allowed-o-auth-flows-user-pool-client` 表示用戶端在與 Cognito 使用者集區互動時，可以遵循 OAuth 通訊協定。

```
$ aws cognito-idp update-user-pool-client --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --
client-id 219273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE --allowed-o-auth-flows client_credentials --
allowed-o-auth-scopes dcv-session-manager/sm_scope --allowed-o-auth-flows-user-
pool-client --region us-east-1
```

#### 範例輸出

```
{
  "UserPoolClient": {
```



```
}
```

7. 使用 [register-auth-server](#) 命令註冊要與代理程式搭配使用的外部授權伺服器。

```
$ sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_QLEXAMPLE/.well-known/jwks.json
```

開發人員現在可以使用 伺服器來請求存取權杖。請求存取權杖時，請提供此處產生的用戶端 ID、用戶端秘密和伺服器 URL。如需請求存取權杖的詳細資訊，請參閱《Amazon DCV Session Manager 開發人員指南》中的[建立取得存取權杖和提出 API 請求](#)。

## 設定代理程式持續性

Session Manager 代理程式支援與外部資料庫整合。外部資料庫允許 Session Manager 保留狀態資料和金鑰，以便之後可用。事實上，代理程式資料會分散在叢集上，因此如果主機需要重新啟動或終止叢集，就容易發生資料遺失。啟用此功能後，您可以新增和移除代理程式節點。此外，您可以停止叢集並重新啟動叢集，而不需要重新產生金鑰或遺失開啟或關閉 Amazon DCV 伺服器的相關資訊。

下列類型的資訊可以設定為持續存在：

- 用於設定工作階段以與用戶端建立連線的金鑰
- 傳輸中工作階段資料
- Amazon DCV 伺服器狀態

Amazon DCV Session Manager 支援 DynamoDB、MariaDB 和 MySQL 資料庫。您必須設定和管理其中一個資料庫，才能使用此功能。如果您的代理程式機器託管在 Amazon EC2 上，我們建議您使用 DynamoDB 做為外部資料庫，因為它不需要任何額外的設定。

### Note

執行外部資料庫時，可能會產生額外費用。若要查看 DynamoDB 定價的相關資訊，請參閱[佈建容量的定價](#)。

## 將代理程式設定為保留在 DynamoDB 上

設定代理程式以開始在 DynamoDB 上儲存其資料：

1. `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 使用您偏好的文字編輯器開啟，並進行下列編輯：
  - 設定 `enable-persistence = true`
  - 設定 `persistence-db = dynamodb`
  - 對於 `dynamodb-region` 指定您要存放包含代理程式資料的資料表的 `&aws;` 區域。如需支援的區域清單，請參閱 [DynamoDB 服務端點](#)。
  - 對於 `dynamodb-table-rcu` 指定每個資料表支援的讀取容量單位 (RCU) 數量。如需 RCU 的詳細資訊，請參閱 [DynamoDB 佈建容量](#)。
  - 對於 `dynamodb-table-wcu`，指定每個資料表支援的寫入容量單位 (WCU) 數量。如需 WCU 的詳細資訊，請參閱 [DynamoDB 佈建容量](#)。
  - 對於 `dynamodb-table-name-prefix`，指定新增至每個 DynamoDB 資料表的字首（可用來區分使用相同帳戶的多個代理程式叢集）。僅允許英數字元、點、破折號和底線。
2. 停止叢集中的所有代理程式。針對每個代理程式，執行下列命令：

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. 確保叢集中的所有代理程式都已停止，然後重新啟動所有代理程式。執行下列命令來啟動每個代理程式：

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

代理程式主機必須具有呼叫 DynamoDB APIs 許可。在 Amazon EC2 執行個體上，登入資料會使用 Amazon EC2 中繼資料服務自動擷取。如果您需要指定不同的登入資料，您可以使用其中一個支援的登入資料擷取技術（例如 Java 系統屬性或環境變數）來設定登入資料。如需詳細資訊，請參閱 [提供和擷取 &aws; 登入資料](#)。

## 將代理程式設定為保留在 MariaDB/MySQL 上

### Note

`/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 檔案包含敏感資料。根據預設，其寫入存取僅限於根目錄，其讀取存取僅限於根目錄和執行代理程式的使用者。根據預設，這是 `dcvsmbroker` 使用者。代理程式會在啟動時檢查檔案是否具有預期的許可。

設定代理程式開始將其資料保留在 MariaDB/MySQL 上：

1. `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 使用您偏好的文字編輯器開啟，並進行下列編輯：

- 設定 `enable-persistence = true`
- 設定 `persistence-db = mysql`
- 設定 `jdbc-connection-url = jdbc:mysql://<db_endpoint>:<db_port>/<db_name>?createDatabaseIfNotExist=true`

在此組態中，`<db_endpoint>` 是資料庫端點，`<db_port>` 是資料庫連接埠，而 `<db_name>` 是資料庫名稱。

- 對於 `jdbc-user` 指定可存取資料庫的使用者名稱。
  - 對於 `jdbc-password` 指定可存取資料庫之使用者的密碼。
2. 停止叢集中的所有代理程式。針對每個代理程式，執行下列命令：

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. 確保叢集中的所有代理程式都已停止，然後重新啟動所有代理程式。針對每個代理程式，執行下列命令：

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

## 與 Amazon DCV 連線閘道整合

[Amazon DCV Connection Gateway](#) 是一種可安裝的軟體套件，可讓使用者透過 LAN 或 VPC 的單一存取點存取 Amazon DCV 伺服器機群。

如果您的基礎設施包含可透過 Amazon DCV Connection Gateway 存取的 Amazon DCV 伺服器，您可以設定 Session Manager 來整合 Amazon DCV Connection Gateway。透過遵循下節中概述的步驟，代理程式將充當 Connection Gateway [的工作階段解析程式](#)。換句話說，代理程式會公開額外的 HTTP 端點。Connection Gateway 將對端點進行 API 呼叫，以擷取將 Amazon DCV 連線路由至代理程式選取的主機所需的資訊。

### 主題

- [將 Session Manager Broker 設定為 Amazon DCV Connection Gateway 的工作階段解析程式](#)

- [選用 - 啟用 TLS 用戶端身分驗證](#)
- [Amazon DCV Session Manager Amazon DCV 伺服器 - DNS 映射參考](#)

## 將 Session Manager Broker 設定為 Amazon DCV Connection Gateway 的工作階段解析程式

### Session Manager 中介裝置端

1. `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 使用您偏好的文字編輯器開啟，並套用下列變更：
  - 設定 `enable-gateway = true`
  - `gateway-to-broker-connector-https-port` 設定為可用的 TCP 連接埠（預設為 8447）
  - `gateway-to-broker-connector-bind-host` 設定為代理程式為 Amazon DCV Connection Gateway 連線繫結的主機 IP 地址（預設為 0.0.0.0）
2. 然後執行下列命令來停止和重新啟動中介裝置：

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

3. 擷取代理程式自我簽署憑證的副本，並將其放在您的使用者目錄中。

```
sudo cp /var/lib/dcvsmbroker/security/dcvsmbroker_ca.pem $HOME
```

在下一個步驟中安裝 Amazon DCV Connection Gateway 時會需要它。

### Amazon DCV Connection Gateway 端

- 請遵循 Amazon DCV Connection Gateway 文件中的 [一節](#)。

由於 Amazon DCV Connection Gateway 會對代理程式進行 HTTP API 呼叫，如果代理程式使用自我簽署憑證，您將需要將代理程式憑證複製到 Amazon DCV Connection Gateway 主機（在上一個步驟中擷取），並在 Amazon DCV Connection Gateway 組態的 `[resolver]` 區段中設定 `ca-file` 參數。

## 選用 - 啟用 TLS 用戶端身分驗證

完成上一個步驟後，Session Manager 和 Connection Gateway 可以透過安全頻道進行通訊，連線閘道可以驗證 Session Manager Brokers 的身分。如果您需要 Session Manager Brokers 在建立安全頻道之前驗證 Connection Gateway 的身分，則需要按照下一節中的步驟啟用 TLS 用戶端身分驗證功能。

