使用ISE伺服器配置CIMC上的TACACS+身份驗證

目錄

簡介

本檔案介紹在思科整合式管理控制器(CIMC)上設定終端存取控制器存取控制系統Plus(TACACS+)驗證。

TACACS+通常用於透過中央伺服器驗證網路裝置。自版本4.1(3b)起，Cisco IMC支援TACACS+身份驗證。CIMC上的TACACS+支援可簡化管理多個可存取裝置的使用者帳戶的工作。此功能有助於定期更改使用者憑據並遠端管理使用者帳戶。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科整合式管理控制器(CIMC)
- 終端存取控制器存取控制系統Plus(TACACS+)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- UCSC-C220-M4S
- CIMC版本：4.1(3b)
- 思科身份服務引擎(ISE)版本3.0.0.458

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

用於許可權關聯的TACACS+伺服器端配置

根據為該使用者配置的**cisco-av-pair**值來計算該使用者的許可權級別。需要在TACACS+伺服器上為建立**cisco-av配對**，使用者無法使用任何預設TACACS+屬性。**cisco-av-pair**屬性支援以下三個語法

admin許可權：

```
cisco-av-pair=shell:roles="admin"
```

對於**使用者**許可權：

```
cisco-av-pair=shell:roles="user"
```

對於**只讀**許可權：

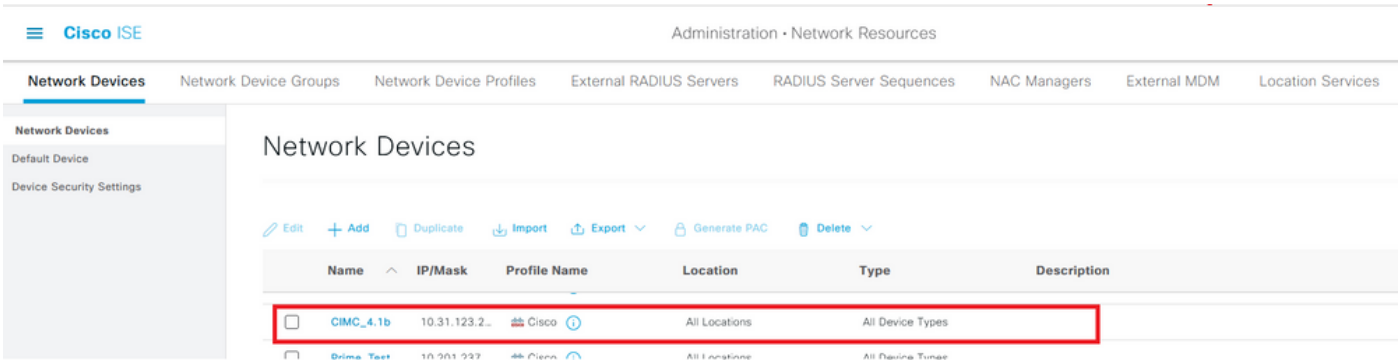
```
cisco-av-pair=shell:roles="read-only"
```

要支援其他裝置，如果需要新增其他角色，則可以使用逗號作為分隔符來新增這些角色。例如，UCSM支援**aaa**，因此可以配置**shell:roles="admin，aaa"**,CIMC接受此格式。

