

Catalyst 1300交換機上的TACACS+伺服器配置

目標

本文的目標是顯示如何在Catalyst 1300交換器上設定TACACS+伺服器。

適用裝置

- Catalyst 1300 系列

簡介

終端存取控制器存取控制系統(TACACS+)是思科專有通訊協定，透過使用者名稱和密碼提供驗證與授權。Catalyst 1300交換器可以充當TACACS+使用者端，所有連線使用者都可以在網路中透過正確設定的TACACS+伺服器進行驗證和授權。

設定TACACS+伺服器的預設引數

本節說明如何設定TACACS+伺服器的預設引數。在沒有使用伺服器的其他自定義配置的情況下，使用這些引數。

步驟 1

登入到Web配置實用程式，然後選擇Security > TACACS+ Client。此時會開啟「TACACS+客戶端」頁面：

▼ Security

TACACS+ Client

步驟 2

如果需要，啟用TACACS+記帳。

TACACS+ Client

TACACS+ Accounting: Enable

步驟 3

在「Key String」欄位中，選擇如何輸入金鑰。此金鑰用於交換交換器和TACACS+伺服器之間的訊息。這是使用的預設金鑰字串。此金鑰必須與TACACS+伺服器上配置的金鑰相同。如果使用new key string新增了TACAS+伺服器，則新新增的金鑰字串優先於預

設金鑰字串。按一下其中一個可用選項的單選按鈕：

- Encrypted — 此選項可讓您輸入加密金鑰。
- 明文 — 此選項可讓您以純文字檔案格式輸入金鑰。

Use Default Parameters

Key String: Encrypted

Plaintext (7/128 characters used)

步驟 4

在「Timeout for Reply」欄位中，輸入在TACACS+伺服器 and 交換器之間的連線到期之前應經過的時間（以秒為單位）。如果沒有為特定伺服器在新增TACACS+伺服器頁面中輸入值，則此值將取自此欄位。

 Timeout for Reply: sec (Range: 1 - 30)

步驟 5

選擇要用於與TACACS+伺服器進行通訊傳送的消息中的裝置IPv4源介面。

Source IPv4 Interface:

步驟 6

選擇要用於與TACACS+伺服器進行通訊的消息的裝置IPv6源介面。

Source IPv6 Interface:

Auto



Note:

如果選擇了Auto選項，則系統從傳出介面上定義的IP地址獲取源IP地址。

步驟 7

按一下「Apply」，儲存TACACS+伺服器的預設引數。

The screenshot shows the 'TACACS+ Client' configuration window. At the top right, there are three buttons: 'Display Sensitive Data as Plaintext' (blue), 'Apply' (red, highlighted with a red box), and 'Cancel' (white). Below the title bar, there is a section for 'TACACS+ Accounting' with a checked 'Enable' checkbox. Underneath, there is a 'Use Default Parameters' section. The 'Key String' is set to 'Plaintext' with a value of 'Testkey' (7/128 characters used). The 'Timeout for Reply' is set to 5 seconds. At the bottom, the 'Source IPv4 Interface' and 'Source IPv6 Interface' are both set to 'Auto'.

新增TACACS+伺服器

本節說明如何將TACACS+伺服器新增到Catalyst 1300系列交換器。

步驟 1

登入到Web配置實用程式，然後選擇Security > TACACS+ Client。此時會開啟「TACACS+客戶端」頁面：

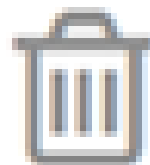
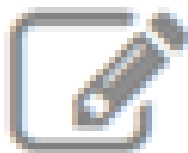
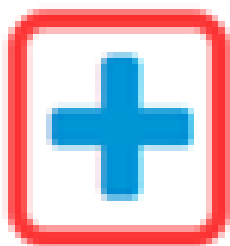
▼ Security

TACACS+ Client

步驟 2

按一下TACACS+伺服器表下的plus圖示。出現Add a TACACS+ Server視窗：

TACACS+ Server Table



步驟 3

在「伺服器定義」欄位中，選擇伺服器的定義方式。按一下其中一個可用選項的單選按

鈕：

- 按IP地址 — 如果選擇此選項，請在伺服器IP地址/名稱欄位中輸入伺服器的IP地址。
- 按名稱 — 此選項可讓您定義具有完全限定域名(FQDN)的伺服器。

Add TACACS+ Server

Server Definition: By IP address By name

步驟 4

選擇受支援的源地址的IP版本：版本6或版本4。

IP Version: Version 6 Version 4

步驟 5

如果使用IPv6，請選擇IPv6地址型別。選項包括：

- 本地鏈路 — IPv6地址唯一標識單個網路鏈路上的主機。鏈路本地地址的字首為FE80，不可路由，只能用於本地網路上的通訊。僅支援一個鏈路本地地址。如果介面上存在鏈路本地地址，此條目將替換配置中的地址。
- 全域性 — IPv6地址是全域性單播IPv6型別，可從其他網路檢視和訪問。

IPv6 Address Type: Link Local Global

步驟 6

如果選擇了IPv6地址型別Link Local，請從清單中選擇鏈路本地介面。

Link Local Interface:

⚙️ Server IP Address/Name:



步驟 7

在「Server IP Address/Name」欄位中，根據您在步驟3中的選擇，輸入TACACS+伺服器的IP位址或網域名稱。

⚙️ Server IP Address/Name:

步驟 8

在Priority欄位中，輸入所需的伺服器優先順序。如果交換器無法與優先順序最高的伺服器建立作業階段，則交換器會嘗試與優先順序次高的伺服器建立作業階段。零被視為最高優先順序。

⚙️ Priority:

(Range: 0 - 65535)

步驟 9

在Key String欄位中，輸入TACACS+伺服器和交換器之間的加密金鑰。此金鑰必須與TACACS+伺服器上配置的金鑰相同。按一下其中一個可用選項的單選按鈕以輸入以下資訊：

- 使用預設值 — 此選項使用以前配置的預設引數。
- 使用者定義 (加密) — 此選項可讓您輸入新的加密金鑰。
- 使用者定義 (明文) (User Defined(Plaintext)) — 此選項允許您以純文字檔案格式輸入金鑰。

Key String:

Use Default

User Defined (Encrypted)

User Defined (Plaintext)

(0/128 characters used)

步驟 10

在Timeout for Reply欄位中，輸入伺服器與交換機之間的連線到期之前應經過的時間（以秒為單位）。按一下其中一個可用選項的單選按鈕：

- 使用預設值 — 此選項使用以前配置的預設引數。
- 使用者定義 — 此選項可讓您輸入新值。

☛ Timeout for Reply:

Use Default

User Defined

Default

sec (Range: 1 - 30, Default: 5)

步驟 11

在Authentication IP Port欄位中，輸入用於建立TACACS+會話的埠號。

☛ Authentication IP Port:

49

(Range: 0 - 65535, Default: 49)

步驟 12

(選用)

在Single Connection欄位中，勾選Enable覈取方塊，以便交換器在TACACS+伺服器 and 交換器之間維持單一開放連線。由於交換器不會針對每次TACACS+作業開啟或關閉連線，因此此選項更有效率。相反，透過單一連線，交換器可以處理多個TACACS+作業。

Single Connection:



Enable

步驟 13

按一下「Apply」以儲存。



結論

現在您知道了如何在Catalyst 1300交換器上設定TACACS+伺服器。

如果您想瞭解Catalyst 1300交換器的詳細資訊，請導覽至[Cisco Catalyst 1300系列裝置支援頁面](#)。

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）。