

Advanced RADIUS per client Dialup PPP

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Note sulla configurazione](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Comandi per la risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

In questo documento viene fornita una configurazione di esempio per RADIUS avanzato per client PPP di connessione remota.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

[Configurazione](#)

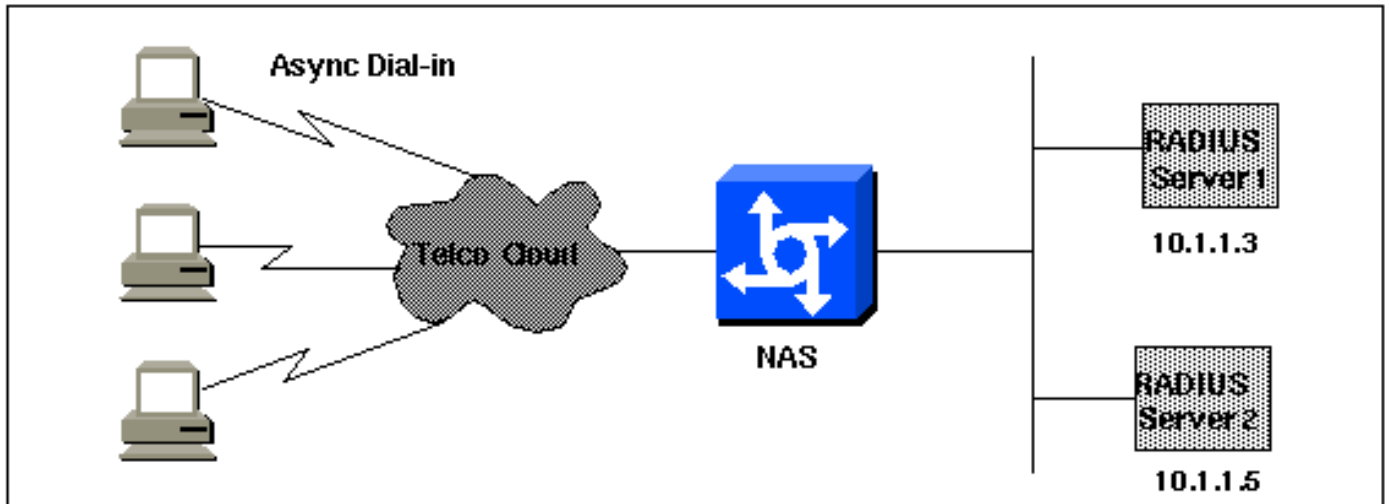
In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità

descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca](#) dei comandi (solo utenti [registrati](#)).

[Esempio di rete](#)

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



[Note sulla configurazione](#)

Prima di iniziare, verificare che la connessione remota funzioni correttamente. Una volta che il modem è in grado di connettersi e autenticarsi localmente, attivare RADIUS. Verificare quindi l'autenticazione per verificare che un utente possa connettersi e autenticarsi tramite RADIUS e attivare l'autorizzazione.

[Configurazioni](#)

Nel documento vengono usate queste configurazioni:

- [NAS](#)
- [File client \(sul server\)](#)
- [File utenti \(sul server\)](#)

```
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
```

File client (sul server)

```
!--- Note: This assumes Livingston RADIUS.  
  
# Handshake with router--router needs "radius-server key  
cisco":  
10.1.1.21 cisco
```

File utenti (sul server)

```
!--- 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
```

[Verifica](#)

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

[Risoluzione dei problemi](#)

Utilizzare questa sezione per risolvere i problemi relativi alla configurazione.

[Comandi per la risoluzione dei problemi](#)

Nota: consultare le [informazioni importanti sui comandi di debug](#) prima di usare i comandi di debug.

- **debug ppp negotiation:** per determinare se un client sta passando una negoziazione PPP; in questo caso, viene verificata la presenza di una negoziazione degli indirizzi.
- **debug ppp authentication:** per determinare se un client sta passando l'autenticazione. Se si utilizza una versione precedente al software Cisco IOS® versione 11.2, usare il comando **debug ppp chap**.
- **debug ppp error:** consente di visualizzare gli errori di protocollo e le statistiche sugli errori associate alla negoziazione e al funzionamento della connessione PPP.
- **debug aaa authentication:** consente di determinare il metodo utilizzato per l'autenticazione (che deve essere RADIUS, a meno che il server RADIUS non sia inattivo) e se gli utenti stanno passando l'autenticazione.
- **debug aaa authorization** - Consente di determinare il metodo utilizzato per l'autorizzazione e se gli utenti lo stanno passando.
- **debug aaa accounting:** per controllare i record di accounting inviati.
- **debug radius:** per controllare gli attributi utente scambiati con il server.

[Informazioni correlate](#)

- [Pagine di supporto per la tecnologia di composizione](#)
- [Strumenti e utilità - Cisco Systems](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)