

# Cisco-router voor kiesverificatie met TACACS+ configureren

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configuraties](#)

[Microsoft Windows Setup](#)

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

[Stapsgewijze instructies](#)

[Microsoft Windows Setup voor gebruiker 3](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[router](#)

[Server](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document beschrijft hoe u een Cisco-router kunt configureren voor verificatie van toetsen met de TACACS+ die op UNIX draait. TACACS+ biedt niet zoveel functies aan als de commercieel beschikbare [Cisco Secure ACS voor Windows](#) of [Cisco Secure ACS voor UNIX](#).

De eerder door Cisco Systems verstrekte TACACS+ software is stopgezet en wordt niet langer ondersteund door Cisco Systems.

Vandaag de dag kunt u veel beschikbare versies van TACACS+ vrijware vinden wanneer u op "TACACS+ freeware" op uw favoriete zoekmachine van Internet zoekt. Cisco adviseert niet specifiek een bepaalde TACACS+ software-implementatie.

Cisco Secure Access Control Server (ACS) is beschikbaar voor aankoop via wereldwijde verkoop- en distributiekanaal van Cisco. Cisco Secure ACS voor Windows bevat alle benodigde onderdelen voor een onafhankelijke installatie op een Microsoft Windows-werkstation. De Cisco Secure ACS Solutions Engine wordt verzonden met een vooraf geïnstalleerde Cisco Secure ACS-softwarelicentie. Raadpleeg het [Cisco Secure ACS 4.0-productbericht](#) voor productnummers. Bezoek de [Cisco Bestellen startpagina](#) ([alleen geregistreeerde](#) klanten) om een bestelling te plaatsen.

**Opmerking:** U hebt een CCO-account met een gekoppeld servicecontract nodig om de 90-daagse

proefversie te krijgen voor [Cisco Secure ACS voor Windows](#) (alleen [geregistreerd](#) klanten).

De routerconfiguratie in dit document is ontwikkeld op een router die Cisco IOS®-software release 11.3.3 draait. Cisco IOS-software releases 12.0.5.T en daarna **groepstacacs+** in plaats van **tacacs+**. Statements zoals **aaa-standaardinstellingen voor de authenticatie van tacacs+** maken het mogelijk om te verschijnen als **AAA** aanmelding **standaardinstelling van tacacs+** mogelijk maakt.

U kunt de TACACS+-vrieware en gebruikersgids met anonieme ftp-eng.cisco.com downloaden in de /pub/tacacs-map.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

### [Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

### [Conventies](#)

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

## [Configuraties](#)

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

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

Dit document gebruikt deze configuraties:

- [Routerconfiguratie](#)
- [Configuratiebestand van TACACS+ op server](#)

### Routerconfiguratie

```
!  
aaa new-model  
aaa authentication login default tacacs+ enable  
aaa authentication ppp default if-needed tacacs+  
aaa authorization exec default tacacs+ if-authenticated  
aaa authorization commands 1 default tacacs+ if-  
authenticated  
aaa authorization commands 15 default tacacs+ if-  
authenticated  
aaa authorization network default tacacs+  
enable password ww
```

```

!
chat-script default "" at&fls0=1&hl&r2&c1&d2&ble0q2 OK
!
interface Ethernet0
 ip address 10.6.1.200 255.255.255.0
!
  !--- Challenge Handshake Authentication Protocol !---
  (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 ! !--- Password
Authentication Protocol (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 ! !---
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 tacacs-server host 171.68.118.101 tacacs-
server timeout 10 tacacs-server key cisco ! line 1
session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect during-
login 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 autoselect during-login
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

```

### Configuratiebestand van TACACS+ op server

```

!--- Handshake with router !--- AS needs 'tacacs-server
key cisco'. key = "cisco" !--- User who can Telnet in to
configure. user = admin { default service = permit login
= cleartext "admin" } !--- CHAP/PPP authentication line
1 - !--- password must be cleartext per CHAP
specifications. user = chapuser { chap = cleartext
"chapuser" service = ppp protocol = ip { default
attribute = permit } } !--- PPP/PAP authentication line
2. user = papuser { login = file /etc/passwd service =
ppp protocol = ip { default attribute = permit } } !---
Authentication user line 3. user = authauto { login =
file /etc/passwd service = ppp protocol = ip { default
attribute = permit } }

```

## Microsoft Windows Setup

### Microsoft Windows Setup voor gebruikers 1 en 2

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

### [Stapsgewijze instructies](#)

Voer de volgende stappen uit.

