

Erweitertes RADIUS für DFÜ-PPP-Clients

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurationshinweise](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Dieses Dokument enthält eine Beispielkonfiguration für erweiterte RADIUS-Funktionen für DFÜ-PPP-Clients.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

[Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

[Konfigurieren](#)

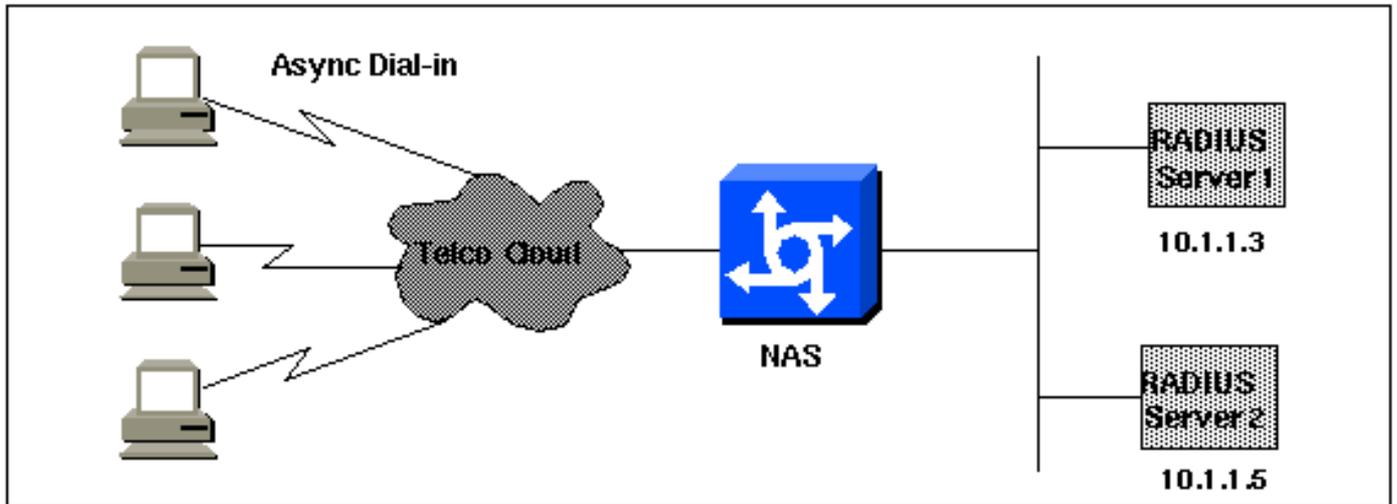
In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument

beschriebenen Funktionen.

Hinweis: Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten.

Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



Konfigurationshinweise

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass die Einwahl funktioniert. Sobald das Modem eine Verbindung herstellen und sich lokal authentifizieren kann, aktivieren Sie RADIUS. Testen Sie anschließend die Authentifizierung, um sicherzustellen, dass ein Benutzer über RADIUS eine Verbindung herstellen, authentifizieren und die Autorisierung aktivieren kann.

Konfigurationen

In diesem Dokument werden folgende Konfigurationen verwendet:

- [NAS](#)
- [Client-Datei \(auf Server\)](#)
- [Benutzerdatei \(auf Server\)](#)

```
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 Serial10/0
 no ip address
 shutdown
!
interface Ethernet0/1
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial11/0
 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 Serial11/1
 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 Serial11/2
 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 Serial11/3
 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
```

Client-Datei (auf Server)

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

Benutzerdatei (auf 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
```

Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt finden Sie eine Fehlerbehebung für Ihre Konfiguration.

Befehle zur Fehlerbehebung

Hinweis: Beachten Sie [vor der](#) Verwendung von **Debug**-Befehlen die [Informationen](#) zu [Debug-Befehlen](#).

- **debug ppp negotiation** - So bestimmen Sie, ob ein Client PPP-Aushandlung übergibt. Dies geschieht, wenn Sie nach Adressverhandlung suchen.
- **debug ppp authentication** - So bestimmen Sie, ob ein Client die Authentifizierung übergibt. Wenn Sie eine Version vor der Cisco IOS® Software-Version 11.2 verwenden, führen Sie stattdessen den Befehl **debug ppp chap aus**.
- **debug ppp error** - So zeigen Sie Protokollfehler und Fehlerstatistiken an, die mit der Verhandlung und dem Betrieb einer PPP-Verbindung verknüpft sind.
- **debug aaa authentication**: Bestimmen Sie, welche Authentifizierungsmethode verwendet wird (die RADIUS sein sollte, sofern der RADIUS-Server nicht ausgefallen ist) und ob die Benutzer die Authentifizierung bestehen.
- **debug aaa authorized** - So bestimmen Sie, welche Methode für die Autorisierung verwendet wird und ob die Benutzer sie übergeben.
- **debug aaa accounting** - Zum Überprüfen von versendeten Accounting-Datensätzen.
- **Debug-Radius** - Zum Überwachen von Benutzerattributen, die mit dem Server ausgetauscht werden.

Zugehörige Informationen

- [Support-Seiten für Wähltechnologie](#)
- [Tools und Dienstprogramme - Cisco Systems](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)