在FindIT網路探測上配置裝置憑證

簡介

Cisco FindIT Network Management提供的工具可幫助您使用Web瀏覽器輕鬆監控、管理和配置Cisco 100至500系列網路裝置，例如交換機、路由器和無線接入點(WAP)。它還通知您有關裝置和思科支援通知，例如新韌體的可用性、裝置狀態、網路設定更新，以及任何不再在保修範圍內或受支援合約覆蓋的已連線思科裝置。

FindIT Network Management是一個分散式應用程式，由兩個獨立的元件或介面組成：一個或多個稱為FindIT網路探測的探測和一個稱為FindIT網路管理器的管理器。

安裝在網路中每個站點的FindIT Network Probe例項執行網路發現，並與每個思科裝置直接通訊。在單個站點網路中，您可以選擇運行FindIT網路探測的獨立例項。但是，如果您的網路由多個站點組成，您可以在方便的位置安裝FindIT Network Manager，並將每個探測與Manager相關聯。從Manager介面，您可以獲得網路中所有站點的狀態的高級檢視，並在要檢視特定站點的詳細資訊時連線到安裝在特定站點的探測器。

為使FindIT網路能夠完全發現和管理網路，FindIT網路探測必須具有憑證才能向網路裝置進行身份驗證。首次發現裝置時，探測功能將嘗試使用預設使用者名稱和密碼以及簡單網路管理協定（SNMP社群）對裝置進行身份驗證。如果裝置憑證已從預設更改，則需要向FindIT提供正確的憑證。如果此嘗試失敗，將生成通知消息並且使用者必須提供有效的憑據。

