

# Sx500系列堆疊式交換機上的遠端身份驗證撥入使用者服務(RADIUS)設定

## 目標

遠端驗證撥入使用者服務(RADIUS)是使用者端或伺服器通訊協定。RADIUS使用者端通常是網路存取伺服器(NAS)，而Radius伺服器是在UNIX或Windows NT機器上執行的程式。Radius伺服器會回應使用者端與伺服器可用性、重新傳輸和逾時有關的問題。Radius伺服器也處理使用者的連線要求、驗證使用者，並將所需的組態資訊傳送給使用者端以向使用者提供服務。

RADIUS伺服器是集中控制由啟用RADIUS的裝置組成的網路的伺服器。RADIUS伺服器是根據802.1X或MAC位址。本文介紹如何在Sx500系列堆疊式交換機上配置RADIUS設定。

## 適用裝置

- Sx500系列堆疊式交換器

## 軟體版本

- v1.2.7.76

## RADIUS設定

步驟1. 登入Web組態公用程式，然後選擇**Security > RADIUS**。*Radius*頁面隨即開啟：

## RADIUS

RADIUS Accounting:  Port Based Access Control (802.1X, MAC Based)  
 Management Access  
 Both Port Based Access Control and Management Access  
 None

---

**Use Default Parameters**

IP Version:  Version 6  Version 4

Retries:  (Range: 1 - 10, Default: 3)

Timeout for Reply:  sec. (Range: 1 - 30, Default: 3)

Dead Time:  min. (Range: 0 - 2000, Default: 0)

Key String:  (0/128 ASCII Alphanumeric Characters Used)

RADIUS Table									
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String	Timeout for Reply	Authentication Port	Accounting Port	Retries	Dead Time	Usage Type
0 results found.									
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Edit..."/>		<input type="button" value="Delete"/>					

步驟2. 在RADIUS Accounting欄位中點選RADIUS Accounting型別所需的單選按鈕。

- 基於埠的訪問控制 — 此選項通過802.1X埠進行伺服器/客戶端互動。
- 管理訪問 — 此選項通過使用者帳戶進行伺服器/客戶端互動。
- 基於埠的訪問控制和管理訪問 — 此選項使伺服器/客戶端互動通過802.1X埠和使用者帳戶進行。
- None — 此選項不允許RADIUS伺服器上的記帳。

## RADIUS

- RADIUS Accounting:  Port Based Access Control (802.1X, MAC Based)  
 Management Access  
 Both Port Based Access Control and Management Access  
 None

### Use Default Parameters

IP Version:  Version 6  Version 4

Retries:  (Range: 1 - 10, Default: 3)

Timeout for Reply:  sec. (Range: 1 - 30, Default: 3)

Dead Time:  min. (Range: 0 - 2000, Default: 0)

Key String:  (7/128 ASCII Alphanumeric Characters Used)

Apply

Cancel

### RADIUS Table

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String	Timeout for Reply	Authentication Port	Accounting Port	Retries	Dead Time	Usage Type
--------------------------	--------	----------	------------	-------------------	---------------------	-----------------	---------	-----------	------------

0 results found.

Add...

Edit...

Delete

步驟3.在「重試」欄位中，輸入在發出故障通知之前可以傳送請求的重試次數。

## RADIUS

- RADIUS Accounting:  Port Based Access Control (802.1X, MAC Based)  
 Management Access  
 Both Port Based Access Control and Management Access  
 None

### Use Default Parameters

IP Version:  Version 6  Version 4

Retries:  (Range: 1 - 10, Default: 3)

Timeout for Reply:  sec. (Range: 1 - 30, Default: 3)

Dead Time:  min. (Range: 0 - 2000, Default: 0)

Key String:  (7/128 ASCII Alphanumeric Characters Used)

Apply

Cancel

### RADIUS Table

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String	Timeout for Reply	Authentication Port	Accounting Port	Retries	Dead Time	Usage Type
--------------------------	--------	----------	------------	-------------------	---------------------	-----------------	---------	-----------	------------

0 results found.

Add...

Edit...

Delete

步驟4. 在Timeout for Reply欄位中，輸入重新傳送未應答請求的時間（以秒為單位）。

## RADIUS

RADIUS Accounting:  Port Based Access Control (802.1X, MAC Based)  
 Management Access  
 Both Port Based Access Control and Management Access  
 None

### Use Default Parameters

IP Version:  Version 6  Version 4

Retries:  (Range: 1 - 10, Default: 3)

Timeout for Reply:  sec. (Range: 1 - 30, Default: 3)

Dead Time:  min. (Range: 0 - 2000, Default: 0)

Key String:  (7/128 ASCII Alphanumeric Characters Used)

Apply

Cancel

### RADIUS Table

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String	Timeout for Reply	Authentication Port	Accounting Port	Retries	Dead Time	Usage Type
--------------------------	--------	----------	------------	-------------------	---------------------	-----------------	---------	-----------	------------

0 results found.

Add...

Edit...