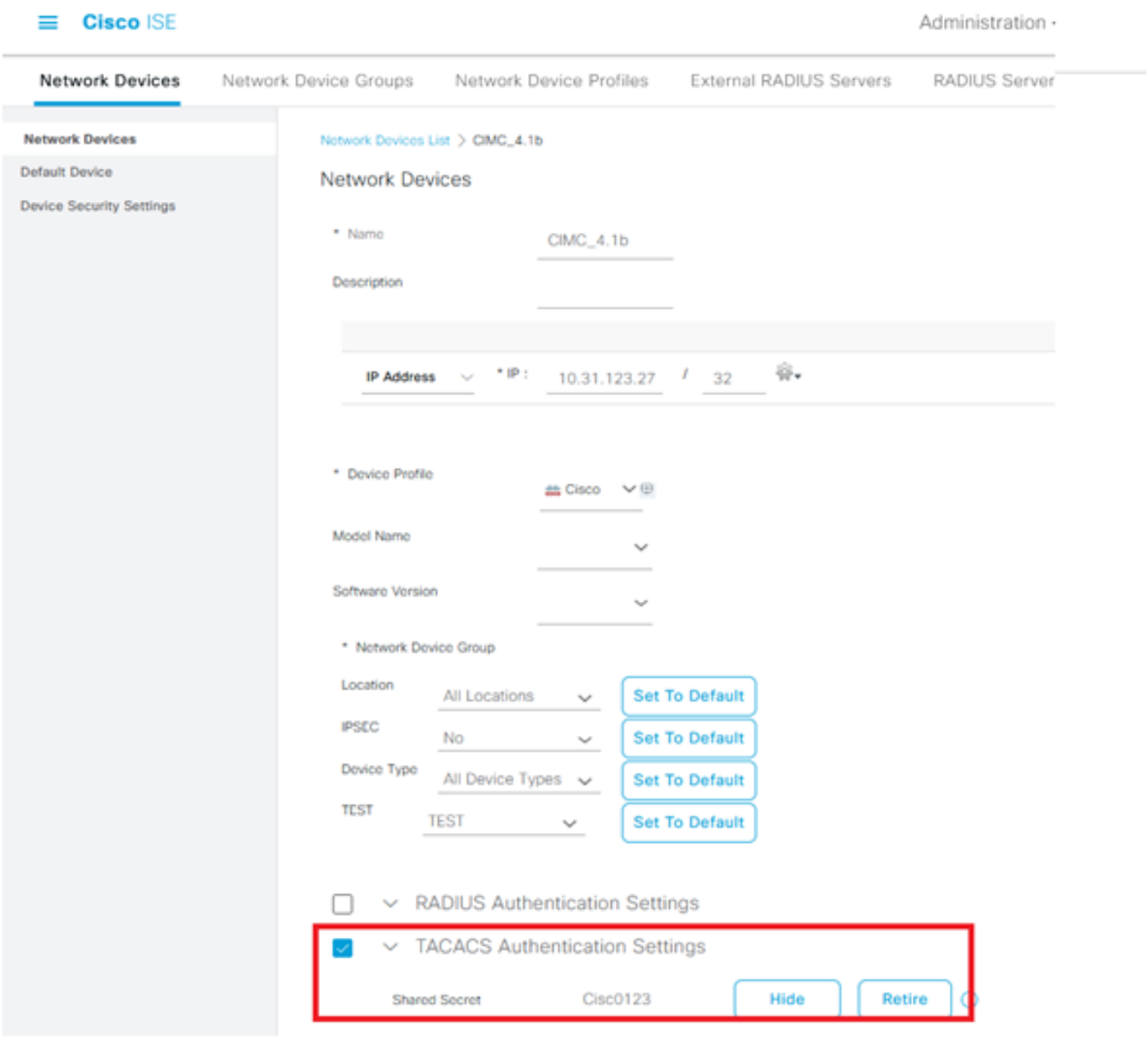
> **附註**：如果沒有在TACACS+伺服器上設定**cisco-av-pair**，則具有該伺服器的使用者具**有唯讀**許可權。