目標

本文檔旨在向您展示如何在Cisco Network Probe上配置裝置憑證。

適用裝置

- FindIT探測

軟體版本

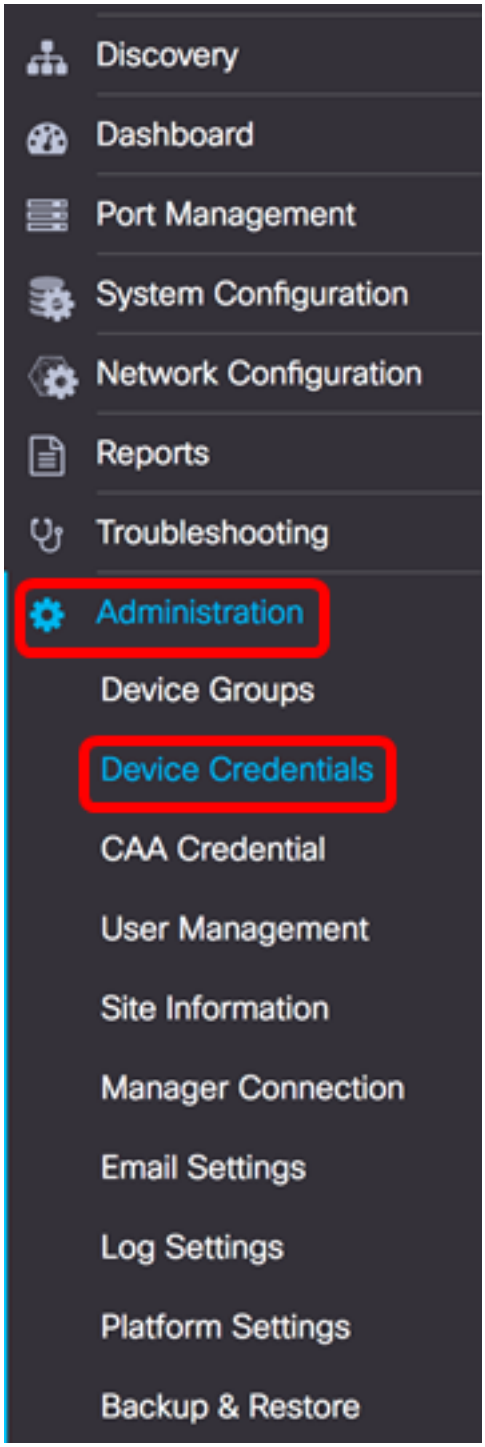
- 1.1

配置裝置憑證

新增新憑據

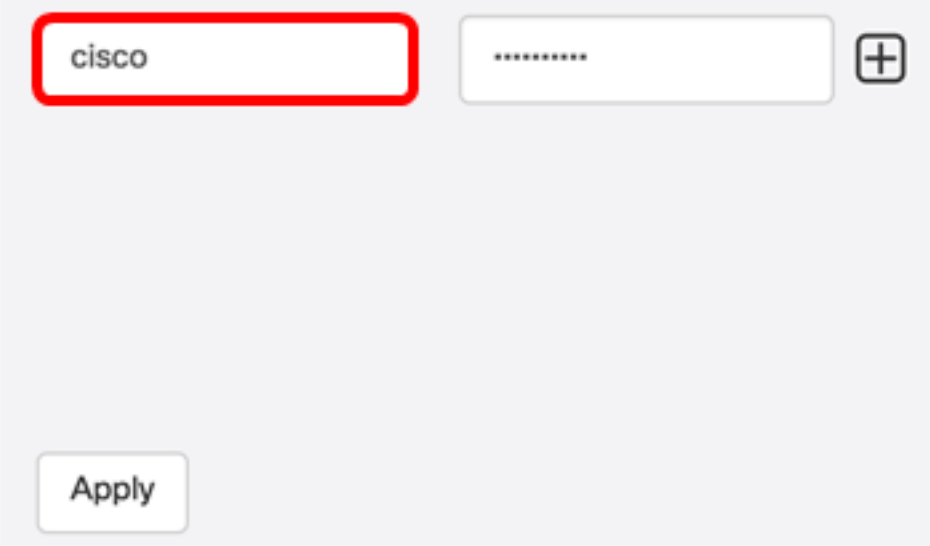
在下面的欄位中輸入一組或多組憑據。應用時，將對沒有工作憑據的相應型別的任何裝置進行測試。一組憑證可以是使用者名稱/密碼組合、SNMPv2社群或SNMPv3憑證。

步驟1.登入到FindIT Network Probe Administrator GUI，然後選擇**Administration** > Device Credentials。

