

在安全網路分析上配置NTP身份驗證

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[NTP配置要求](#)

[索引鍵值詳細資料](#)

[配置SNA管理器NTP身份驗證](#)

[打開NTP伺服器設定](#)

[增加NTP伺服器](#)

[增加身份驗證](#)

[驗證](#)

[確認驗證](#)

[疑難排解](#)

[確認位元組計數](#)

[確認字元用法](#)

簡介

本文檔介紹如何配置設Secure Network Analytics (SNA) 備以驗證與已配置NTP伺服器的連線。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- [Cisco Secure Network Analytics裝置管理](#)
- [網路時間協定\(NTP\)](#)

採用元件

本文檔使用的Cisco Secure Network Analytics Manager裝置是7.4.2版。

此過程適用於所有Cisco Secure Network Analytics裝置型別。

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

NTP配置要求

用於驗證NTP通訊的值必須滿足以下要求：

- 金鑰ID值必須小於或等於65535
- 金鑰驗證為SHA1
- 金鑰值不得超過32個可列印的英數字元(ASCII)：0-9、A-Z、a-z和符號（除了#以外）

索引鍵值詳細資料

NTP假定金鑰值超過20個位元組為十六進位制值。

金鑰值的最大長度為64個位元組，因此去十六進位制金鑰不能超過32個位元組。

有關NTP伺服器和安全網路分析裝置的金鑰值示例，請參閱下表。

鍵位元組	NTP伺服器金鑰值配置	安全網路分析金
小於20位元組	Lan1cope !	Lan1cope !
20和32位元組之間	4C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E3163	Lan1cope ! Lan

注意：表格中使用的值僅為範例，並非您環境中建議使用的值

配置SNA管理器NTP身份驗證

打開NTP伺服器設定

登入 **SNA Manager** 並打開 **NTP Server** 設定。

- 從主選單中選擇Configure > GLOBAL Central Management。
- 在Inventory頁籤中，點選裝置的... (Ellipsis)圖示。

- 選擇Edit Appliance Configuration。
- 選取標Network Services 簽。

增加NTP伺服器

如果需要，請使用以下說明將NTP伺服器增加到所選裝置配置中。

- 在NTP Server部分中，按一下Add New。
- 在NTP Servers欄位中，點選下拉箭頭。從清單中選擇NTP伺服器。
- 輸入伺服器名稱或IP地址。
- 按一下Add。
- 按一下Apply Settings。
- 接受螢幕提示。裝置將自動重新啟動。

增加身份驗證

使用以下說明來驗證與所選NTP伺服器的連線。

準備：確保您具有NTP伺服器金鑰ID和金鑰值。

- 在NTP Server部分中，按一下NTP伺服器的... (Ellipsis)圖示。
- 選擇Authenticate Connection。
- 輸入金鑰ID和金鑰值。
- 按一下套用驗證。
- 按一下Apply Settings。
- 接受螢幕提示。裝置將自動重新啟動。

驗證

確認驗證

如果向伺服器增加身份驗證，金鑰圖示表示已配置身份驗證。確保檢視稽核日誌以確認身份驗證成功。

- 從主選單中選擇Configure > GLOBAL Central Management。
- 在Inventory頁籤中，點選裝置的... (Ellipsis)圖示。
- 選擇Support。
- 選擇Audit Logs標籤。
- 在Category欄位中，選擇Management。
- 按一下Search。
- 確認NTP通訊狀態和系統時間更改顯示成功。（檢查「成功」列，確認事件顯示為「是」）。

疑難排解

確認位元組計數

您可以在Linux裝置上使用shell來測試金鑰值的位元組計數。

範例中的索引鍵值來自本檔案「索引鍵值長度」一節中的表格。

運行 `echo -n '{key_value}' | wc -c` 命令以檢視用您要使用的鍵值替換{key_value}的位元組數。

```
742smc:~# echo -n 'Lan1cope!' | wc -c 9 742smc:~# echo -n 'Lan1cope!Lan1cope!Lan1cope!Lan1c' | wc -c 32
```

第2行、第4行和第6行的輸出顯示，鍵值位元組計數分別為9、32和64。

確認字元用法

如果位元組計數小於20，請確保使用ASCII可列印字元，如NTP配置要求中所述。

您可以運行 `echo '{key_value}' | xxd -r -p && echo` 命令將十六進位制值轉換為ASCII，將{key_value}替換為要使用的鍵值。

```
742smc:~# echo '4C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E3163' | xxd -r -p && echo L
```

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。