ISE配置要求

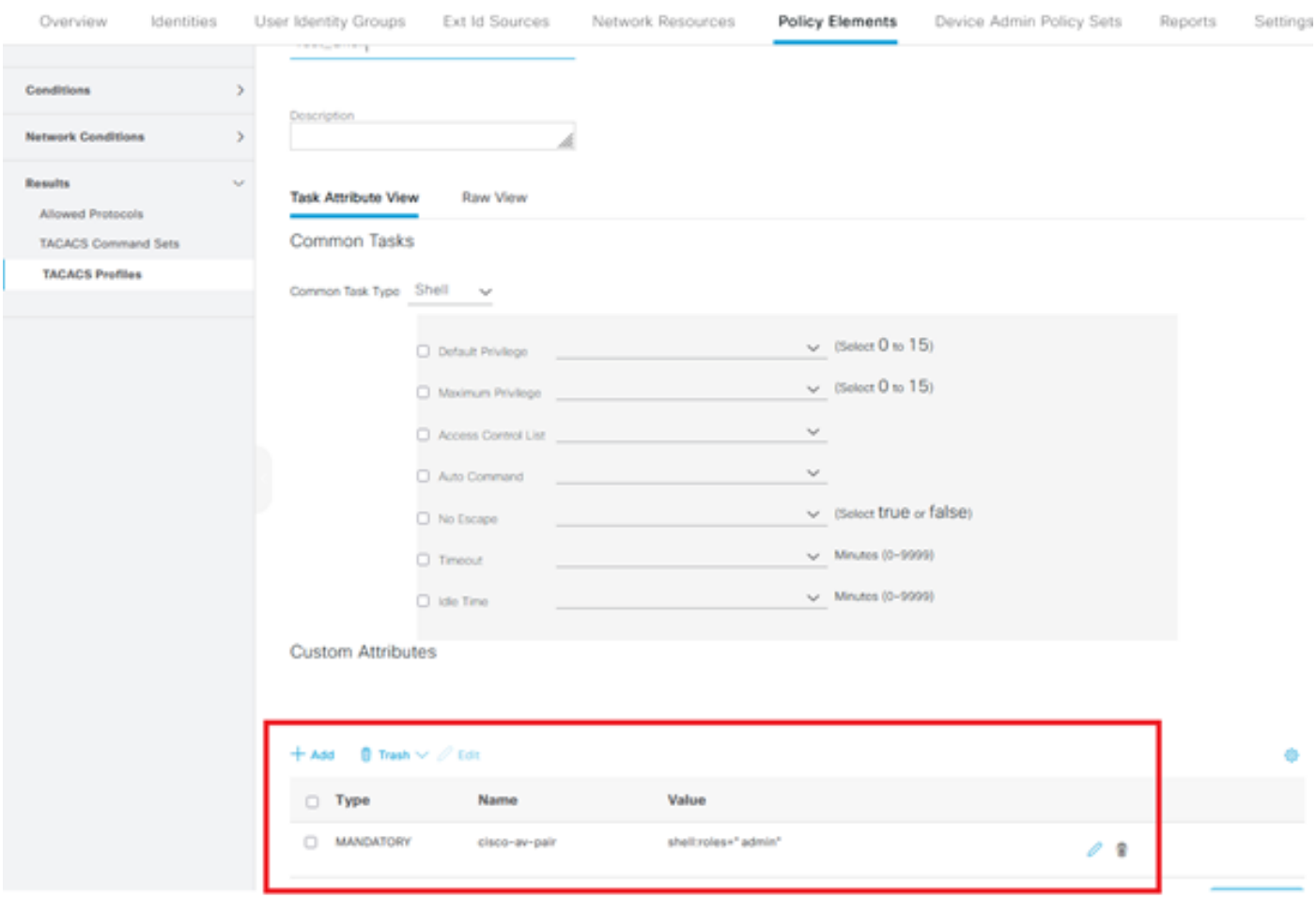
必須在ISE網路裝置上允許伺服器的管理IP。



要在CIMC上輸入的共用金鑰密碼。



具有管理許可權的cisco-av-pair屬性的外殼配置檔案。

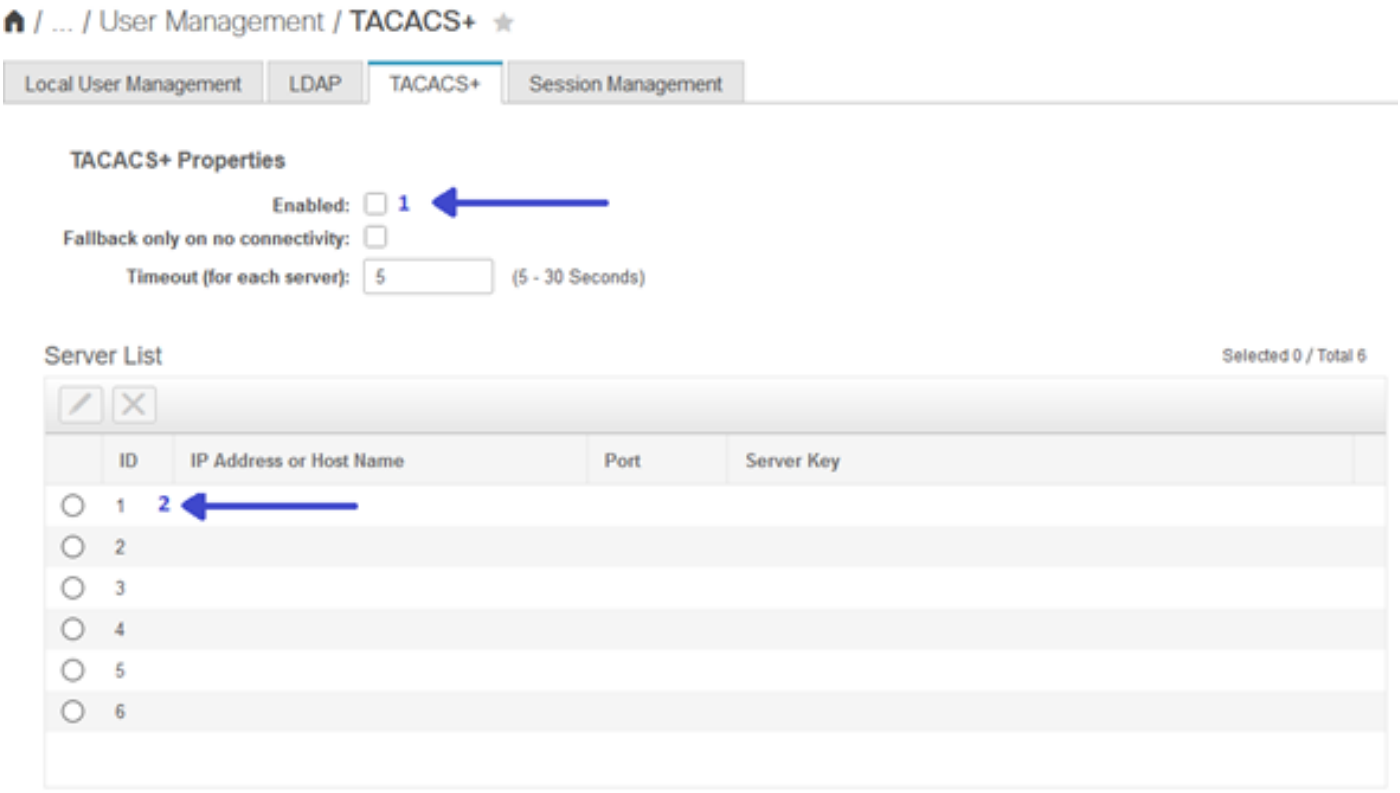


CIMC上的TACACS+組態

步驟1。導覽至Admin > User Management > TACACS+

步驟2.選中覈取方塊以啟用TACACS+

步驟3.可以在表中指定的6行中的任意行中新增新伺服器。按一下該行或選擇該行並按一下表頂部的edit按鈕，如下圖所示。