### Note

如果 Session Manager 位於負載平衡器後方，則無法使用具有 TLS 連線終止的負載平衡器啟用 TLS 用戶端身分驗證，例如 Application Load Balancer (ALBs) 或 Gateway Load Balancer (GLBs)。僅支援沒有 TLS 終止的負載平衡器，例如 Network Load Balancer (NLBs)。如果您使用 ALBs 或 GLBs，您可以強制執行只有特定安全群組可以聯絡負載平衡器，確保額外的安全層級；此處的安全群組詳細資訊：[VPC 的安全群組](#)

### Session Manager 中介裝置端

1. 若要啟用 Session Manager Brokers 與 Amazon DCV Connection Gateway 之間通訊的 TLS 用戶端身分驗證，請遵循下列步驟：
2. 透過執行來產生所需的金鑰和憑證：命令的輸出會告訴您產生登入資料的資料夾，以及用於建立 TrustStore 檔案的密碼。

```
sudo /usr/share/dcv-session-manager-broker/bin/gen-gateway-certificates.sh
```

3. 將 Amazon DCV Connection Gateway 的私有金鑰和自我簽署憑證的副本放在您的使用者目錄中。在下一個步驟中，當您在 Amazon DCV Connection Gateway 中啟用 TLS 用戶端身分驗證時，將會需要它。

```
sudo cp /etc/dcv-session-manager-broker/resolver-creds/dcv_gateway_key.pem $HOME
```

```
sudo cp /etc/dcv-session-manager-broker/resolver-creds/dcv_gateway_cert.pem $HOME
```

4. 然後使用您偏好的文字編輯器開啟 `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties`，並執行下列動作：
  - 將 `enable-tls-client-auth-gateway` 設定為 `true`
  - `gateway-to-broker-connector-trust-store-file` 設定為在上一個步驟中建立的 TrustStore 檔案路徑

- 將 `gateway-to-broker-connector-trust-store-pass` 設定為用於在上一個步驟中建立 TrustStore 檔案的密碼
5. 然後執行下列命令來停止並重新啟動中介裝置：

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

## Amazon DCV Connection Gateway 端

- 請遵循 Amazon DCV Connection Gateway 文件中的 [一節](#)。
  - 在 `[resolver]` 區段中設定 `cert-file` 參數時，使用您在上一個步驟中複製的憑證檔案的完整路徑
  - 在 `[resolver]` 區段中設定 `cert-key-file` 參數時，使用您在上一個步驟中複製之金鑰檔案的完整路徑

## Amazon DCV Session Manager Amazon DCV 伺服器 - DNS 映射參考

Amazon DCV Connection Gateway 需要 Amazon DCV 伺服器的 DNS 名稱，才能連線至 DCV 伺服器執行個體。本節說明如何定義 JSON 檔案，其中包含每個 DCV 伺服器與其相關聯 DNS 名稱之間的映射。

### 檔案結構

映射包含具有下列欄位的 JSON 物件清單：

```
[
  {
    "ServerIdType": "Ip",
    "ServerId": "192.168.0.1",
    "DnsNames":
    {
      "InternalDnsName": "internal"
    }
  },
  ...
]
```

其中：

### **ServerIdType:**

識別值所指的 ID 類型；目前可用的值為 `ipAddress`、`agentServerId` 和 `instanceId`：

#### **Ip:**

適用於 Amazon EC2 和內部部署基礎設施；系統管理員可以使用 `ifconfig` (Linux/macOS) 或 `ipconfig` (Windows) 命令快速擷取。此資訊也可在 `DescribeServers` API 回應中使用。

#### **Id:**

適用於 Amazon EC2 和內部部署基礎設施；每次主機名稱或 IP 地址變更時，`Session Manager Agent` 都會建立新的 UUID。此資訊可在 `DescribeServers` API 回應中使用。

### **Host.Aws.Ec2InstanceId:**

僅適用於 Amazon EC2 執行個體，它可唯一識別機器，執行個體重新啟動後不會變更。可透過聯絡 `https://http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id` 在主機上擷取。此資訊也可在 `DescribeServers` API 回應中使用。

### **ServerId:**

指定類型的 ID，可唯一識別網路中的每個 Amazon DCV 伺服器。

### **DnsNames:**

包含與此物件之 Amazon DCV 伺服器相關聯之 DNS 名稱的物件將包含：

#### **InternalDnsNames:**

Amazon DCV Connection Gateway 用來連線至執行個體的 DNS 名稱。

請使用 `Session Manager Broker CLI` 命令從檔案 `register-server-dns-mapping` 載入映射（命令頁面參考：[register-server-dns-mapping](#)）`describe-server-dns-mappings`，並列出 `Session Manager Broker` 中目前載入的映射（命令頁面參考：[describe-server-dns-mappings](#)）。

## Persistence

我們強烈建議您啟用 `Session Manager Broker` 的持久性功能，以便在多個代理程式或整個叢集停機時防止映射遺失。如需啟用資料持久性的詳細資訊，請參閱[設定中介裝置持久性](#)

## 與 Amazon CloudWatch 整合

Session Manager 支援與在 Amazon EC2 執行個體上執行的 Amazon CloudWatch for Brokers，以及在內部部署主機上執行的 Brokers 整合。Amazon EC2

Amazon CloudWatch AWS 會即時監控您的 Amazon Web Services (AWS) 資源和您在其上執行的應用程式。您可以使用 CloudWatch 收集和追蹤指標，這些是您可以為您的資源和應用程式測量的變數。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch 使用者指南](#)。

您可以設定 Session Manager Broker，將下列指標資料傳送至 Amazon CloudWatch：

- Number of DCV servers- 代理程式管理的 DCV 伺服器數量。
- Number of ready DCV servers- 處於代理程式所管理READY狀態的 DCV 伺服器數量。
- Number of DCV sessions- 中介裝置管理的 DCV 工作階段數目。
- Number of DCV console sessions- 中介裝置管理的 DCV 主控台工作階段數目。
- Number of DCV virtual sessions- 中介裝置管理的 DCV 虛擬工作階段數量。
- Heap memory used- 中介裝置使用的堆積記憶體數量。
- Off-heap memory used- 中介裝置使用的堆積不足記憶體數量。
- Describe sessions request time- 完成 DescribeSessions API 請求所花費的時間。
- Delete sessions request time- 完成 DeleteSessions API 請求所需的時間。
- Create sessions request time- 完成 CreateSessions API 請求所需的時間。
- Get session connection data request time- 完成 GetSessionConnectionData API 請求所需的時間。
- Update session permissions request time- 完成 UpdateSessionPermissions API 請求所需的時間。

設定中介裝置將指標資料傳送至 Amazon CloudWatch

1. `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 使用您偏好的文字編輯器開啟，並執行下列動作：
  - `enable-cloud-watch-metrics` 設定為 `true`
  - 針對 `cloud-watch-region`，指定要在其中收集指標資料的區域。

**Note**

如果您的中介裝置在 Amazon EC2 執行個體上執行，則此參數為選用。區域會自動從執行個體中繼資料服務 (IMDS) 擷取。如果您在現場部署主機上執行代理程式，則此參數為必要參數。

**2. 停止並重新啟動中介裝置。**

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

中介裝置主機也必須具有呼叫 `cloudwatch:PutMetricData` API 的許可。您可以使用其中一個支援的憑證擷取技術來擷取 AWS API。如需詳細資訊，請參閱[提供和擷取 AWS 登入資料](#)。

# 升級 Amazon DCV Session Manager

隨著 Amazon DCV 系統規模和複雜性的增長，請務必確保 Session Manager up-to-date 狀態並能夠處理不斷增長的需求。代理程式和代理程式套件都需要不時升級。本節概述升級 Amazon DCV Session Manager 的程序，涵蓋維護系統的升級程序和建議。

下列主題說明如何升級 Session Manager。

## Note

我們強烈建議您在升級 Session Manager 代理程式之前升級所有 Session Manager 代理程式，以避免引進新功能時發生不相容問題。

## 主題

- [升級 Amazon DCV Session Manager 代理程式](#)
- [升級 Amazon DCV Session Manager 代理程式](#)

## 升級 Amazon DCV Session Manager 代理程式

Amazon DCV Session Manager 代理程式會收到代理程式的指示，並在各自的 Amazon DCV 伺服器上執行。作為例行維護的一部分，代理程式需要升級以滿足新的標準和要求。本節會逐步引導您完成 Session Manager 代理程式的升級程序。