**Opmerking:** De PC-configuratie kan licht variëren afhankelijk van de door u gebruikte versie van het besturingssysteem.

1. Selecteer **Start > Programma's > Accessoires > Inbelnetwerken** om het venster voor inbelnetwerken te openen.
2. Kies **Nieuwe verbinding maken** in het menu Connecties en voer een naam in voor de verbinding.
3. Voer uw modemspecifieke informatie in en klik op **Configureren**.
4. Selecteer op de pagina Algemene eigenschappen de hoogste snelheid van uw modem, maar controleer niet de **optie Alleen verbinding maken met deze snelheid...**
5. Op de pagina Configuration/Connection Properties gebruikt u 8 gegevensbits, geen parity en 1 stopbit. De voorkeur van de vraag om te gebruiken is **Wacht op kiestoon alvorens te draaien** en **Annuleren de vraag indien niet aangesloten na 200 seconden**.
6. Klik op de verbindingspagina op **Geavanceerd**. Selecteer in de Instellingen voor geavanceerde verbinding alleen de **standaard Hardware Flow Control** en **Modulatie**. Op de pagina met de eigenschappen Configure/Opties moet er niets worden gecontroleerd behalve het vakje onder Status Control.
7. Klik op **OK** en vervolgens op **Volgende**.
8. Voer het telefoonnummer van de bestemming in, klik op **Volgende** en klik vervolgens op **Voltooien**.
9. Klik met de rechtermuisknop op het nieuwe verbindingspictogram en kies **Eigenschappen > Type server**.
10. Kies **PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** en controleer geen geavanceerde opties.
11. Controleer **TCP/IP** onder toegestane netwerkprotocollen.
12. Kies onder TCP/IP-instellingen... **server toegewezen IP-adres, server toegewezen naamserveradressen** en **gebruik standaardgateway op een extern netwerk** en klik vervolgens op **OK**.
13. Wanneer de gebruiker op het pictogram dubbelklikt om het venster Connect To toe te voegen om te bellen, moet de gebruiker de velden Gebruikersnaam en wachtwoord invullen en vervolgens op **Connect** klikken.

### [Microsoft Windows Setup voor gebruiker 3](#)

Configuratie voor Gebruiker 3 (authenticatie gebruiker met automatische opdracht PPP) is hetzelfde als voor Gebruikers 1 en 2, met deze uitzonderingen:

- Klik in de pagina **Eigenschappen** Configuration/Opties (stap 6) op de **optie Snelvenster na het draaien**.
- Wanneer de gebruiker op het pictogram dubbelklikt om het venster Connect To terug te draaien (Stap 13), vult de gebruiker de velden Gebruikersnaam en Wachtwoord niet in. De gebruiker klikt op **Connect**. Na de verbinding met de router wordt gemaakt, de gebruikerstypen in de gebruikersnaam en het wachtwoord in het zwarte venster dat verschijnt. Na verificatie drukt de gebruiker op **Doorgaan (F7)**.

### [Verifiëren](#)

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

## Problemen oplossen

### router

Raadpleeg [Belangrijke informatie over Debug Commands](#) voordat u **debug**-opdrachten geeft.

- **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 verificatie, autorisatie en accounting (AAA)/TACACS+ verificatie.
- **debug van autorisatie**—informatie over AAA/TACACS+ autorisatie wordt weergegeven.

### Server

**OPMERKING:** Dit veronderstelt de TACACS+ Freeware-servercode van Cisco.

```
tac_plus_executable -C config.file -d 16  
tail -f /var/tmp/tac_plus.log
```

## Gerelateerde informatie

- [Pagina voor TACACS+ ondersteuning](#)
- [TACACS+ in IOS-documentatie](#)
- [Cisco Secure Access Control Server](#)
- [Installatie en verwijdering van Cisco Secure 2.x TACACS+](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)