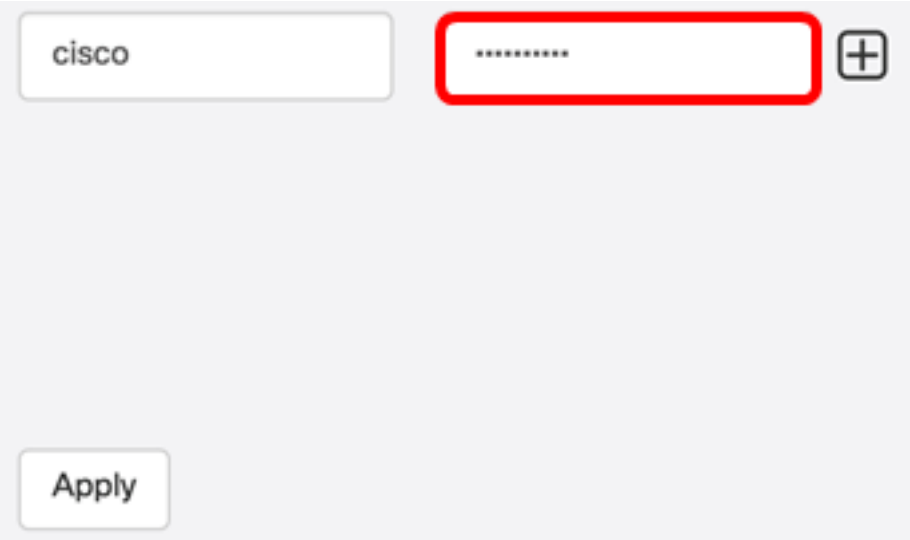


步驟2.在Add New Credentials區域，在*Username*欄位中輸入要應用於網路中裝置的使用者名稱。預設使用者名稱和密碼為cisco。

附註：在本範例中使用的是cisco。

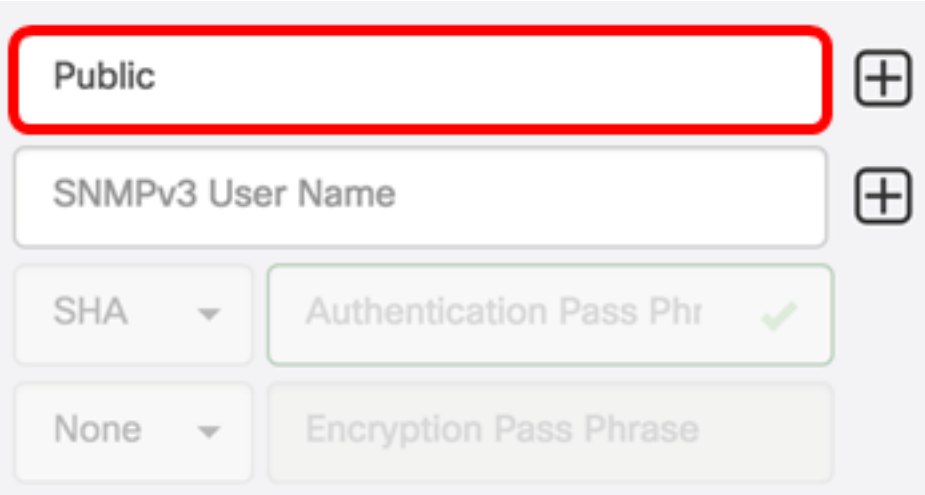


步驟3.在密*碼*欄位中，輸入密碼。



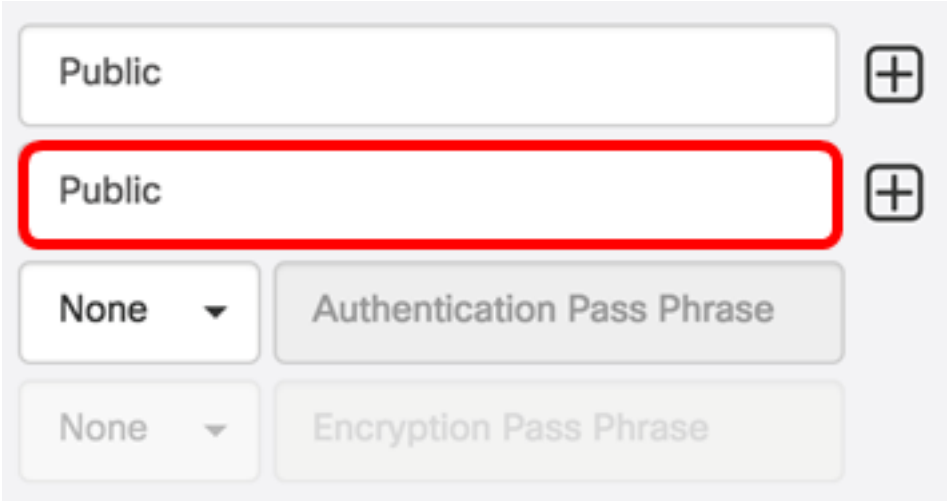
步驟4.在*SNMP Community*欄位中，輸入Community Name。它是用於驗證SNMP Get命令的只讀社群字串。團體名稱用於從SNMP裝置檢索資訊。預設SNMP社群名稱為Public。