## Linux host

## Note

下列指示適用於在 64 位元 x86 主機上安裝代理程式。若要在 64 位元 ARM 主機上安裝代理程式，對於 Amazon Linux、RHEL 和 Centos，請以取代 `x86_64aarch64`，對於 Ubuntu，請以取代 `amd64arm64`。

## 更新 Linux 主機上的代理程式

1. 執行下列命令來停止代理程式。

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-agent
```

## 2. 下載安裝套件。

- Amazon Linux 2 和 RHEL 7.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

## 3. 安裝套件。

- Amazon Linux 2 和 RHEL 7.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ sudo zypper install nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ sudo zypper install nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

4. 執行下列命令來啟動代理程式。

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

## Windows host

若要更新 Windows 主機上的代理程式

1. 停止代理程式服務。在命令提示字元中執行下列命令。

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

2. 下載 [代理程式安裝程式](#)。
3. 執行安裝程式。在 Welcome (歡迎) 畫面上，選擇 Next (下一步)。
4. 在 EULA 畫面上，仔細閱讀授權合約，如果您同意，請選取我接受條款，然後選擇下一步。
5. 若要開始安裝，請選擇安裝。
6. 重新啟動代理程式服務。在命令提示字元中執行下列命令。

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

## macOS host

更新 macOS 主機上的代理程式

1. 執行下列命令來停止代理程式。

```
$ sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-manager.agent.plist
```

2. 下載[代理程式安裝程式](#)或使用命令列：

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg
```

3. 安裝套件。您可以使用命令列或透過代理程式安裝程式：

- 命令列：

```
$ sudo installer -pkg ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg -target /
```

- 圖形：按兩下 .pkg 檔案並遵循安裝精靈。

4. 執行下列命令來啟動代理程式。

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-manager.agent.plist
```

## 升級 Amazon DCV Session Manager 代理程式

Amazon DCV Session Manager 代理程式會將 API 請求傳遞給其相關代理程式。它們安裝在與 Amazon DCV 伺服器不同的主機上。作為例行維護的一部分，代理程式需要升級以符合新標準和要​​求。本節會逐步引導您完成 Session Manager 代理程式的升級程序。

### 升級代理程式

1. 連線到您要升級代理程式的主機。
2. 停止代理程式服務。

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. 下載安裝套件。

- Amazon Linux 2 和 RHEL 7.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

#### 4. 安裝套件。

- Amazon Linux 2 和 RHEL 7.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

#### 5. 啟動代理程式服務，並確保它在每次執行個體啟動時自動啟動。

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker && sudo systemctl enable dcv-session-manager-broker
```

## 中介裝置 CLI 參考

Amazon DCV Session Manager 代理程式是一種命令列界面 (CLI) 工具，可提供對 Session Manager 的管理控制。此參考涵蓋一組完整的 CLI 命令，可用於管理工作階段、使用者、資源和 Session Manager 的其他層面。管理員可以自動化例行管理任務、疑難排解問題，並最佳化其 Amazon DCV 基礎設施的效能。

如果您使用外部身分驗證伺服器來產生 OAuth 2.0 存取權杖，請使用下列命令：

- [register-auth-server](#)
- [list-auth-servers](#)
- [unregister-auth-server](#)

如果您使用 Session Manager 代理程式做為 OAuth 2.0 身分驗證伺服器，請使用下列命令。

- [register-api-client](#)
- [describe-api-clients](#)
- [unregister-api-client](#)
- [renew-auth-server-api-key](#)

使用下列命令來管理 Session Manager 代理程式。

- [generate-software-statement](#)
- [describe-software-statements](#)
- [deactivate-software-statement](#)
- [describe-agent-clients](#)
- [unregister-agent-client](#)

使用下列命令來管理 DCV 伺服器 - DNS 名稱映射檔案。

- [register-server-dns-mappings](#)
- [describe-server-dns-mappings](#)

# register-auth-server

註冊外部身分驗證伺服器，以便與代理程式搭配使用。

根據預設，Session Manager 會使用代理程式做為身分驗證伺服器來產生 OAuth 2.0 存取字符。如果您使用代理程式做為身分驗證伺服器，則不需要額外的組態。

不過，如果您選擇使用外部身分驗證伺服器，例如 Active Directory 或 Amazon Cognito，您必須使用此命令來註冊外部身分驗證伺服器。

## 主題

- [語法](#)
- [選項](#)
- [範例](#)

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url server_url.well-known/jwks.json
```

## 選項

### --url

要使用的外部身分驗證伺服器的 URL。您必須附加 `.well-known/jwks.json` 至身分驗證伺服器 URL。

類型：字串

必要：是

## 範例

下列範例會使用 URL 註冊外部身分驗證伺服器 `https://my-auth-server.com/`。

## 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json
```

## 輸出

```
Jwk url registered.
```

## list-auth-servers

列出已註冊的外部身分驗證伺服器。

### 主題

- [語法](#)
- [輸出](#)
- [範例](#)

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker list-auth-servers
```

## 輸出

### Urls

已註冊外部身分驗證伺服器的 URLs。

## 範例

下列範例列出所有已註冊的外部身分驗證伺服器。

### 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker list-auth-servers
```

## 輸出

```
Urls: [ "https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json" ]
```

## unregister-auth-server

取消註冊外部身分驗證伺服器。取消註冊外部身分驗證伺服器之後，就無法再用來產生 OAuth 2.0 存取權杖。

### 主題

- [語法](#)
- [選項](#)
- [輸出](#)
- [範例](#)

### 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-auth-server --url server_url.well-known/jwks.json
```

### 選項

#### **--url**

要取消註冊的外部身分驗證伺服器的 URL。您必須附加 `.well-known/jwks.json` 至身分驗證伺服器 URL。

類型：字串

必要：是

### 輸出

#### **Url**

未註冊外部身分驗證伺服器的 URL。

## 範例

下列範例會使用 URL 註冊外部身分驗證伺服器 `https://my-auth-server.com/`。

### 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-auth-server --url https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json
```

### 輸出

```
Jwk urlhttps://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json unregistered
```

## register-api-client

向代理程式註冊 Session Manager 用戶端，並產生用戶端登入資料，供用戶端用來擷取 OAuth 2.0 存取字符，這是提出 API 請求所需的。

### Important

請確定您將登入資料存放在安全的地方。它們稍後無法復原。

只有在代理程式用作 OAuth 2.0 身分驗證伺服器時，才會使用此命令。

### 主題

- [語法](#)
- [選項](#)
- [輸出](#)
- [範例](#)

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-api-client --client-name client_name
```

## 選項

### **--name**

用來識別 Session Manager 用戶端的唯一名稱。

類型：字串

必要：是

## 輸出

### **client-id**

Session Manager 用戶端用來擷取 OAuth 2.0 存取字符的唯一用戶端 ID。

### **client-password**

Session Manager 用戶端用來擷取 OAuth 2.0 存取字符的密碼。

## 範例

下列範例會註冊名為 `my-sm-client` 的用戶端。

### 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-api-client --client-name my-sm-client
```

### 輸出

```
client-id: 21cfe9cf-61d7-4c53-b1b6-cf248EXAMPLE  
client-password: NjVmZDRlN2ItNjNmYS00M2QxLWF1ZmMtZmNmMDNkMEXAMPLE
```

## describe-api-clients

列出已向代理程式註冊的 Session Manager 用戶端。

### 主題

- [語法](#)
- [輸出](#)

- [範例](#)

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-api-clients
```

## 輸出

### **name**

Session Manager 用戶端的唯一名稱。

### **id**

Session Manager 用戶端的唯一 ID。

### **active**

指出 Session Manager 用戶端的狀態。如果用戶端處於作用中狀態，則值為 `true`；否則為 `false`。

## 範例

下列範例列出已註冊的 Session Manager 用戶端。

### 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-api-clients
```

### 輸出

```
Api clients
[ {
  "name" : "client-abc",
  "id" : "f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE",
  "active" : false
}, {
  "name" : "client-xyz",
  "id" : "21cfe9cf-61d7-4c53-b1b6-cf248EXAMPLE",
  "active" : true
}]
```