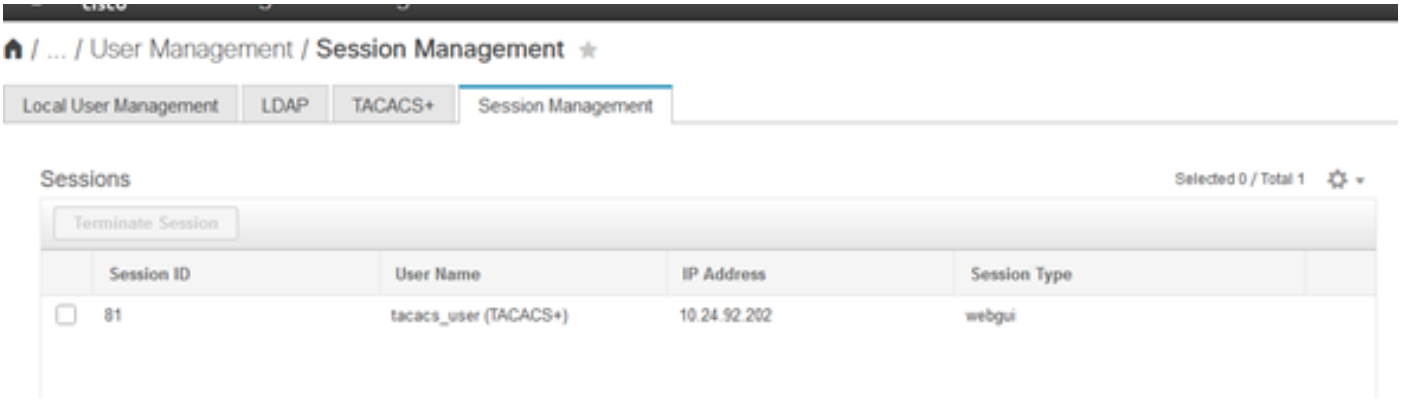


附註：在使用者啟用無連線選項的TACACS+回退時，CIMC會強制第一個身份驗證優先順序必須始終設定為TACACS+，否則回退配置可能變得無關。

步驟4.填寫IP地址或主機名、埠和伺服器金鑰/共用金鑰並**儲存**配置。

Cisco IMC最多支援六台TACACS+遠端伺服器。使用者成功通過驗證後，使用者名稱會附加上(TACACS+)。

這也會顯示在會話管理中



驗證

- CIMC上最多可以配置6台TACACS+伺服器。
- 與伺服器關聯的金鑰長度最多為64個字元。
- 超時可在5到30秒之間配置（計算最大為180秒以與LDAP一致）。
- 如果TACACS+伺服器需要使用服務名稱來建立**cisco-av配對**，則使用者需要使用**Log in**作為服務名稱。
- 不支援redfish修改配置。

在CIMC中從CLI驗證配置

- 確認TACACS+是否已啟用。

```
C220-WZP22460WCD# scope tacacs+
C220-WZP22460WCD /tacacs+ # show detail
TACACS+ Settings:
Enabled: yes
Fallback only on no connectivity: no
Timeout(for each server): 5
```