附註：在此示例中，使用Public。



步驟5.在*SNMPv3 User Name* 欄位中，輸入要在SNMPv3中使用的使用者名稱

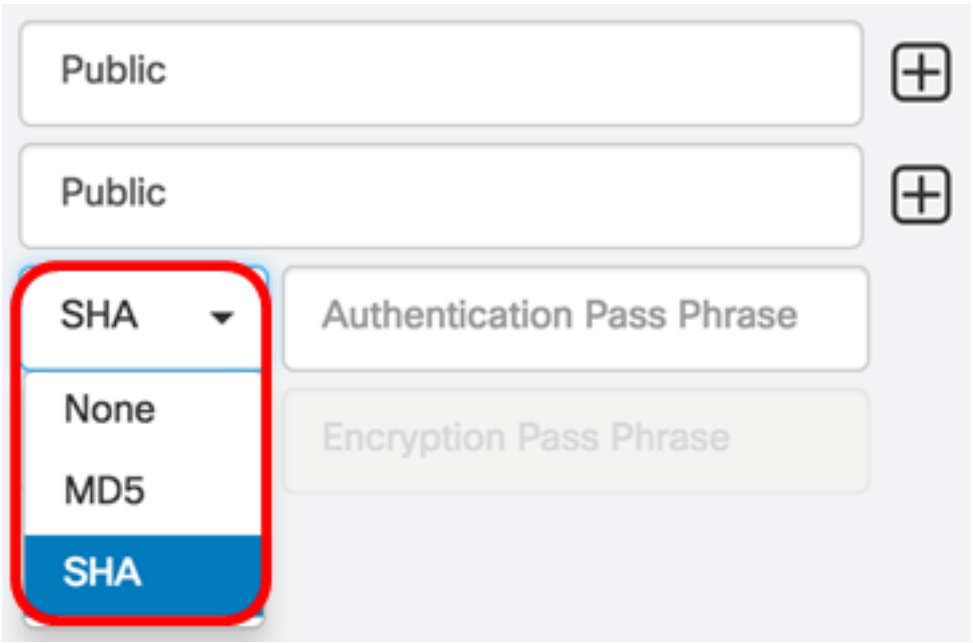
附註：在此示例中，使用Public。



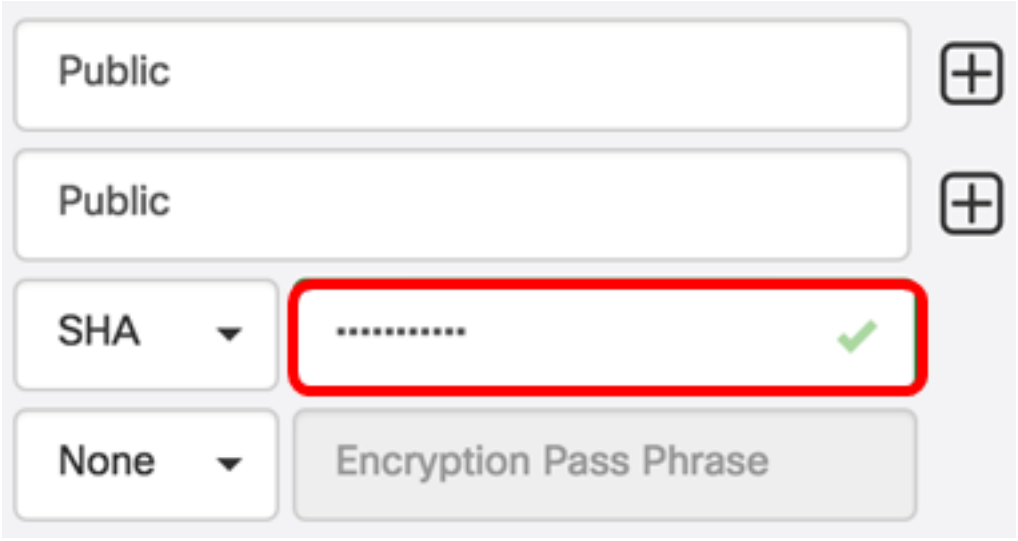
步驟6.從Authentication下拉選單中，選擇SNMPv3將使用的身份驗證型別。選項包括：

- 無 — 不使用使用者身份驗證。這是預設設定。如果選擇此選項，請跳至步驟11。
- MD5 — 使用128位加密方法。MD5演算法使用公共密碼系統加密資料。如果選擇此選項，則需要輸入身份驗證口令。
- SHA — 安全雜湊演算法(SHA)是一種產生160位摘要的單向雜湊演算法。SHA的計算速度比MD5慢，但比MD5更安全。如果選擇此選項，則需要輸入身份驗證密碼短語並選擇加密協定。

附註：在此範例中，使用SHA。



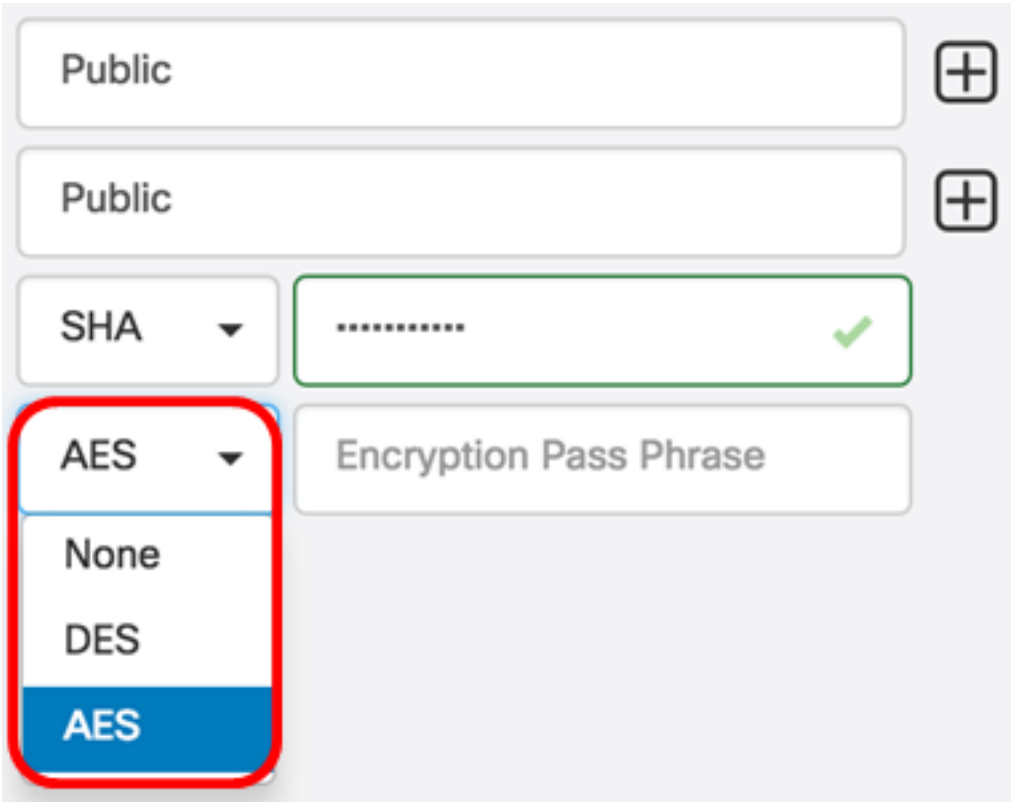
步驟7.在*Authentication Pass Phrase*欄位中輸入要由SNMPv3使用的密碼。



