

Configurazione del router Cisco per l'autenticazione di composizione con TACACS+

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazioni](#)

[Installazione di Microsoft Windows](#)

[Installazione di Microsoft Windows per gli utenti 1 e 2](#)

[Istruzioni dettagliate](#)

[Installazione di Microsoft Windows per l'utente 3](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Router](#)

[Server](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

In questo documento viene descritto come configurare un router Cisco per l'autenticazione di composizione con TACACS+ in esecuzione su UNIX. TACACS+ non offre tante funzionalità quante ne offre [Cisco Secure ACS per Windows](#) o [Cisco Secure ACS per UNIX](#).

Il software TACACS+ precedentemente fornito da Cisco Systems è stato sospeso e non è più supportato da Cisco Systems.

Oggi, è possibile trovare molte versioni freeware TACACS+ disponibili quando si cerca "TACACS+ freeware" sul proprio motore di ricerca Internet preferito. Cisco non consiglia specificamente un'implementazione specifica del freeware TACACS+.

Cisco Secure Access Control Server (ACS) è disponibile per l'acquisto tramite i normali canali di vendita e distribuzione Cisco in tutto il mondo. Cisco Secure ACS for Windows include tutti i componenti necessari per un'installazione indipendente su una workstation Microsoft Windows. Cisco Secure ACS Solution Engine è fornito con una licenza software Cisco Secure ACS preinstallata. Per i numeri dei prodotti, consultare il [bollettino sui prodotti Cisco Secure ACS 4.0](#). Per inoltrare un ordine, visitare la [home page Ordini Cisco](#) (solo utenti [registrati](#)).

Nota: Per ottenere la versione di prova di 90 giorni per [Cisco Secure ACS](#) per [Windows](#) (solo utenti [registrati](#)), è necessario un account CCO con un contratto di assistenza associato.

La configurazione del router descritta in questo documento è stata sviluppata su un router con software Cisco IOS® versione 11.3.3. Software Cisco IOS versione 12.0.5.T e successive. Usare **group tacacs+** anziché **tacacs+**. Le istruzioni come **aaa authentication login default tacacs+ enable** vengono visualizzate come **aaa authentication login default group tacacs+ enable**.

È possibile scaricare TACACS+ freeware and User's Guide (Guida dell'utente e freeware TACACS+) da ftp anonimo all'indirizzo <ftp-eng.cisco.com> nella directory `/pub/tacacs`.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Configurazioni

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca](#) dei comandi (solo utenti [registrati](#)).

Nel documento vengono usate queste configurazioni:

- [Configurazione router](#)
- [File di configurazione TACACS+ su Freeware Server](#)

Configurazione router

```
!  
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&h1&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

```

File di configurazione TACACS+ su Freeware 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 } }

```

[Installazione di Microsoft Windows](#)

[Installazione di Microsoft Windows per gli utenti 1 e 2](#)

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

[Istruzioni dettagliate](#)

Attenersi alla seguente procedura.

Nota: la configurazione del PC può variare leggermente in base alla versione del sistema operativo in uso.

1. Selezionare **Start > Programmi > Accessori > Connessione remota** per aprire la finestra Connessione remota.
2. Scegliere **Crea nuova connessione** dal menu Connessioni e immettere un nome per la connessione.
3. Immettere le informazioni specifiche del modem e fare clic su **Configura**.
4. Nella pagina Proprietà generali selezionare la velocità massima del modem, ma non selezionare la casella di controllo **Connetti solo a questa velocità...**
5. Nella pagina Proprietà configurazione/connessione utilizzare 8 bit di dati, nessuna parità e 1 bit di stop. Le preferenze di chiamata da utilizzare sono **Attendi il segnale prima di comporre** e **Annulla la chiamata se non è connessa dopo 200 secondi**.
6. Nella pagina Connessione fare clic su **Avanzate**. In Impostazioni di connessione avanzate, selezionare solo **Controllo di flusso hardware** e **Tipo di modulazione Standard**. Nella pagina delle proprietà Configura/Opzioni è consigliabile selezionare solo la casella di controllo Controllo stato.
7. Fare clic su **OK**, quindi su **Avanti**.
8. Immettere il numero di telefono della destinazione, fare di nuovo clic su **Avanti** e quindi su **Fine**.
9. Una volta visualizzata l'icona della nuova connessione, fare clic con il pulsante destro del mouse su di essa e scegliere **Proprietà > Tipo server**.
10. Scegliere **PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** e non selezionare le opzioni Avanzate.
11. Selezionare **TCP/IP** in Protocolli di rete consentiti.
12. In Impostazioni TCP/IP..., scegliere **Indirizzo IP assegnato dal server, Nomi assegnati dal server** e **Usa gateway predefinito nella rete remota** e quindi fare clic su **OK**.
13. Quando l'utente fa doppio clic sull'icona per visualizzare la finestra Connetti a per comporre il numero, deve compilare i campi Nome utente e Password e quindi fare clic su **Connetti**.

[Installazione di Microsoft Windows per l'utente 3](#)

La configurazione per l'utente 3 (utente di autenticazione con autocommand PPP) è la stessa degli utenti 1 e 2, con le eccezioni seguenti:

- Nella pagina delle proprietà Configura/Opzioni (passaggio 6), selezionare **Attiva la finestra del terminale dopo la connessione**.
- Quando l'utente fa doppio clic sull'icona per aprire la finestra Connetti a per comporre il numero (passaggio 13), non compila i campi Nome utente e Password. L'utente fa clic su **Connetti**. Una volta stabilita la connessione al router, l'utente digita il nome utente e la password nella finestra nera che viene visualizzata. Dopo l'autenticazione, l'utente preme **Continue (F7)**.

[Verifica](#)

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Router

consultare le [informazioni importanti sui comandi di debug](#) prima di usare i comandi di **debug**.

- **terminal monitor**: visualizza l'output del comando **debug** e i messaggi di errore del terminale e della sessione corrente.
- **debug ppp negotiation**: visualizza i pacchetti PPP inviati durante l'avvio di PPP, in cui le opzioni PPP vengono negoziate.
- **debug ppp packet**: visualizza i pacchetti PPP inviati e ricevuti. (Questo comando visualizza i dump di pacchetti di basso livello.)
- **debug ppp chap**: visualizza le informazioni che indicano se un client supera l'autenticazione (per le versioni software Cisco IOS precedenti alla 11.2).
- **debug aaa authentication**: visualizza le informazioni sull'autenticazione, l'autorizzazione e l'accounting (AAA)/TACACS+.
- **debug aaa authorization**: visualizza le informazioni sull'autorizzazione AAA/TACACS+.

Server

Nota: In questo caso, si presume che il codice server TACACS+ Freeware di Cisco sia.

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

Informazioni correlate

- [Pagina di supporto TACACS+](#)
- [Documentazione relativa a TACACS+ in IOS](#)
- [Cisco Secure Access Control Server](#)
- [Configurazione e debug di Cisco Secure 2.x TACACS+](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)