- 驗證每台伺服器的配置詳細資訊。

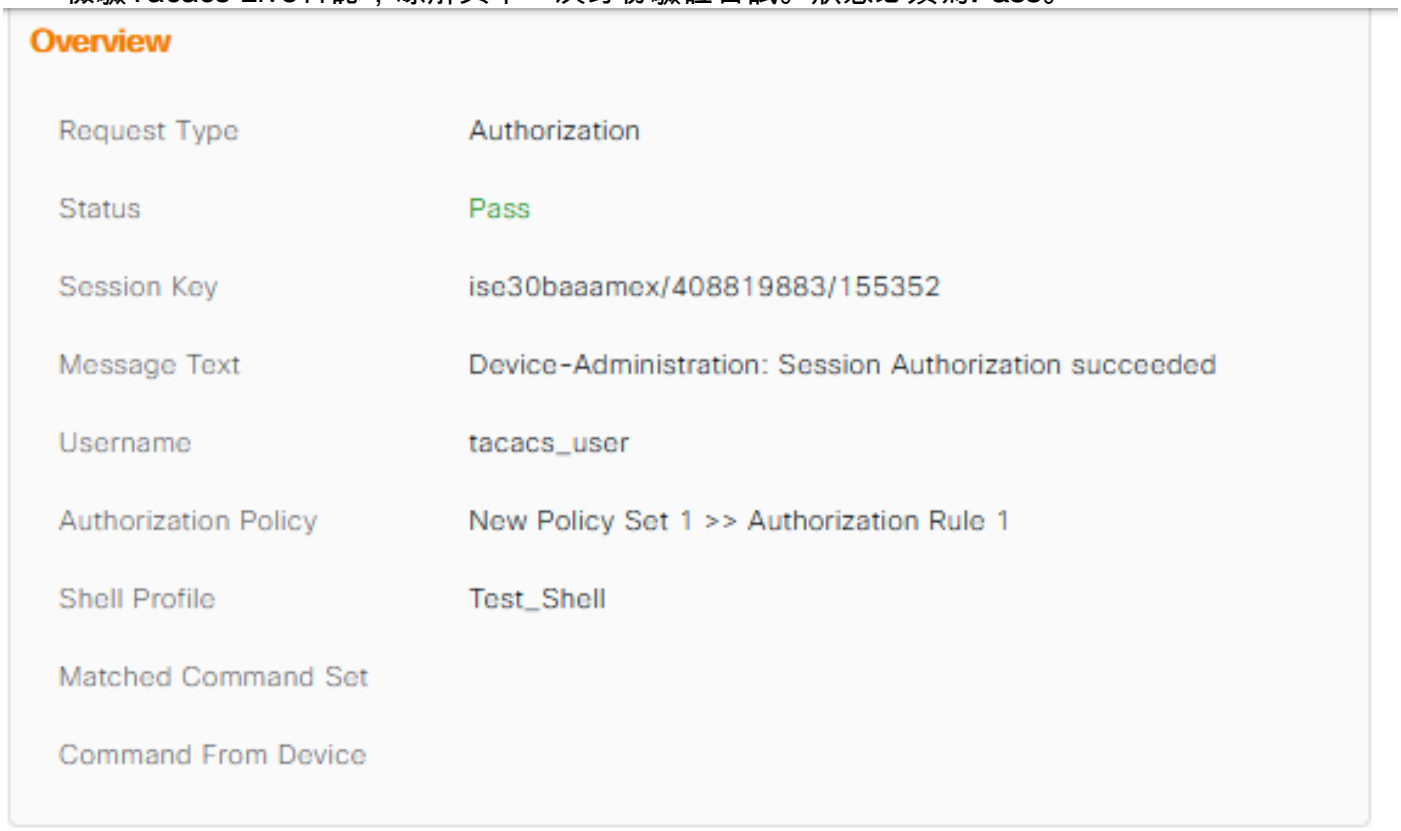
```
C220-WZP22460WCD /tacacs+ # scope tacacs-server 1
C220-WZP22460WCD /tacacs+/tacacs-server # show detail
Server Id 1:
Server IP address/Hostname: 10.31.126.220
Server Key: ******
Server Port: 49
```

