

# Configurazione della connessione remota RADIUS con autenticazione server Livingston

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione](#)

[File client sul server](#)

[File utenti sul server](#)

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

[Installazione di Microsoft Windows per la linea utente 3](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Comandi per la risoluzione dei problemi del router](#)

[Server](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Questo documento aiuta il primo utente RADIUS a configurare ed eseguire il debug di una configurazione RADIUS con autenticazione dial-in su un server RADIUS Livingston. Non è una descrizione completa delle funzionalità RADIUS del software Cisco IOS<sup>®</sup>. La documentazione di Livingston è disponibile sul sito web di Lucent Technologies. La configurazione del router è la stessa indipendentemente dal server utilizzato.

Cisco offre il codice RADIUS in Cisco Secure ACS per Windows, Cisco Secure UNIX o Cisco Access Registrar. In questo documento, la configurazione del router è stata sviluppata su un router con software Cisco IOS versione 11.3.3. Software Cisco IOS versione 12.0.5.T e successive che usa il **raggio del gruppo** anziché il **raggio**. Pertanto, le istruzioni come **aaa authentication login default radius enable** vengono visualizzate come **aaa authentication login default group radius enable**. Per ulteriori informazioni sui comandi dei router RADIUS, consultare le informazioni sui comandi RADIUS nella documentazione di Cisco IOS.

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

## Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco IOS Software Release 11.3.3
- Livingston RADIUS

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Convenzioni

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

## Configurazione

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](#)).

## Configurazione

Nel documento viene usata questa configurazione:

```
Configurazione router

!
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&hl&r2&c1&d2&ble0q2 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
```

## [File client sul server](#)

**Nota:** questo presuppone Livingston RADIUS.

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

## [File utenti sul server](#)

**Nota:** questo presuppone 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 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
```

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

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

1. Selezionare **Start > Programmi > Accessori > Connessione remota**.
2. Selezionare **Connessioni > Crea nuova connessione** e immettere un nome per la connessione.
3. Immettere le informazioni specifiche del modem. In **Configurazione > Generale** scegliere la velocità massima del modem, ma non selezionare la casella sottostante.
4. Selezionare **Configura > Connessione** e usare **8 bit di dati, nessuna parità e 1 bit di stop**. Per Preferenze di chiamata, selezionare **Attendi il segnale prima di comporre il numero e Annulla la chiamata se non si è connessi dopo 200 secondi**.
5. Selezionare solo **Hardware Flow Control and Modulation Type Standard for Advanced**.
6. In **Configura > Opzioni** non deve essere selezionato alcun elemento tranne che sotto il controllo dello stato. Fare clic su **OK**.
7. Immettere il numero di telefono della destinazione, quindi fare clic su **Avanti e Fine**.
8. Una volta visualizzata l'icona della nuova connessione, fare clic con il pulsante destro del mouse su di essa e selezionare **Proprietà > Tipo server**.
9. Scegliere **PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** e non selezionare alcuna opzione avanzata. Controllare almeno **TCP/IP** nei protocolli di rete consentiti.
10. Selezionare **Indirizzo IP assegnato dal server, Indirizzi server dei nomi assegnati dal server e Usa gateway predefinito nella rete remota** in Impostazioni TCP/IP. Fare clic su **OK**.
11. Quando l'utente fa doppio clic sull'icona per visualizzare la finestra **Connetti a**, deve compilare i campi **Nome utente e Password**, quindi fare clic su **Connetti**.

## [Installazione di Microsoft Windows per la linea utente 3](#)

La configurazione per la linea utente 3 (utente di autenticazione con autocommand PPP) è la stessa di quella per gli utenti della linea 1 e della linea 2. L'eccezione consiste nel selezionare **Visualizza la finestra terminale dopo la composizione** dalla finestra **Configura > Opzioni**.

Quando si fa doppio clic sull'icona per visualizzare la finestra **Connetti a**, *non* compilare i campi **Nome utente e Password**. Fare clic su **Connetti**. Una volta stabilita la connessione al router, immettere il nome utente e la password nella finestra nera visualizzata. Fare clic su **Continua (F7)** dopo l'autenticazione.

## [Verifica](#)

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

## [Risoluzione dei problemi](#)

## [Comandi per la risoluzione dei problemi del router](#)

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

**Nota:** 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 correnti.
- **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 il software Cisco IOS versioni precedenti alla 11.2).
- **debug aaa authentication:** visualizza le informazioni sull'autenticazione AAA/TACACS+.
- **debug aaa authorization:** visualizza le informazioni sull'autorizzazione AAA/TACACS+.

## [Server](#)

**Nota:** questo presuppone il codice server UNIX di Livingston.

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

## [Informazioni correlate](#)

- [Configurazione di RADIUS con Livingston Server](#)
- [Pagina di supporto RADIUS](#)
- [RFC \(Requests for Comments\)](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)