

撥號PPP使用者端的進階RADIUS

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[疑難排解技術筆記](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[疑難排解指令](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案為撥號PPP使用者端的高級RADIUS提供組態範例。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

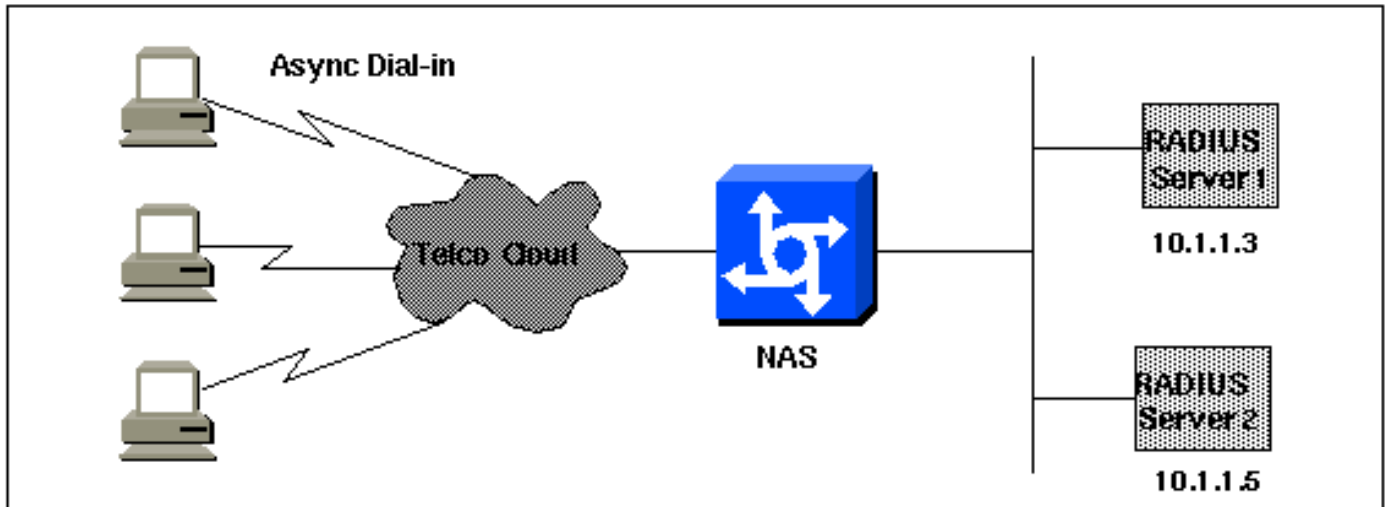
設定

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。

網路圖表

本檔案會使用以下網路設定：



疑難排解技術筆記

開始之前，請確保撥入工作正常。一旦數據機可以在本地連線並進行身份驗證，請開啟RADIUS。然後，測試身份驗證以驗證使用者是否可以通過RADIUS連線和身份驗證並開啟授權。

組態

本檔案會使用以下設定：

- [NAS](#)
- [客戶端檔案 \(在伺服器上\)](#)
- [使用者檔案 \(在伺服器上\)](#)

NAS

```
version 11.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
service password-encryption
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
!
hostname nasX
!
aaa new-model
aaa authentication login default radius local
aaa authentication login no_radius enable
aaa authentication ppp default if-needed radius
aaa authorization network radius
aaa accounting exec start-stop radius
aaa accounting network start-stop radius
!
enable password cisco
!
username cisco password letmein
ip subnet-zero
```

```
no ip domain-lookup
ip name-server 10.6.1.1
async-bootp dns-server 10.1.1.3
async-bootp nbns-server 10.1.1.24
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.1.1.21 255.255.255.0
 no keepalive
!
interface Serial0/0
 no ip address
 shutdown
!
interface Ethernet0/1
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial1/0
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/1
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/2
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/3
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/4
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
```

```
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/5
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/6
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/7
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Dialer0
ip unnumbered Ethernet0/0
ip tcp header-compression passive
encapsulation ppp
peer default ip address pool Cisco3640-Group-120
dialer in-band
dialer-group 1
no cdp enable
ppp authentication pap
!
router rip
version 2
redistribute connected
network 10.1.1.0
no auto-summary
!
ip local pool Cisco3640-Group-120 10.1.1.80 10.1.1.88
no ip classless
ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
dialer-list 1 protocol appletalk permit
!
!--- The following two lines are for the RADIUS server;
the first is for the !--- RADIUS being used for
authentication but not accounting. In the second, !---
accounting information is sent, too, but not
authenticating. !--- If you wish accounting to go to the
first, change the 0 to 1646. ! radius-server host
10.1.1.3 auth-port 1645 acct-port 0 radius-server host
10.1.1.5 auth-port 0 acct-port 1646 radius-server key
```

```
cisco ! line con 0 exec-timeout 0 0 login authentication
no_radius line 17 24 autoselect during-login autoselect
ppp modem InOut transport input all stopbits 1 speed
57600 flowcontrol hardware line aux 0 line vty 0 4 exec-
timeout 0 0 end
```

客戶端檔案 (在伺服器上)

```
!--- Note: This assumes Livingston RADIUS.

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

使用者檔案 (在伺服器上)

```
!--- Note: This assumes 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 spec
#
# This user gets an IP address from a pool on the
router.
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP
# ppp/chap authentication line 1 - password must be
cleartext per chap spec
#
# This user has a statically assigned IP address
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10
```

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

使用本節內容，對組態進行疑難排解。

疑難排解指令

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

- `debug ppp negotiation` — 確定客戶端是否正在通過PPP協商；這是當您檢查地址協商時。
- `debug ppp authentication` — 確定客戶端是否通過身份驗證。如果您使用的是Cisco IOS®軟體版本11.2之前的版本，請改為發出`debug ppp chap`命令。
- `debug ppp error` — 顯示與PPP連線協商和操作相關的協定錯誤和錯誤統計資訊。

- `debug aaa authentication` — 確定使用哪種方法進行身份驗證 (應該是RADIUS , 除非RADIUS伺服器已關閉) , 以及使用者是否正在傳遞身份驗證。
- `debug aaa authorization` — 確定用於授權的方法以及使用者是否正在傳遞它。
- `debug aaa accounting` — 觀察傳送的記帳記錄。
- `debug radius` — 觀察與伺服器交換的使用者屬性。

相關資訊

- [撥號技術支援頁](#)
- [工具與公用程式 — Cisco Systems](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)