# unregister-api-client

停用已註冊的 Session Manager 用戶端。已停用的 Session Manager 用戶端無法再使用其登入資料來擷取 OAuth 2.0 存取權杖。

## 主題

- [語法](#)
- [選項](#)
- [範例](#)

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-api-client --client-id client_id
```

## 選項

### **--client -id**

要停用之 Session Manager 用戶端的用戶端 ID。

類型：字串

必要：是

## 範例

下列範例會停用用戶端 ID 為 `f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE` 的 Session Manager 用戶端。

## 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-api-client --client-id  
f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE
```

## 輸出

```
Client f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE unregistered.
```

## renew-auth-server-api-key

續約代理程式用來簽署 OAuth 2.0 存取字符的公有和私有金鑰，這些字符會提供給 Session Manager 用戶端。如果您續約金鑰，則必須將新的私有金鑰提供給開發人員，因為需要它才能提出 API 請求。

### 主題

- [語法](#)
- [範例](#)

### 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker renew-auth-server-api-key
```

### 範例

下列範例會續約公有和私有金鑰。

#### 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker renew-auth-server-api-key
```

#### 輸出

```
Keys renewed.
```

## generate-software-statement

產生軟體陳述式。

代理程式必須向代理程式註冊，才能啟用通訊。代理程式需要軟體陳述式才能向代理程式註冊。代理程式擁有軟體陳述式後，即可使用 [OAuth 2.0 動態用戶端註冊通訊協定，自動向代理程式註冊本身](#)。代理程式向代理程式註冊後，會收到用戶端 ID 和用戶端秘密，用於向代理程式進行身分驗證。

第一次安裝代理程式時，代理程式和代理程式會接收並使用預設軟體陳述式。您可以繼續使用預設軟體陳述式，也可以選擇產生新的軟體陳述式。如果您產生新的軟體陳述式，則必須將軟體陳述式放入代理程式的新檔案中，然後將檔案路徑新增至 `agent.conf` 檔案中的

`agent.software_statement_path` 參數。完成此操作後，請停止並重新啟動代理程式，讓代理程式可以使用新的軟體陳述式向代理程式註冊。

## 主題

- [語法](#)
- [輸出](#)
- [範例](#)

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker generate-software-statement
```

## 輸出

### **software-statement**

軟體陳述式。

## 範例

下列範例會產生軟體陳述式。

### 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker generate-software-statement
```

### 輸出

```
software-statement:  
ewogICJpZCIgOiAiYjc1NTVhN2QtNWl0MC00OTJhLWJjOTUtNmUzOWNhYzkyMDcxIiwKICAiYWN0aXZlIiA6IHRydWUsCi
```

## describe-software-statements

描述現有的軟體陳述式。

## 主題

- [語法](#)



```
"is-active" : "true"  
} ]
```

## deactivate-software-statement

停用軟體陳述式。當您停用軟體陳述式時，它就無法再用於代理程式註冊。

主題

- [語法](#)
- [選項](#)
- [範例](#)

### 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker deactivate-software-statement --software-statement software_statement
```

### 選項

#### **--software-statement**

要停用的軟體陳述式。

類型：字串

必要：是

### 範例

下列範例會停用軟體陳述式。

命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker deactivate-software-statement --software-statement  
EXAMPLEpZCIg0iAiYjc1NTVhN2QtNWl0MC00TjhlWjJ0TUtNmUz0WNhYzkxMDcxIiwKICAiaXNEXAMPLEQiIDogMTU5Nj
```

輸出

**Software statement**

```
EXAMPLEpZCIg0iAiYjc1NTVhN2QtNWI0MC00OTJhLWJjOTUtNmUzOWNhYzkxMDcxIiwKICAiaXNEXAMPLEQiIDogMTU5Nj  
deactivated
```

## describe-agent-clients

描述向代理程式註冊的代理程式。

### 主題

- [語法](#)
- [輸出](#)
- [範例](#)

### 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-agent-clients
```

### 輸出

**name**

代理程式的名稱。

**id**

代理程式的唯一 ID。

**active**

代理程式的狀態。true如果代理程式處於作用中狀態，否則為 false。

### 範例

下列範例說明代理程式。

### 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-agent-clients
```

## 輸出

```
Session manager agent clients
[ {
  "name" : "test",
  "id" : "6bc05632-70cb-4410-9e54-eaf9bEXAMPLE",
  "active" : true
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "27131cc2-4c71-4157-a4ca-bde38EXAMPLE",
  "active" : true
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "308dd275-2b66-443f-95af-33f63EXAMPLE",
  "active" : false
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "ce412d1b-d75c-4510-a11b-9d9a3EXAMPLE",
  "active" : true
} ]
```

## unregister-agent-client

從代理程式取消註冊代理程式。

### 主題

- [語法](#)
- [選項](#)
- [範例](#)

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-agent-client --client-id client_id
```

## 選項

### **--client-id**

要取消註冊的代理程式 ID。

類型：字串

必要：是

## 範例

下列範例會取消註冊 代理程式。

命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-agent-client --client-id  
3b0d7b1d-78c7-4e79-b2e1-b976dEXAMPLE
```

輸出

```
agent client 3b0d7b1d-78c7-4e79-b2e1-b976dEXAMPLE unregistered
```

## register-server-dns-mappings

註冊來自 JSON 檔案的 DCV 伺服器 - DNS 名稱映射。

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-server-dns-mappings --file-  
path file_path
```

## 選項

### --file-path

包含 DCV 伺服器 - DNS 名稱映射的檔案路徑。

類型：字串

必要：是

## 範例

下列範例會註冊來自檔案 /tmp/mappings.json 的 DCV 伺服器 - DNS 名稱映射。

## 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-server-dns-mappings --file-path /tmp/mappings.json
```

## 輸出

```
Successfully loaded 2 server id - dns name mappings from file /tmp/mappings.json
```

## describe-server-dns-mappings

描述目前可用的 DCV 伺服器 - DNS 名稱映射。

## 語法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-server-dns-mappings
```

## 輸出

### **serverIdType**

伺服器 ID 的類型。

### **serverId**

伺服器的唯一 ID。

### **dnsNames**

內部和外部 dns 名稱

#### **internalDnsNames**

內部 dns 名稱

#### **externalDnsNames**

外部 dns 名稱

## 範例

下列範例列出已註冊的 DCV 伺服器 - DNS 名稱映射。

## 命令

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-server-dns-mappings
```

## 輸出

```
[
{
  "serverIdType" : "Id",
  "serverId" : "192.168.0.1",
  "dnsNames" : {
    "internalDnsName" : "internal1",
    "externalDnsName" : "external1"
  }
},
{
  "serverIdType" : "Host.Aws.Ec2InstanceId",
  "serverId" : "i-0648aee30bc78bdff",
  "dnsNames" : {
    "internalDnsName" : "internal2",
    "externalDnsName" : "external2"
  }
}
]
```

## 組態檔案參考

此參考區段提供 Session Manager 可用組態選項的概觀。組態包括代理程式和代理程式檔案的變更。每個組態都包含目的說明、接受的值，以及對整體系統行為的影響。您可以自訂 Amazon DCV Session Manager，以滿足 Amazon DCV 系統的獨特需求。

### 主題

- [中介裝置組態檔案](#)
- [代理程式組態檔案](#)

## 中介裝置組態檔案

代理程式組態檔案 (/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties) 包含可設定為自訂 Session Manager 功能的參數。您可以使用偏好的文字編輯器編輯組態檔案。

### Note

/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties 檔案包含敏感資料。根據預設，其寫入存取僅限於根目錄，其讀取存取僅限於根目錄和執行代理程式的使用者。根據預設，這是 dcvsmbroker 使用者。代理程式會在啟動時檢查檔案是否具有預期的許可。

