

使用Livingston Server Authentication配置RADIUS撥號

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[組態](#)

[伺服器上的客戶端檔案](#)

[伺服器上的使用者檔案](#)

[Microsoft Windows使用者設定行1和2](#)

[Microsoft Windows使用者行3安裝程式](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[路由器故障排除命令](#)

[伺服器](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將協助首次RADIUS使用者瞭解如何透過對Livingston RADIUS伺服器的驗證來設定和偵錯撥入RADIUS組態。它並非有關Cisco IOS[®]軟體RADIUS功能的詳盡說明。可從Lucent Technologies網站獲取Livingston文檔。無論使用什麼伺服器，路由器配置都是相同的。

思科在適用於Windows的Cisco Secure ACS、Cisco Secure UNIX或Cisco Access Registrar中提供RADIUS代碼。本檔案中的路由器組態是在執行Cisco IOS軟體版本11.3.3的路由器上開發的。Cisco IOS軟體版本12.0.5.T和更新版本使用**group radius**而不是**radius**。因此，諸如**aaa authentication login default radius enable**等語句顯示為**aaa authentication login default group radius enable**。有關RADIUS路由器命令的詳細資訊，請參閱Cisco IOS文檔中的RADIUS資訊。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco IOS 軟體版本 11.3.3
- Livingston RADIUS

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

註：使用[Command Lookup Tool](#)(僅限[註冊](#)客戶)查詢有關本文檔中使用的命令的更多資訊。

組態

本檔案會使用以下設定：

路由器配置

```
!  
aaa new-model  
aaa authentication login default radius enable  
aaa authentication ppp default if-needed radius  
aaa authorization network default radius  
enable password cisco  
!  
chat-script default "" at&fls0=1&hl&r2&c1&d2&ble0q2 OK  
!  
interface Ethernet0  
 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0  
!  
!--- CHAP/PPP authentication user: interface Async1 ip  
unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async mode  
dedicated peer default ip address pool async no cdp  
enable ppp authentication chap ! -- PAP/PPP  
authentication user: interface Async2 ip unnumbered  
Ethernet0 encapsulation ppp async mode dedicated peer  
default ip address pool async no cdp enable ppp  
authentication pap ! -- Login authentication user with  
autocommand PPP: interface Async3 ip unnumbered  
Ethernet0 encapsulation ppp async mode interactive peer  
default ip address pool async no cdp enable ! ip local  
pool async 10.6.100.101 10.6.100.103 radius-server host  
171.68.118.101 radius-server timeout 10 radius-server  
key cisco ! line 1 session-timeout 20 exec-timeout 120 0  
script startup default script reset default modem Dialin  
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed  
115200 flowcontrol hardware ! line 2 session-timeout 20  
exec-timeout 120 0 script startup default script reset  
default modem Dialin transport input all stopbits 1  
rxspeed 115200 txspeed 115200 flowcontrol hardware !  
line 3 session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect
```

```
during-login autoselect ppp script startup default
script reset default modem Dialin autocommand ppp
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! end
```

伺服器上的客戶端檔案

注意：這是假設Livingston RADIUS。

```
# Handshake with router--router needs "radius-server key cisco":
10.29.1.3 cisco
```

伺服器上的使用者檔案

注意：這是假設Livingston RADIUS。

```
# User who can telnet in to configure:
admin Password = "admin"
User-Service-Type = Login-User

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned from pool on router
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
papuser Password = "papuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned by server
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned by server
papadd Password = "papadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.11

# authentication user line 3
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
authauto = "authauto"
User-Service-Type = Login-User
```

Microsoft Windows使用者設定行1和2

注意：PC配置可能因您使用的作業系統版本而略有不同。

1. 選擇開始 > 程式 > 配件 > 撥號網路。

2. 選擇**Connections > Make New Connection**，然後輸入連線的名稱。
3. 輸入數據機特定的資訊。在**Configure > General**下，選擇數據機的最高速度，但不要選中此框下的框。
4. 選擇**Configure > Connection**，並使用**8個資料位、無奇偶校驗和1個停止位**。對於「呼叫」首選項，選擇**Wait for dial tone before dialing**，然後選擇**Cancel the call if not connected after 200 seconds**。
5. 僅選擇**Hardware Flow Control**和**Modulation Type Standard**作為Advanced。
6. 在**Configure > Options**下，應檢查除狀態控制以外的任何內容。按一下「OK」（確定）。
7. 輸入目標的電話號碼，然後按一下**Next**和**Finish**。
8. 新連線圖示出現後，按一下右鍵該圖示，然後選擇**屬性 > 伺服器型別**。
9. 選擇**PPP:WINDOWS 95、WINDOWS NT 3.5、Internet**，並且不檢查任何高級選項。至少檢查允許的**網路協定**下的**TCP/IP**。
10. 在**TCP/IP**設定下，選擇**Server assigned IP address、Server assigned name server address**和**Use default gateway on remote network**。按一下「OK」（確定）。
11. 當使用者按兩下該圖示以開啟「連線到」視窗進行撥號時，使用者必須填寫「使用者名稱」和「密碼」欄位，然後按一下**連線**。

[Microsoft Windows使用者行3安裝程式](#)

使用者線路3（使用自動命令PPP驗證使用者）的配置與使用者線路1和2的配置相同。例外是從**配置>選項**視窗選中**撥號後啟動終端視窗**。

按兩下該圖示以開啟「連線到」視窗進行撥號時，不要填寫「使用者名稱」和「密碼」欄位。按一下「**Connect**」。連線到路由器後，在出現的黑色視窗中輸入使用者名稱和密碼。驗證後按一下**Continue(F7)**。

[驗證](#)

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

[疑難排解](#)

[路由器故障排除命令](#)

[輸出直譯器工具](#)（僅供已註冊客戶使用）(OIT)支援某些**show**命令。使用OIT檢視**show**命令輸出的分析。

附註：使用 **debug** 指令之前，請先參閱[有關 Debug 指令的重要資訊](#)。

- **terminal monitor** — 顯示**debug**命令輸出以及目前終端和作業階段的系統錯誤訊息。
- **debug ppp negotiation** — 顯示在PPP啟動期間傳送的PPP資料包，其中協商了PPP選項。
- **debug ppp packet** — 顯示傳送和接收的PPP資料包。（此命令顯示低級資料包轉儲。）
- **debug ppp chap** — 顯示有關客戶端是否通過身份驗證的資訊（適用於低於11.2的Cisco IOS軟體版本）。
- **debug aaa authentication** — 顯示有關AAA/TACACS+身份驗證的資訊。
- **debug aaa authorization** — 顯示有關AAA/TACACS+授權的資訊。

伺服器

注意：這是假設了Livingston的UNIX伺服器代碼。

```
radiusd -x -d <full_path_to_users_clients_dictionary>
```

相關資訊

- [使用Livingston Server配置RADIUS](#)
- [RADIUS 支援頁面](#)
- [要求建議 \(RFC\)](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)