

전화 접속 PPP 클라이언트용 고급 RADIUS

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성 메모](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[문제 해결 명령](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 전화 접속 PPP 클라이언트에 대한 고급 RADIUS의 샘플 컨피그레이션을 제공합니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

[표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

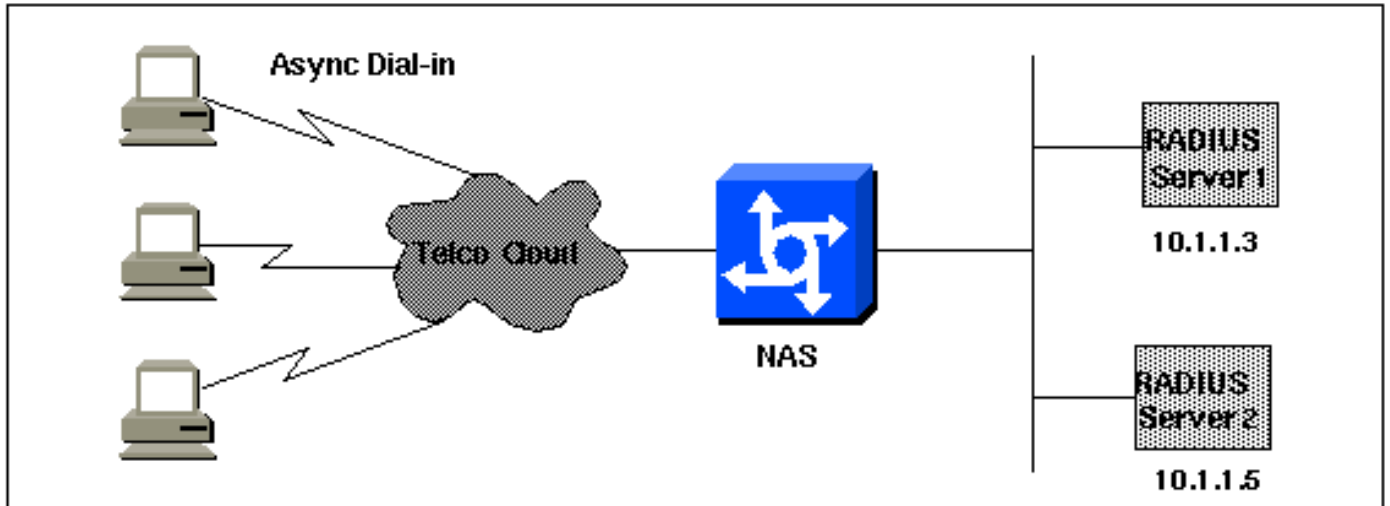
[구성](#)

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

참고: [명령 조회 도구](#) ([등록된](#) 고객만 해당)를 사용하여 이 문서에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 확인하십시오.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



구성 메모

시작하기 전에 다이얼인이 작동하는지 확인하십시오. 모뎀이 로컬로 연결하고 인증할 수 있으면 RADIUS를 켜십시오. 그런 다음 인증을 테스트하여 사용자가 RADIUS를 통해 연결 및 인증하고 권한 부여를 설정할 수 있는지 확인합니다.

구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

- [NAS](#)
- [클라이언트 파일\(서버\)](#)
- [사용자 파일\(서버\)](#)

```
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
```

클라이언트 파일(서버)

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

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

사용자 파일(서버)

```
!--- 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
```

다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결할 수 있습니다.

문제 해결 명령

참고: debug 명령을 사용하기 전에 디버그 [명령에 대한 중요 정보](#)를 참조하십시오.

- **debug ppp negotiation** - 클라이언트가 PPP 협상을 통과하는지 확인합니다. 이는 주소 협상을 확인할 때입니다.
- **debug ppp authentication** - 클라이언트가 인증을 통과하는지 확인합니다. Cisco IOS® Software Release 11.2 이전 버전을 사용 중인 경우 debug ppp chap 명령을 대신 실행합니다.
- **debug ppp error** - PPP 연결 협상 및 작업과 관련된 프로토콜 오류 및 오류 통계를 표시합니다.
- **debug aaa authentication** - 인증에 사용 중인 방법(RADIUS 서버가 다운되지 않은 경우 RADIUS여야 함)과 사용자가 인증을 통과하는지 여부를 결정합니다.
- **debug aaa authorization** - 권한 부여에 어떤 방법이 사용되고 있는지, 사용자가 이를 전달하고 있는지 확인합니다.
- **debug aaa accounting** - 전송된 계정 관리 레코드를 확인합니다.
- **debug radius** - 서버와 교환되는 사용자 특성을 확인합니다.

관련 정보

- [다이얼 기술 지원 페이지](#)
- [툴 및 유틸리티 - Cisco Systems](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)