下表列出代理程式組態檔案中的參數。

| 參數名稱                         | 必要 | 預設值 | Description  |
|------------------------------|----|-----|--|
| broker-<br>ja<br>va-<br>home | 否  |     | 指定代理程式將使用的 Java 主目錄路徑，而不是系統預設目錄。如果設定，代理程式將在啟動 <broker-java-home>/bin/java 時使用。 |

| 參數名稱                           | 必要 | 預設值 | Description   |
|--------------------------------|----|-----|---|
|                                |    |     | <p>秘訣：代理程式需要 Java Runtime Environment 11，如果遺失做為成功安裝的相依性，則會安裝該代理程式。如果版本 11 未設定為預設 Java 環境，則可以使用下列命令來抓取其主目錄：</p> <pre>\$ sudo alternatives --display java</pre> |
| session-screenshots-max-width  | 否  | 160 | 指定使用 GetSessionScreenshots API 擷取之工作階段螢幕擷取畫面的最大寬度，以像素為單位。   |
| session-screenshots-max-height | 否  | 100 | 指定使用 GetSessionScreenshots API 擷取之工作階段螢幕擷取畫面的最大高度，以像素為單位。   |
| session-screenshots-format     | 否  | png | 使用 GetSessionScreenshots API 擷取的工作階段螢幕擷取畫面的影像檔案格式。  |

| 參數名稱                                   | 必要 | 預設值  | Description   |
|--|----|------|---|
| create-sessions-queue-max-size         | 否  | 1000 | 可排入佇列的未履行 CreateSessions API 請求數目上限。當佇列已滿時，新的未履行請求會遭到拒絕。            |
| create-sessions-queue-max-time-seconds | 否  | 1800 | 未履行的 CreateSessions API 請求可以保留在佇列中的時間上限，以秒為單位。如果無法在指定的時間內完成請求，則會失敗。 |
| session-manager-working-path           | 是  | /tmp | 指定代理程式寫入操作所需檔案的目錄路徑。此目錄必須只能供代理程式存取。                                 |
| enable-authentication-server           | 是  | true | 指定代理程式是否為用來為用戶端 API 產生 OAuth 2.0 存取字符的身分驗證伺服器。 APIs                 |

| 參數名稱   | 必要 | 預設值               | Description   |
|--|----|-------------------|---|
| <code>enable-user-authorization</code>       | 是  | <code>true</code> | 啟用或停用用戶端授權。如果您啟用用戶端授權，用戶端 API 必須在提出 API 請求時提供存取權杖。如果您停用用戶端授權，用戶端 APIs 可以在沒有存取權杖的情況下提出請求。  |
| <code>enable-agent-authorization</code>      | 是  | <code>true</code> | 啟用或停用代理程式授權。如果您啟用代理程式授權，代理程式在與代理程式通訊時必須提供存取權杖。  |
| <code>delete-session-duration-hours</code>   | 否  | 1                 | 指定刪除的工作階段變得不可見且不再由 <code>DescribeSession</code> API 呼叫傳回的時數。已棄用： <code>delete-session-duration-hours</code> 變更為 <code>delete-session-duration-seconds</code> - 自 2024.0-493 版起可用。 |
| <code>delete-session-duration-seconds</code> | 否  | 3600              | 指定刪除的工作階段變得不可見且不再由 <code>DescribeSession</code> API 呼叫傳回的秒數。此參數取代已棄用的 <code>delete-session-duration-hours</code> 參數 — 自 2024.0-493 版起可用。  |

| 參數名稱                                     | 必要 | 預設值     | Description                   |
|--|----|---------|-------------------------------|
| connect-session-to-keep-duration-minutes | 否  | 60      | 指定 ConnectSession 權杖保持有效的分鐘數。 |
| client-to-broker-connect-https-port      | 是  | 8443    | 指定代理程式接聽用戶端連線的 HTTPS 連接埠。     |
| client-to-broker-connect-bind-host       | 否  | 0.0.0.0 | 指定代理程式為用戶端連線繫結的主機 IP 地址。      |

| 參數名稱                                    | 必要 | 預設值  | Description                |
|---|----|------|----------------------------|
| client-to-broker-connect-key-store-file | 是  |      | 指定用於 TLS 用戶端連線的金鑰存放區。      |
| client-to-broker-connect-key-store-pass | 是  |      | 指定金鑰存放區傳遞。                 |
| agent-to-broker-connect-https-port      | 是  | 8445 | 指定代理程式接聽代理程式連線的 HTTPS 連接埠。 |

| 參數名稱                                    | 必要 | 預設值     | Description                 |
|---|----|---------|-----------------------------|
| agent-to-broker-connectonbind-host      | 否  | 0.0.0.0 | 指定代理程式為代理程式連線繫結的主機 IP 地址。   |
| agent-to-broker-connectonkey-store-file | 是  |         | 指定用於 TLS 代理程式連線的金鑰存放區。      |
| agent-to-broker-connectonkey-store-pass | 是  |         | 指定金鑰存放區傳遞。                  |
| broker-to-broker-port                   | 是  | 47100   | 指定用於broker-to-broker連線的连接埠。 |

| 參數名稱                               | 必要 | 預設值     | Description  |
|------------------------------------|----|---------|--|
| broker-to-broker-ind-host          | 否  | 0.0.0.0 | 指定代理程式為broker-to-broker連線繫結的主機 IP 地址。  |
| broker-to-broker-discovery-port    | 是  | 47500   | 指定代理程式用來探索彼此的連接埠。  |
| broker-to-broker-discovery-address | 否  |         | 以 <i>ip_address</i> : port 格式指定機群中其他代理程式的 IP 地址和###。如果有多個代理程式，請以逗號分隔值。如果您指定 broker-to-broker-discovery-multicast-group、broker-to-broker-discovery-multicast-port、broker-to-broker-discovery-AWS-region 或 broker-to-broker-discovery-AWS-alb-target-group-arn，請省略此參數。 |

| 參數名稱                                       | 必要 | 預設值 | Description  |
|--|----|-----|--|
| broker-to-broker-discovery-multicast-group | 否  |     | 指定broker-to-roker探索的多點傳送群組。如果您指定 broker-to-broker-discovery-addresses 、 broker-to-broker-discovery-aws-region 或 broker-to-broker-discovery-AWS-alb-target-group-arn ，請省略此參數。   |
| broker-to-broker-discovery-multicast-port  | 否  |     | 指定broker-to-broker探索的多點傳送連接埠。如果您指定 broker-to-broker-discovery-addresses 、 broker-to-broker-discovery-AWS-region 或 broker-to-broker-discovery-AWS-alb-target-group-arn ，請省略此參數。 |

| 參數名稱   | 必要 | 預設值 | Description   |
|--|----|-----|---|
| broker-to-broker-discovery-AWS-region                  | 否  |     | 指定用於代理程式探索的應用程式負載平衡器 AWS 區域。如果您指定 broker-to-broker-discovery-multicast-group、broker-to-broker-discovery-multicast-port 或 broker-to-broker-discovery-addresses，請省略此參數。 |
| broker-to-broker-discovery-AWS-alb-target-group-up-arn | 否  |     | 應用程式負載平衡器目標群組使用者的 ARN broker-to-broker-discovery-multicast-group、broker-to-broker-discovery-multicast-port 或 broker-to-broker-discovery-addresses，請省略此參數。             |

| 參數名稱  | 必要 | 預設值   | Description  |
|---|----|-------|--|
| broker-to-broker-distributed-memory-max-size-mb | 否  | 4096  | 指定單一代理程式用來存放 Amazon DCV 工作階段資料的關閉堆積記憶體數量上限。  |
| broker-to-broker-key-store-file                 | 是  |       | 指定用於 TLS 代理程式連線的金鑰存放區。   |
| broker-to-broker-key-store-pass                 | 是  |       | 指定金鑰存放區傳遞。   |
| enable-cloud-watch-metrics                      | 否  | false | 啟用或停用 Amazon CloudWatch 指標。如果您啟用 CloudWatch 指標，您可能需要指定的值 <code>cloud-watch-region</code> 。 |

| 參數名稱   | 必要 | 預設值   | Description  |
|--|----|---|--|
| cloud-watch-region                           | 否  | 只有在 enable-cloud-watch-metrics 設定為 true 時才需要 true。如果代理程式安裝在 Amazon EC2 執行個體上，則會從 IMDS 擷取區域。 | 張貼 CloudWatch 指標 AWS 的區域。                                      |
| max-api-requests-per-second                  | 否  | 1000  | 指定代理程式 API 在調節之前每秒可處理的請求數目上限。                                  |
| enable-throw-rotting-forward-header          | 否  | false   | 如果設定為調節 true，則會從 X-Forwarded-For 標頭擷取呼叫者 ip，如果有的話。             |
| create-sessions-number-of-retries-on-failure | 否  | 2   | 指定在 Amazon DCV 伺服器主機上建立工作階段請求失敗後要執行的重試次數上限。設為 0 以永遠不會在失敗時執行重試。 |

