

# RADIUS avanzado para clientes de mercado manual PPP

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Notas de configuración](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra para el RADIUS avanzado para los clientes de marcación manual PPP.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

### [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

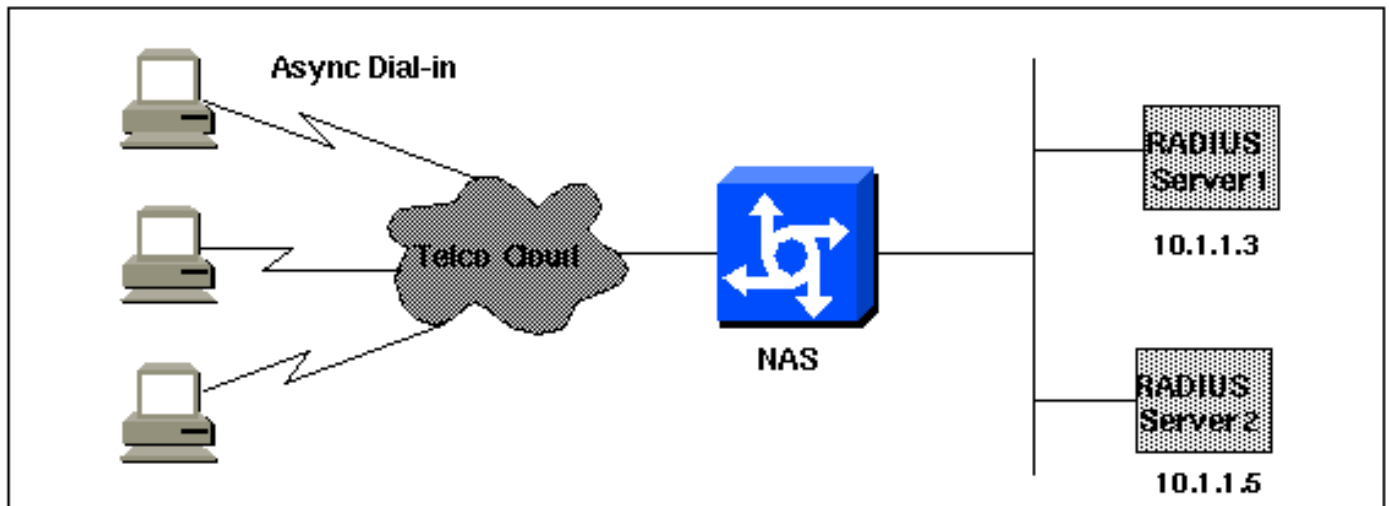
## [Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Use la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para encontrar más información sobre los comandos usados en este documento.

## [Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



## [Notas de configuración](#)

Antes de comenzar, asegúrese de que funcione el acceso telefónico. Una vez que el módem pueda conectarse y autenticarse de manera local, active RADIUS. Luego, pruebe la autenticación para verificar que un usuario pueda conectarse y autenticarse a través de RADIUS y encienda la autorización.

## [Configuraciones](#)

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [NAS](#)
- [Archivo de clientes \(en el servidor\)](#)
- [Archivo de usuarios \(en el servidor\)](#)

### **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
```

### Archivo de clientes (en el servidor)

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

### Archivo de usuarios (en el servidor)

```
!--- 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
```

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshooting

Use esta sección para resolver problemas de configuración.

### Comandos para resolución de problemas

**Nota:** Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un comando debug.

- **haga el debug de la negociación ppp** - Para determinar si un cliente está pasando la negociación PPP; En este momento es cuando debe verificar la negociación de dirección
- **autenticación PPP del debug** - Para determinar si un cliente está pasando la autenticación. Si por el contrario, está utilizando una versión anterior a la versión del software del IOS® de Cisco 11.2, ejecute el comando debug ppp chap.
- **debug ppp error** - Para visualizar los errores del protocolo y la estadística de error se asoció a la negociación y a la operación de la conexión PPP.

- debug aaa authentication – Para determinar qué método está siendo usado para autenticar (debería ser RADIUS a menos que el servidor RADIUS esté inactivo) y si todos los usuarios están pasando su autenticación.
- debug aaa authorization: para determinar qué método se utiliza para la autorización y si los usuarios lo están pasando.
- debug aaa accounting - para vigilar los registros de contabilidad que se envían.
- debug radius - Para vigilar los atributos del usuario que se intercambian con el servidor.

## [Información Relacionada](#)

- [Páginas de soporte de la tecnología de marcación](#)
- [Herramientas y utilidades - Cisco Systems](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)