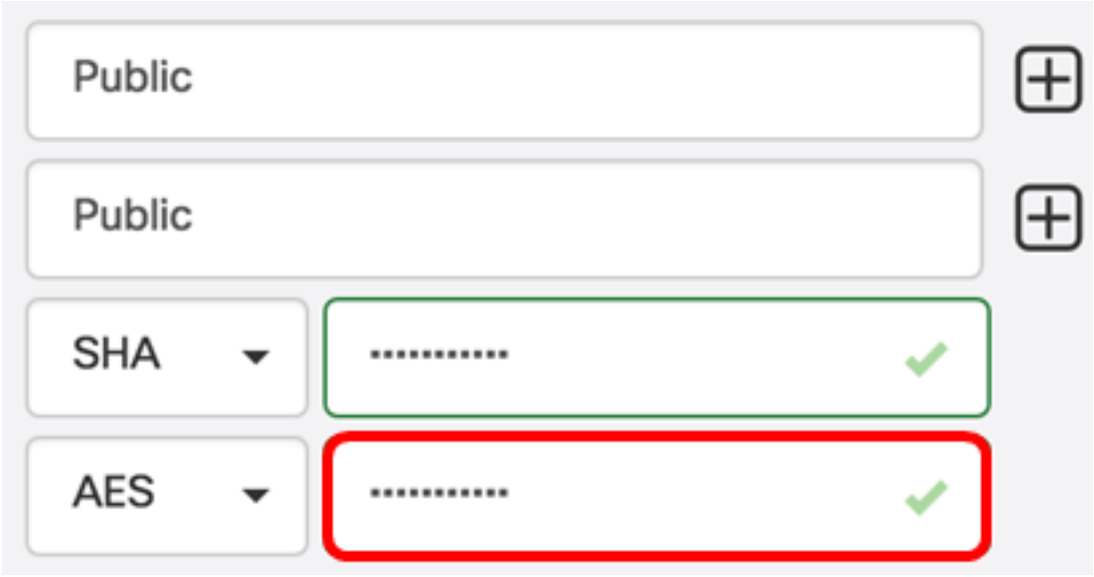
步驟8.從Encryption Type下拉選單中，選擇加密SNMPv3請求的加密方法。選項包括：