| 參數名稱                                       | 必要 | 預設值  | Description                           |
|--|----|--|---------------------------------------|
| autorun-file-arguments-max-size            | 否  | 50   | 指定可傳遞至自動執行檔案的引數數目上限。                  |
| autorun-file-arguments-max-argument-length | 否  | 150  | 指定每個自動執行檔案引數的字元長度上限。                  |
| enable-persistence                         | 是  | false  | 如果設定為 true，代理程式狀態資料會保留在外部資料庫。         |
| persistence-db                             | 否  | 只有在 enable-persistence 設定為 true 時才需要 true。                             | 指定用於持久性的資料庫。唯一支援的值為：dynamodb 和 mysql。 |
| dynamodb-region                            | 否  | 只有在 enable-persistence 設為 true 且 persistence-db 設為 true 時才需要 dynamodb。 | 指定建立和存取 DynamoDB 資料表的區域。              |

| 參數名稱                       | 必要 | 預設值   | Description  |
|----------------------------|----|---|--|
| dynamodb-table-rcu         | 否  | 只有在 enable-persistence 設為 true 且 persistence-db 設為 時才需要 dynamodb。 | 指定每個 DynamoDB 資料表的讀取容量單位 (RCU) 如需 RCU 的詳細資訊，請參閱 <a href="#">佈建容量的定價</a> 。  |
| dynamodb-table-wcu         | 否  | 只有在 enable-persistence 設為 true 且 persistence-db 設為 時才需要 dynamodb。 | 指定每個 DynamoDB 資料表的寫入容量單位 (WCU)。如需 WCU 的詳細資訊，請參閱 <a href="#">佈建容量的定價</a> 。  |
| dynamodb-table-name-prefix | 否  | 只有在 enable-persistence 設為 true 且 persistence-db 設為 時才需要 dynamodb。 | 指定新增到每個 DynamoDB 資料表的字首 ( 可用來區分使用相同 AWS 帳戶的多個代理程式叢集 )。僅允許英數字元、點、破折號和底線。  |
| jdbc-connection-url        | 否  | 只有在 enable-persistence 設為 true 且 persistence-db 設為 時才需要 mysql。    | <p>指定 MariaDB/MySQL 資料庫的連線 URL；其中包含端點和資料庫名稱。URL 應該具有此格式：</p> <pre>jdbc:mysql://&lt;db_endpoint&gt;:&lt;db_port&gt;/&lt;db_name&gt;?createDatabaseIfNotExist=true</pre> <p>其中 &lt;db_endpoint&gt; 是 MariaDB/MySQL 資料庫端點，&lt;db_port&gt; 是資料庫連接埠，而 &lt;db_name&gt; 是資料庫名稱。</p> |

| 參數名稱  | 必要 | 預設值  | Description  |
|---|----|--|--|
| jdbc-user   | 否  | 只有在 enable-persistence 設為 true 且 persistence-db 設為 mysql 時才需要。 | 指定可存取 MariaDB/MySQL 資料庫的使用者名稱。   |
| jdbc-password                                       | 否  | 只有在 enable-persistence 設為 true 且 persistence-db 設為 mysql 時才需要。 | 指定可存取 MariaDB/MySQL 資料庫之使用者的密碼。  |
| seconds-before-deleting-unreachable-dcv-server      | 否  | 1800   | 指定從系統刪除無法連線 Amazon DCV 伺服器的秒數。   |
| seconds-before-deleting-sessions-unreachable-server | 否  |  | 指定從系統刪除無法連線 Amazon DCV 伺服器上工作階段的秒數。預設會停用從無法連線的伺服器移除工作階段。若要啟用從無法連線的伺服器移除工作階段，請提供有效的值。 |

| 參數名稱                          | 必要 | 預設值 | Description   |
|-------------------------------|----|-----|---|
| session-screenshot-max-width  | 否  | 160 | 指定使用 <a href="#">GetSessionScreenshots</a> API 擷取之工作階段螢幕擷取畫面的最大寬度，以像素為單位。如果在 <a href="#">Web 用戶端組態檔案</a> 中設定 session-screenshot-max-width，則會優先並覆寫此預設值。請注意，這是最大寬度，因此實際螢幕擷取畫面解析度可能會較低。  |
| session-screenshot-max-height | 否  | 100 | 指定使用 <a href="#">GetSessionScreenshots</a> API 擷取之工作階段螢幕擷取畫面的最大高度，以像素為單位。如果在 <a href="#">Web 用戶端組態檔案</a> 中設定 session-screenshot-max-height，則會優先並覆寫此預設值。請注意，這是高度上限，因此實際螢幕擷取畫面解析度可能會較低。 |

## 代理程式組態檔案

代理程式組態檔案 (/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf 適用於 Linux 和 macOS, C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf 適用於 Windows) 包含可設定為自訂 Session Manager 功能的參數。您可以使用偏好的文字編輯器編輯組態檔案。

下表列出代理程式組態檔案中的參數。

| 參數名稱   | 必要 | 預設值  | Description  |
|--|----|--|--|
| <code>agent.tls_ker_hostname</code>            | 是  |  | 指定代理程式主機的 DNS 名稱。  |
| <code>agent.tls_ker_port</code>                | 是  | 8445   | 指定要與代理程式通訊的連接埠。  |
| <code>agent.tls_file</code>                    | 否  |  | 只有在 <code>tls_strict</code> 設定為 <code>true</code> 時才需要。指定驗證 TLS 憑證所需的憑證路徑 (.pem) 檔案。將自簽憑證從代理程式複製到代理程式。   |
| <code>agent.tls_init_file_path</code>          | 否  | <ul style="list-style-type: none"> <li><code>/var/lib/dcv-session-manager-agent/init</code> (Linux)</li> </ul> | 指定主機伺服器上資料夾的路徑，用於存放建立 Amazon DCV 伺服器工作階段時允許初始化的自訂指令碼。您必須指定絕對路徑。資料夾必須可供存取，且檔案必須可供使用 <code>CreateSessions</code> API 的 <code>InitFile</code> 請求參數的使用者執行。 |
| <code>agent.tls_strict</code>                  | 否  | <code>true</code>  | 指出是否應使用嚴格的 TLS 驗證。   |
| <code>agent.tls_software_statement_path</code> | 否  |  | 只有在不使用預設軟體陳述式時才需要。指定軟體陳述式檔案的路徑。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">generate-software-statement</a> 。  |

| 參數名稱                                   | 必要 | 預設值  | Description   |
|--|----|--|---|
| agent.tags_folder                      | 否  | <ul style="list-style-type: none"> <li>/etc/dcv-session-manager-agent (Linux/macOS)</li> <li>C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\tags (Windows)</li> </ul>   | 指定標籤檔案所在的資料夾路徑。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">使用標籤鎖定 Amazon DCV 伺服器</a> 。   |
| agent.autorun_folder                   | 否  | <ul style="list-style-type: none"> <li>/var/lib/dcv-session-manager-agent/autorun (Linux)</li> <li>C:\ProgramData\NICE\DcvSessionManagerAgent\autorun (Windows)</li> </ul> | 指定主機伺服器上資料夾的路徑，用於存放允許在工作階段啟動時自動執行的指令碼和應用程式。您必須指定絕對路徑。資料夾必須可供存取，且檔案必須可供使用 CreateSessions API 的 AutorunFile 請求參數的使用者執行。 |
| agent.max_virtual_sessions             | 否  | -1 ( 無限制 )   | 可以使用 Amazon DCV Session Manager 在 Amazon DCV 伺服器上建立的虛擬工作階段數量上限。   |
| agent.max_concurrent_sessions_per_user | 否  | 1  | 單一使用者可使用 Amazon DCV Session Manager 在 Amazon DCV 伺服器上建立的虛擬工作階段數量上限。   |

