

RADIUS-inbelverbinding configureren met Livingston-serververificatie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Configuratie](#)

[Clients-bestand op server](#)

[Gebruikers-bestand op server](#)

[Microsoft Windows Setup voor gebruikers: Lijnen 1 en 2](#)

[Microsoft Windows Setup voor gebruikerslijn 3](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor probleemoplossing in de router](#)

[Server](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document helpt de eerste RADIUS-gebruiker bij het instellen en debug van een inbelRADIUS-configuratie met verificatie aan een Livingston RADIUS-server. Het is geen uitgebreide beschrijving van de RADIUS-functies van Cisco IOS[®] software. De documentatie van Livingston is beschikbaar op de website van Lucent Technologies. De routerconfiguratie is hetzelfde, ongeacht welke server u gebruikt.

Cisco biedt RADIUS-code in Cisco Secure ACS voor Windows, Cisco Secure UNIX of Cisco Access Registrar. De routerconfiguratie in dit document is ontwikkeld op een router met Cisco IOS-software-release 11.3.3. Cisco IOS-software-release 12.0.5.T en gebruikt later **groepsstraal** in plaats van **straal**. Daarom kunnen uitspraken zoals **aaa de standaardopdradisering van de authenticatie loginloggen** verschijnen als **een authenticatie loginstraal mogelijk is**. Raadpleeg de RADIUS-informatie in Cisco IOS-documentatie voor meer informatie over RADIUS-routeropdrachten.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco IOS-software release 11.3.3
- Livingston RADIUS

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

N.B.: Gebruik het [Opdrachtupgereedschap \(alleen geregistreeerde klanten\)](#) om meer informatie te vinden over de opdrachten die in dit document worden gebruikt.

Configuratie

Dit document gebruikt deze configuratie:

```
Routerconfiguratie
!
aaa new-model
aaa authentication login default radius enable
aaa authentication ppp default if-needed radius
aaa authorization network default radius
enable password cisco
!
chat-script default "" at&fls0=1&h1&r2&c1&d2&b1e0q2 OK
!
interface Ethernet0
 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0
!
!--- CHAP/PPP authentication user: interface Async1 ip
unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async mode
dedicated peer default ip address pool async no cdp
enable ppp authentication chap ! !--- PAP/PPP
authentication user: interface Async2 ip unnumbered
Ethernet0 encapsulation ppp async mode dedicated peer
default ip address pool async no cdp enable ppp
authentication pap ! !--- Login authentication user with
autocommand PPP: interface Async3 ip unnumbered
```

```
Ethernet0 encapsulation ppp async mode interactive peer
default ip address pool async no cdp enable ! ip local
pool async 10.6.100.101 10.6.100.103 radius-server host
171.68.118.101 radius-server timeout 10 radius-server
key cisco ! line 1 session-timeout 20 exec-timeout 120 0
script startup default script reset default modem Dialin
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! line 2 session-timeout 20
exec-timeout 120 0 script startup default script reset
default modem Dialin transport input all stopbits 1
rxspeed 115200 txspeed 115200 flowcontrol hardware !
line 3 session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect
during-login autoselect ppp script startup default
script reset default modem Dialin autocommand ppp
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! end
```

[Clients-bestand op server](#)

Opmerking: Dit neemt Livingston RADIUS aan.

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

[Gebruikers-bestand op server](#)

Opmerking: Dit neemt Livingston RADIUS aan.

```
# 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 rfc 1994
# address assigned from pool on router
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
papuser Password = "papuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned by server
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned by server
papadd Password = "papadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.11
```

```
# authentication user line 3
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
authauto = "authauto"
User-Service-Type = Login-User
```

[Microsoft Windows Setup voor gebruikers: Lijnen 1 en 2](#)

Opmerking: De PC-configuratie kan enigszins afwijken, afhankelijk van de door u gebruikte versie van het besturingssysteem.

1. Selecteer **Start > Programma's > accessoires > Inbelnetwerken**.
2. Selecteer **Aansluitingen > Nieuwe verbinding maken** en voer een naam in voor uw verbinding.
3. Voer uw modemspecifieke informatie in. Onder **Configureren > Algemeen** kiest de hoogste snelheid van uw modem, maar controleer het onderstaande vakje niet.
4. Selecteer **Configureren > Connection** en gebruik **8 gegevensbits, geen pariteit en 1 stopbit**. Voor de voorkeuren van de Vraag, selecteer **Wacht op kiestoon alvorens te draaien**, en **annuleer de vraag als niet verbonden na 200 seconden**.
5. Selecteer alleen **Hardware Flow Control** en **Module-standaard** voor Advanced.
6. Onder **Configureren > Opties** dient niets te worden gecontroleerd behalve onder statuscontrole. Klik op **OK**.
7. Voer het telefoonnummer van de bestemming in en klik op **Volgende** en **Voltooien**.
8. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram en selecteer **Eigenschappen > Type server** nadat het pictogram voor de nieuwe verbinding is **weergegeven**.
9. Kies **PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** en controleer geen geavanceerde opties. Controleer minstens **TCP/IP** onder toegestane netwerkprotocollen.
10. Kies **Server toegewezen IP adres, server toegewezen naam serveradressen**, en gebruik **standaardgateway op extern netwerk** onder TCP/IP-instellingen. Klik op **OK**.
11. Wanneer de gebruiker op het pictogram dubbelklikt om het venster Connect To dial op te roepen, moet de gebruiker de namen van de gebruiker en de velden met het wachtwoord invullen en vervolgens op **Connect** klikken.

[Microsoft Windows Setup voor gebruikerslijn 3](#)

De configuratie voor Gebruiker Line 3 (authenticatie gebruiker met automatische opdracht PPP) is hetzelfde als voor Gebruikers Line 1 en 2. De uitzondering is om **de controle van het aanloopvenster te controleren na het draaien van Configureren > Opties** venster.

Wanneer u op het pictogram dubbelklikt om het venster Connect To terug te draaien, *vult u niet* de velden Gebruikersnaam en Wachtwoord in. Klik op **Connect**. Nadat de verbinding met de router is gemaakt, voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in in het zwarte venster dat verschijnt. Klik op **Doorgaan (F7)** na verificatie.

[Verifiëren](#)

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor probleemoplossing in de router](#)

Het [Uitvoer Tolk](#) ([uitsluitend geregistreeerde](#) klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

Opmerking: Raadpleeg [Belangrijke informatie over debug Commands](#) voordat u **debug**-opdrachten gebruikt.

- **de terminal monitor**-displays **debug** van de opdrachtoutput en de systeemfoutmeldingen voor de huidige terminal en sessie.
- **debug PPP onderhandeling**-displays PPP-pakketten die tijdens PPP-opstarten worden verzonden, waar PPP-opties worden onderhandeld.
- **debug PPP-pakketten**—PPP die worden verzonden en ontvangen. (Deze opdracht geeft pakjes op een laag niveau weer.)
- **debug ppp chap**-displays informatie over de vraag of een client authenticatie passeert (voor Cisco IOS software-releases eerder dan 11.2).
- **debug van verificatie**—informatie over AAA/TACACS+-verificatie wordt weergegeven.
- **debug van autorisatie**—informatie over AAA/TACACS+ autorisatie wordt weergegeven.

[Server](#)

Opmerking: Dit veronderstelt Livingston's UNIX servercode.

```
radiusd -x -d <full_path_to_users_clients_dictionary>
```

[Gerelateerde informatie](#)

- [RADIUS configureren met Livingston Server](#)
- [RADIUS-ondersteuningspagina](#)
- [Verzoeken om opmerkingen \(RFC's\)](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)