疑難排解

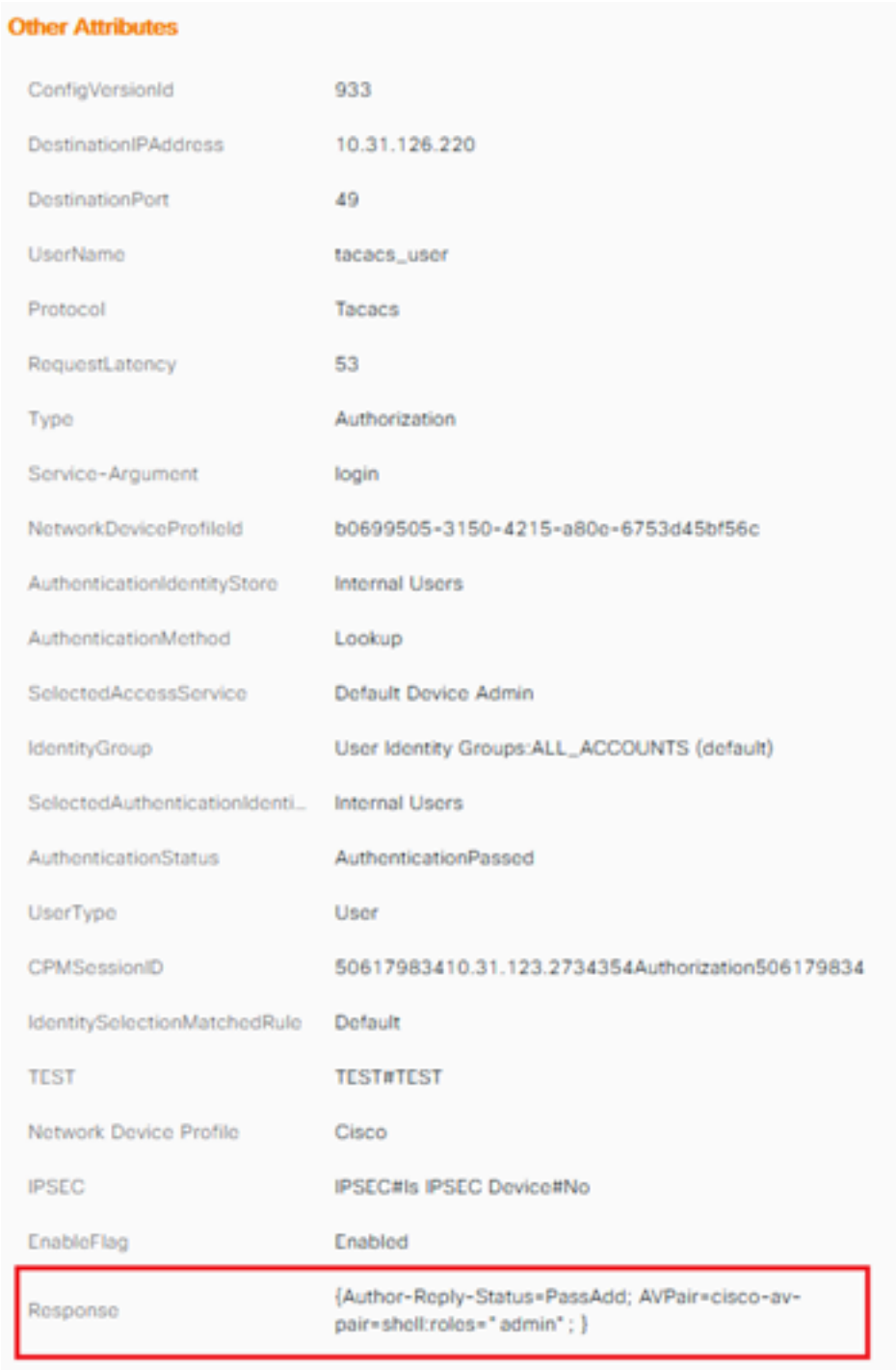
- 確保可以從CIMC訪問TACACS+伺服器IP，並且埠配置正確。
- 確保TACACS+伺服器上的**cisco-av-pair**配置正確。
- 檢查TACACS+伺服器是否可連線（IP和連線埠）。
- 確保金鑰或憑據與TACACS+伺服器上配置的金鑰或憑據匹配。
- 如果您能使用TACACS+登入，但只有**唯讀**許可權，請確認cisco-av-pair在TACACS+伺服器上的語法是否正確。

ISE故障排除

- 檢驗Tacacs Live日誌，瞭解其中一次身份驗證嘗試。狀態必須為**Pass**。



- 驗證響應是否配置了正確的**cisco-av-pair**屬性。



Other Attributes

ConfigVersionId	933
DestinationIPAddress	10.31.126.220
DestinationPort	49
UserName	tacacs_user
Protocol	Tacacs
RequestLatency	53
Type	Authorization
Service-Argument	login
NetworkDeviceProfileId	b0699505-3150-4215-a80e-6753d45bf56c
AuthenticationIdentityStore	Internal Users
AuthenticationMethod	Lookup
SelectedAccessService	Default Device Admin
IdentityGroup	User Identity Groups:ALL_ACCOUNTS (default)
SelectedAuthenticationIdenti...	Internal Users
AuthenticationStatus	AuthenticationPassed
UserType	User
CPMSessionID	50617983410.31.123.2734354Authorization506179834
IdentitySelectionMatchedRule	Default
TEST	TEST#TEST
Network Device Profile	Cisco
IPSEC	IPSEC#Is IPSEC Device#No
EnableFlag	Enabled
Response	{Author-Reply-Status=PassAdd; AVPair=cisco-av-pair=shell:roles=" admin" ; }

相關資訊

- TACACS+驗證Cisco UCS-C
- 技術支援與文件 - Cisco Systems
- 配置ISE 2.0:基於AD組成員身份的IOS TACACS+驗證和命令授權