| 參數名稱                              | 必要 | 預設值  | Description  |
|-----------------------------------|----|------|--|
| agent.ker_update_interval         | 否  | 30   | 指定傳送更新後的資料至代理程式前所等待的秒數。傳送的資料包括 Amazon DCV 伺服器和主機狀態，以及更新的工作階段資訊。較低的值可讓 Session Manager 更清楚代理程式執行所在系統發生的變化，但會增加系統負載和網路流量。較高的值可減少系統和網路負載，但 Session Manager 對系統變更的回應會變少，因此120不建議高於 的值。 |
| agent.enable_query_logged_users   | 否  | true | 啟用在 Windows 上取得記錄的使用者。為 true 時，會查詢系統的實際登入使用者。當 false 時，會傳回「未知」   |
| agent.preferred_network_interface | 否  |      | 指定用於主機 IP 偵測的網路介面名稱。範例：eth0 (Linux)、Ethernet 4(Windows)。Linux/macOS 名稱區分大小寫，Windows 名稱不區分大小寫。如果未指定或找不到指定的網路介面，則會選取第一個非迴路介面。  |

| 參數名稱          | 必要 | 預設值   | Description   |
|---------------|----|---|---|
| log.level     | 否  | info  | <p>指定日誌檔案的詳細程度。可用的詳細資訊等級如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• error- 提供最少的詳細資訊。僅包含錯誤。</li> <li>• warning- 包含錯誤和警告。</li> <li>• info- 預設詳細程度。包含錯誤、警告和資訊訊息。</li> <li>• debug- 提供最詳細的資訊。提供有助於偵錯問題的詳細資訊。</li> </ul> |
| log.directory | 否  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/dcv-session-manager-agent/ (Linux/macOS)</li> <li>• C:\ProgramData\NICE\DCVSessionManagerAgent\log (Windows)</li> </ul> | <p>指定要在其中建立日誌檔案的目錄。</p>   |
| log.rotation  | 否  | daily   | <p>指定日誌檔案輪換。有效的值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hourly- 日誌檔案每小時輪換一次。</li> <li>• daily- 日誌檔案每天輪換。</li> </ul>  |

| 參數名稱              | 必要 | 預設值      | Description  |
|-------------------|----|----------|--|
| log.max-file-size | 否  | 10485760 | 當日誌檔案大小達到指定的位元組大小時，它將被輪換。將建立新的日誌檔案，並將進一步的日誌事件放置在新的檔案中。 |
| log.rotate        | 否  | 9        | 輪換中保留的日誌檔案數目上限。每次輪換發生且達到此數字時，都會刪除最舊的日誌檔案。              |

# Amazon DCV Session Manager 的版本備註和文件歷史記錄

此頁面提供 Amazon DCV Session Manager 的版本備註和文件歷史記錄。

## 主題

- [Amazon DCV Session Manager 版本備註](#)
- [文件歷史紀錄](#)

## Amazon DCV Session Manager 版本備註

本節提供 Amazon DCV Session Manager 主要更新、功能版本和錯誤修正的概觀。所有更新都會依發行日期進行組織。我們會經常更新文件，以處理您傳送給我們的意見回饋。

## 主題

- [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

| 建置編號  | 變更與錯誤修正  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：544</li> <li>• 代理程式：902</li> <li>• CLI：159</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增主機 IP 偵測的 <code>preferred_network_interface</code> 組態參數。</li> </ul> |

## 2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：544</li> <li>• 代理程式：893</li> <li>• CLI：159</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加 WebSocket 訊息大小限制，以解決 macOS 主機上的螢幕擷取失敗。</li> <li>• 將 Windows 建置環境更新為 Visual Studio 2022。</li> </ul> |

## 2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日

| 建置編號   | 變更與錯誤修正   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：539</li> <li>• 代理程式：888</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 將 macOS 代理程式套件識別符從 NICE 軟體重新命名為 Amazon。</li> </ul> |

| 建置編號  | 變更與錯誤修正 |
|---|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI : 159</li> </ul> |         |

## 2025.0-539 — 2025 年 10 月 22 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置 : 539</li> <li>• 代理程式 : 886</li> <li>• CLI : 159</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 將 enable_query_logged_in_users 組態參數新增至 Agent 組態檔案，以指定 Windows 系統上記錄的使用者查詢行為。</li> <li>• 將 PowerShell 命令取代為原生 Windows APIs (WMI 和 Windows 登錄檔)，以在擷取系統資訊時改善效能和可靠性。</li> <li>• 修正 Windows Amazon EC2 執行個體上的 DNS 名稱解析，方法是在 UUID 型偵測失敗時，改善 Amazon EC2 偵測並恢復至 AWS 中繼資料服務。</li> <li>• 已將版本 更新至 2025 年。</li> </ul> |

## 2024.0-531 — 2025 年 6 月 17 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置 : 531</li> <li>• 代理程式 : 852</li> <li>• CLI : 154</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增在過期前續約憑證的功能。</li> <li>• 將 NICE DCV 重新命名為 Amazon DCV。</li> <li>• 錯誤修正。</li> </ul> |

## 2024.0-504 — 2025 年 3 月 31 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置 : 504</li> <li>• 代理程式 : 817</li> <li>• CLI : 154</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增對 AL2023 的支援。</li> <li>• 錯誤修正與效能改進。</li> </ul> |

## 2024.0-493 — 2025 年 1 月 15 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 中介裝置：493</li><li>• 代理程式：801</li><li>• CLI：152</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 新增參數至 <code>GetSessionScreenshot</code> 請求，以指定螢幕擷取畫面的最大高度和寬度。</li><li>• 新增參數至中介裝置組態檔案，指定從系統刪除無法連線 Amazon DCV 伺服器上工作階段的秒數。</li><li>• 修正未遵守中介裝置組態檔案中的 <code>seconds-before-deleting-unreachable-dcv-server</code> 參數的問題。</li><li>• 錯誤修正與效能改進。</li></ul> |

## 2024.0-457 — 2024 年 10 月 1 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 中介裝置：457</li><li>• 代理程式：748</li><li>• CLI：140</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 將 NICE DCV 重新命名為 Amazon DCV。</li><li>• 新增對 Ubuntu 24.04 的支援。</li></ul> |

## 2023.1-17652 — 2024 年 8 月 1 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 中介裝置：426</li><li>• 代理程式：748</li><li>• CLI：140</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 錯誤修正與效能改進。</li></ul> |

## 2023.1-16388 — 2024 年 6 月 26 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 中介裝置：417</li><li>• 代理程式：748</li><li>• CLI：140</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 已修正錯誤顯示記憶體為 TB 而非 GB 的錯誤。</li><li>• 錯誤修正與效能改進。</li></ul> |

## 2023.1 — 2023 年 11 月 9 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 中介裝置：410</li><li>• 代理程式：732</li><li>• CLI：140</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 錯誤修正與效能改進</li></ul> |

## 2023.0-15065 — 2023 年 5 月 4 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 中介裝置：392</li><li>• 代理程式：675</li><li>• CLI：132</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 新增對 ARM 平台上 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9 的支援。</li></ul> |

## 2023.0-14852 — 2023 年 3 月 28 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 中介裝置：392</li><li>• 代理程式：642</li><li>• CLI：132</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 新增對 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9 的支援。</li></ul> |

## 2022.2-13907 — 2022 年 11 月 11 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：382</li> <li>• 代理程式：612</li> <li>• CLI：123</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在DescribeSessions 回應中新增Substate欄位。</li> <li>• 已修正根據使用中的 URL，可能導致 CLI 無法連線至代理程式的問題。</li> </ul> |

## 2022.1-13067 — 2022 年 6 月 29 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：355</li> <li>• 代理程式：592</li> <li>• CLI：114</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增在 Graviton AWS 執行個體上執行代理程式的支援。</li> <li>• 新增了對 Ubuntu 22.04 的代理程式和代理程式支援。</li> </ul> |

## 2022.0-11952 — 2022 年 2 月 23 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：341</li> <li>• 代理程式：520</li> <li>• CLI：112</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已將日誌輪換功能新增至 代理程式。</li> <li>• 新增在中介裝置中設定 Java 首頁的組態參數。</li> <li>• 改善從快取到中介裝置中磁碟的資料排清。</li> <li>• 已修正 CLI 中的 URL 驗證。</li> </ul> |