- 無 — 不需要加密方法。
- DES — 資料加密標準(DES)是使用64位共用金鑰的對稱分組密碼。
- AES128 — 使用128位金鑰的高級加密標準。

附註：在此範例中，選擇AES。

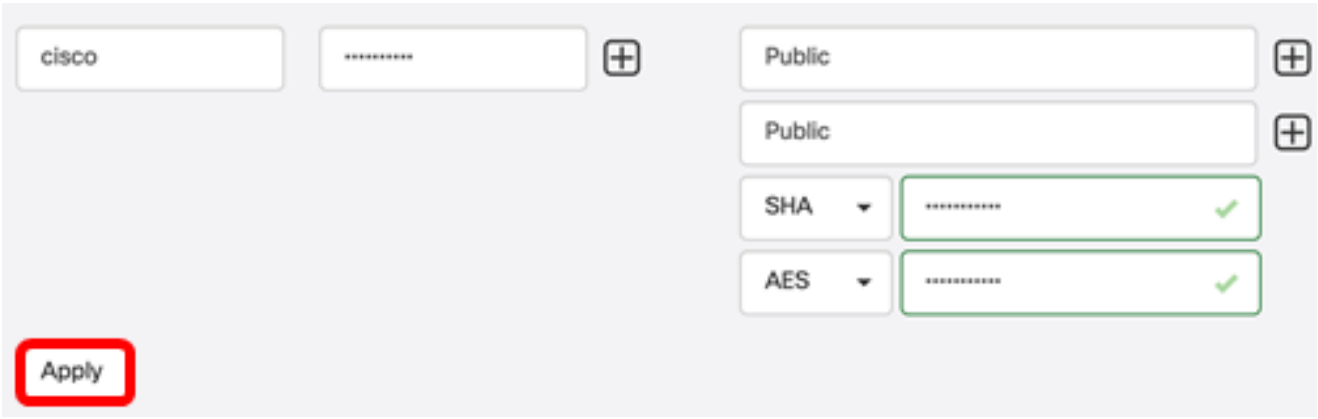


步驟9.在*Encryption Pass Phrase*欄位中，輸入SNMP用於加密的128位金鑰。

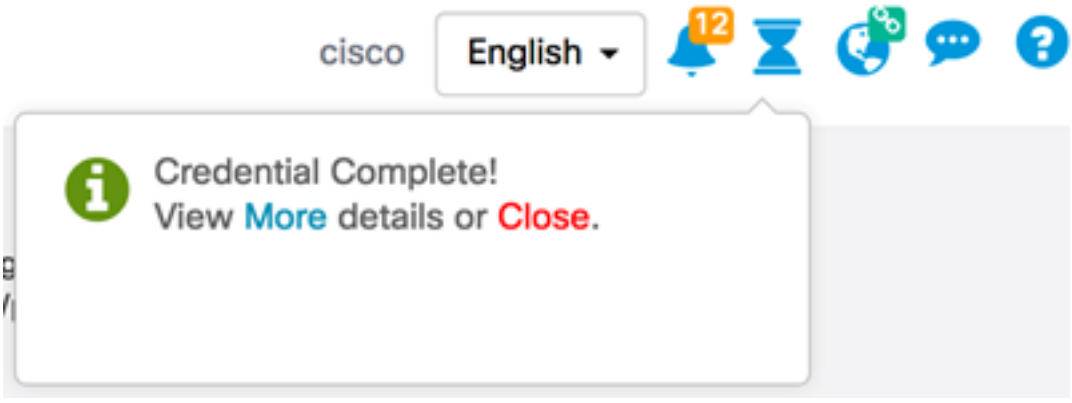


步驟10。（可選）按一下  按鈕為使用者名稱和標題建立新條目。根據憑據型別，最多可以新增一個或兩個附加條目。

步驟11.按一下「Apply」。



小時玻璃圖示下方將出現一個視窗，通知您已應用必要的配置。



現在，您應該已經在FindIT網路探測上成功配置裝置憑證。

檢視網路上的裝置

下表顯示Cisco FindIT網路探測發現的裝置。

Device	Credential Type	Credential Ok?	Failure Reason
WAP			
wap5e0940	Admin Userid/Password	✔	
wap5e0940	SNMP	✖	SNMP disabled
wampipti	Admin Userid/Password	✔	
wampipti	SNMP	✖	Invalid credential
WAP150	SNMP	✖	Invalid credential
WAP361	Admin Userid/Password	✖	Invalid credential

- 裝置 — 在網路上發現的裝置的名稱。裝置名稱可能顯示多次，具體取決於可服務的憑據型別。
- 憑據型別 — 這可以是管理員使用者ID/密碼或SNMP。用於從裝置提取資訊。
- 憑據是否正常？ — 可能會出現一個複選或紅色X以決定在以上欄位中輸入的憑證是否應用於正確的裝置。按一下裝置清單上的紅色X將顯示裝置憑據的配置。
- 失敗原因 — 如果裝置無法與探測功能通訊，則失敗原因將顯示在列中。可能的消息包括「Invalid credential」或「SNMP disabled」。

附註：建議在裝置上啟用SNMP以獲得更準確的網路拓撲。

現在，您應該已經成功檢視了網路中裝置的身份及其相應的憑證型別。