Delete

步驟5.在Dead Time欄位中，輸入無響應RADIUS伺服器被繞過的時間（以分鐘為單位）。驗證要求接著前往下一個已設定的RADIUS伺服器。值為0表示不繞過RADIUS伺服器。

## RADIUS

RADIUS Accounting:  Port Based Access Control (802.1X, MAC Based)  
 Management Access  
 Both Port Based Access Control and Management Access  
 None

---

**Use Default Parameters**

IP Version:            Version 6    Version 4

Retries:                            (Range: 1 - 10, Default: 3)

Timeout for Reply:                sec. (Range: 1 - 30, Default: 3)

Dead Time:                         min. (Range: 0 - 2000, Default: 0)

Key String:                        (7/128 ASCII Alphanumeric Characters Used)

  

RADIUS Table									
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String	Timeout for Reply	Authentication Port	Accounting Port	Retries	Dead Time	Usage Type
0 results found.									
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Edit..."/>		<input type="button" value="Delete"/>					

步驟6.在「金鑰字串」欄位中，輸入有助於加密伺服器和客戶端之間的消息的密碼。金鑰字串必須與RADIUS伺服器的金鑰字串匹配。

步驟7.按一下Apply。

## RADIUS表

RADIUS表允許使用者建立新的RADIUS伺服器。此程式顯示如何建立RADIUS伺服器。

步驟1.在RADIUS表中，按一下Add。出現一個新視窗。

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type: Global

\* Server IP Address/Name:

\* Priority:  (Range: 0 - 65535)

Key String:  Use Default  User Defined  (0/128 ASCII Al)

\* Timeout for Reply:  Use Default  User Defined  sec. (Range: 1-

\* Authentication Port:  (Range: 0 - 65535, Default: 1812)

\* Accounting Port:  (Range: 0 - 65535, Default: 1813)

\* Retries:  Use Default  User Defined  (Range: 1 - 10,

\* Dead Time:  Use Default  User Defined  min. (Range: 0-

Usage Type:  Login  802.1x  All

步驟2.在「伺服器定義」欄位中，按一下以下單選按鈕。

- 按IP地址 — 此選項按IP地址定義RADIUS伺服器。
- 按名稱 — 此選項按名稱定義RADIUS伺服器。

步驟3.在IP Version欄位中，按一下以下單選按鈕。

- 版本6 — 此選項將RADIUS伺服器的IP地址設定為IPv6。
- 版本4 — 此選項將RADIUS伺服器的IP地址設定為IPv4。

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type: Global

✱ Server IP Address/Name:

✱ Priority:  (Range: 0 - 65535)

Key String:  Use Default  
 User Defined  (0/128 ASCII Alphanumeric Characters Used)

✱ Timeout for Reply:  Use Default  
 User Defined  sec. (Range: 1 - 30, Default: 3)

✱ Authentication Port:  (Range: 0 - 65535, Default: 1812)

✱ Accounting Port:  (Range: 0 - 65535, Default: 1813)

✱ Retries:  Use Default  
 User Defined  (Range: 1 - 10, Default: 3)

✱ Dead Time:  Use Default  
 User Defined  min. (Range: 0 - 2000, Default: 0)

Usage Type:  Login  
 802.1x  
 All

步驟4.在「伺服器IP地址/名稱」欄位中，根據您在步驟2中的選擇輸入RADIUS伺服器的名稱或IP地址。

步驟5.在「優先順序」欄位中，輸入RADIUS伺服器的優先順序等級。0是最高優先順序。此優先順序確定Radius伺服器是主伺服器還是備用伺服器。具有最低優先順序的RADIUS伺服器視為最高。

步驟6.在Key String的右側，選擇一個選項。

- 使用預設值 — 將RADIUS伺服器的金鑰字串設定為預設字串。
- 使用者定義 — 允許使用者在相鄰欄位中輸入金鑰字串。

步驟7.在Timeout for Reply的右側，選擇交換機等待RADIUS伺服器響應的時間（以秒為單位）選項。

- 使用預設值 — 將時間設定為預設值。
- 使用者定義 — 允許使用者在相鄰欄位中輸入時間。

步驟8.在Authentication Port欄位中，輸入身份驗證請求的埠號。

步驟9.在「記帳埠」欄位中，輸入記帳請求的埠號。

步驟10.在「重試」的右側，選擇在出現故障通知之前傳送到RADIUS伺服器的請求數的選項。

- 使用預設值 — 使用預設重試次數。



- 使用者定義 — 允許使用者在相鄰欄位中輸入重試次數。

步驟11.在Dead Time欄位中，選擇一個選項，以分鐘為單位，該時間會因無響應而繞過RADIUS伺服器。

- 使用預設值 — 使用預設時間。

- 使用者定義 — 允許使用者在相鄰欄位中輸入時間。

步驟12.在「用法型別」欄位中，選擇RADIUS伺服器驗證型別的選項。

- 登入 — 驗證RADIUS伺服器的使用者。

- 使用者定義 — 使用802.1X身份驗證。

- 全部 — 執行兩個身份驗證。

步驟13.按一下**Apply**。