## 2021.3-11591 — 2021 年 12 月 20 日

| 建置編號   | 新功能  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：307</li> <li>• 代理程式：453</li> <li>• CLI：92</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增了與 Amazon DCV Connection Gateway 整合的支援。</li> <li>• 新增了對 Ubuntu 18.04 和 Ubuntu 20.04 的中介裝置支援。</li> </ul> |

## 2021.2-11445 — 2021 年 11 月 18 日

| 建置編號   | 變更與錯誤修正   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：288</li> <li>• 代理程式：413</li> <li>• CLI：54</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修正包含 Windows 網域的登入名稱驗證問題。</li> </ul> |

## 2021.2-11190 — 2021 年 10 月 11 日

| 建置編號   | 變更與錯誤修正   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：254</li> <li>• 代理程式：413</li> <li>• CLI：54</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修正命令列界面中無法啟動 Windows 工作階段的問題。</li> </ul> |

## 2021.2-11042 — 2021 年 9 月 1 日

| 建置編號   | 新功能   | 變更與錯誤修正  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：254</li> <li>• 代理程式：413</li> <li>• CLI：37</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon DCV Session Manager 現在提供命令列界面 (CLI) 支援。您可以在 CLI 中建立和管理 Amazon DCV 工作階段，而不是呼叫 APIs。</li> <li>• Amazon DCV Session Manager 推出中介裝置資料持久性。為了提高可用性，代理程式可以在外部資料存放區上保留伺服器狀態資訊，並在啟動時還原資料。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 註冊外部授權伺服器時，您現在可以指定授權伺服器用來簽署 JSON 格式 Web 權杖的演算法。透過此變更，您可以使用 Azure AD 做為外部授權伺服器。</li> </ul> |

## 2021.1-10557 — 2021 年 5 月 31 日

| 建置編號   | 新功能  | 變更與錯誤修正   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：214</li> <li>• 代理程式：365</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon DCV Session Manager 新增了對傳入 Linux 上自動執行檔案的輸入參數的支援。</li> <li>• 伺服器屬性現在可以做為需求傳遞至 <a href="#">CreateSessions</a> API。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 我們修正了 Windows 上自動執行檔案的問題。</li> </ul> |

## 2021.0-10242 — 2021 年 4 月 12 日

| 建置編號   | 變更與錯誤修正  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置：183</li> <li>• 代理程式：318</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon DCV Session Manager 推出下列新 APIs： <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>• 它還引入了以下新組態參數： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">中介裝置參數</a>：<code>session-screenshot-max-width</code>、<code>create-sessions-queue-max-size</code>、<code>session-screenshot-max-height</code>、<code>session-screenshot-format</code>和 <code>create-sessions-queue-max-time-seconds</code>。</li> <li>• <a href="#">代理程式參數</a>：<code>max_virtual_sessions</code>、<code>agent.autorun_folder</code> 和 <code>max_concurrent_sessions_per_user</code>。</li> <li>• <a href="#">代理程式參數</a>：<code>agent.autorun_folder</code>、<code>max_virtual_sessions</code>、和 <code>max_concurrent_sessions_per_user</code>。</li> </ul> </li> </ul> |

| 建置編號 | 變更與錯誤修正   |
|------|---|
|      | <a href="#">代理程式參數</a> : agent.autorun_folder max_virtual_sessions 、 和 max_concurrent_sessions_per_user 。 |

## 2020.2-9662 — 2020 年 12 月 4 日

| 建置編號   | 變更與錯誤修正   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置 : 114</li> <li>• 代理程式 : 211</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 我們修正了自動產生的 TLS 憑證導致代理程式無法啟動的問題。</li> </ul> |

## 2020.2-9508 — 2020 年 11 月 11 日

| 建置編號  | 變更與錯誤修正   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中介裝置 : 78</li> <li>• 代理程式 : 183</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon DCV Session Manager 的初始版本。</li> </ul> |

## 文件歷史紀錄

下表說明此版本 Amazon DCV Session Manager 的文件。

| 變更                      | 描述   | Date             |
|-------------------------|--|------------------|
| Amazon DCV 2025.0-544 版 | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2025.0-544。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2025.0-544 — 2026 年 2 月 2 日</a> 。 | 2026 年 2 月 2 日   |
| Amazon DCV              | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2025.0-544。如需詳細   | 2025 年 12 月 23 日 |

| 變更                        | 描述   | Date             |
|---------------------------|--|------------------|
| 2025.0-544 版              | 資訊，請參閱 <a href="#">2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日</a> 。   |                  |
| Amazon DCV 2025.0-539 版   | Amazon DCV Session Manager 已更新為 Amazon DCV 2025.0-539。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日</a> 。   | 2025 年 11 月 12 日 |
| Amazon DCV 2025.0-539 版   | Amazon DCV Session Manager 已更新為 Amazon DCV 2025.0-539。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2025.0-539 — 2025 年 10 月 22 日</a> 。   | 2025 年 10 月 22 日 |
| Amazon DCV 2024.0-531 版   | Amazon DCV Session Manager 已更新為 Amazon DCV 2024.0-531。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2024.0-531 — 2025 年 6 月 17 日</a> 。    | 2025 年 6 月 17 日  |
| Amazon DCV 2024.0-504 版   | Amazon DCV Session Manager 已更新為 Amazon DCV 2024.0-504。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2024.0-504 — 2025 年 3 月 31 日</a> 。    | 2025 年 3 月 31 日  |
| Amazon DCV 2024.0-493 版   | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2024.0-493。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2024.0-493 — 2025 年 1 月 15 日</a> 。    | 2025 年 1 月 15 日  |
| Amazon DCV 2024.0-457 版   | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2024.0-457。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2024.0-457 — 2024 年 10 月 1 日</a> 。    | 2024 年 9 月 30 日  |
| Amazon DCV 2023.1-17652 版 | Amazon DCV Session Manager 已更新為 Amazon DCV 2023.1-17652。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2023.1-17652 — 2024 年 8 月 1 日</a> 。 | 2024 年 8 月 1 日   |

| 變更                        | 描述  | Date             |
|---------------------------|---|------------------|
| Amazon DCV 2023.1-16388 版 | Amazon DCV Session Manager 已更新為 Amazon DCV 2023.1-16388。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2023.1-16388 — 2024 年 6 月 26 日</a> 。 | 2024 年 6 月 26 日  |
| Amazon DCV 2023.1 版       | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2023.1。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2023.1 — 2023 年 11 月 9 日</a> 。             | 2023 年 11 月 9 日  |
| Amazon DCV 2023.0 版       | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2023.0。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2023.0-14852 — 2023 年 3 月 28 日</a> 。       | 2023 年 3 月 28 日  |
| Amazon DCV 2022.2 版       | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2022.2。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2022.2-13907 — 2022 年 11 月 11 日</a> 。      | 2022 年 11 月 11 日 |
| Amazon DCV 2022.1 版       | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2022.1。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2022.1-13067 — 2022 年 6 月 29 日</a> 。       | 2022 年 6 月 29 日  |
| Amazon DCV 2022.0 版       | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2022.0。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2022.0-11952 — 2022 年 2 月 23 日</a> 。       | 2022 年 2 月 23 日  |
| Amazon DCV 2021.3 版       | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2021.3。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2021.3-11591 — 2021 年 12 月 20 日</a> 。      | 2021 年 12 月 20 日 |

| 變更                               | 描述  | Date             |
|----------------------------------|---|------------------|
| Amazon DCV 2021.2 版              | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2021.2。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2021.2-11042 — 2021 年 9 月 1 日</a> 。  | 2021 年 9 月 1 日   |
| Amazon DCV 2021.1 版              | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2021.1。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2021.1-10557 — 2021 年 5 月 31 日</a> 。 | 2021 年 5 月 31 日  |
| Amazon DCV 2021.0 版              | Amazon DCV Session Manager 已更新至 Amazon DCV 2021.0。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">2021.0-10242 — 2021 年 4 月 12 日</a> 。 | 2021 年 4 月 12 日  |
| Amazon DCV Session Manager 的初始版本 | 此內容的第一個發佈。  | 2020 年 11 月 11 日 |

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。