

# Livingston 서버 인증을 사용하여 RADIUS 전화 접속 구성

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[구성](#)

[서버의 클라이언트 파일](#)

[서버의 사용자 파일](#)

[사용자 회선 1 및 2에 대한 Microsoft Windows 설치](#)

[사용자 회선 3용 Microsoft Windows 설치](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[라우터 문제 해결 명령](#)

[서버](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서는 Livingston RADIUS 서버에 대한 인증으로 다이얼인 RADIUS 구성을 설정하고 디버깅하는 방법을 처음 RADIUS 사용자에게 설명합니다. Cisco IOS® 소프트웨어 RADIUS 기능에 대한 완전한 설명은 아닙니다. Livingston 문서는 Lucent Technologies 웹 사이트에서 구할 수 있습니다. 어떤 서버를 사용하든 라우터 컨피그레이션은 동일합니다.

Cisco는 Cisco Secure ACS for Windows, Cisco Secure UNIX 또는 Cisco Access Registrar에서 RADIUS 코드를 제공합니다. 이 문서의 라우터 컨피그레이션은 Cisco IOS 소프트웨어 릴리스 11.3.3을 실행하는 라우터에서 개발되었습니다. Cisco IOS 소프트웨어 릴리스 12.0.5.T 이상에서는 **radius** 대신 **그룹 반경**을 사용합니다. 따라서 **aaa authentication login default radius enable**과 같은 명령문은 **aaa authentication login default group radius enable**로 표시됩니다. RADIUS 라우터 명령에 대한 자세한 내용은 Cisco IOS 설명서의 RADIUS 정보를 참조하십시오.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco IOS Software 릴리스 11.3.3
- 리빙스톤 RADIUS

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

## 구성

이 섹션에서는 이 문서에 설명된 기능을 구성하는 정보를 제공합니다.

**참고:** [명령 조회 도구](#) (등록된 고객만 해당)를 사용하여 이 문서에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 확인하십시오.

## 구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

### 라우터 컨피그레이션

```
!  
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
```

## 서버의 클라이언트 파일

**참고:** Livingston RADIUS로 가정합니다.

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

## 서버의 사용자 파일

**참고:** Livingston RADIUS로 가정합니다.

```
# 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
```

## 사용자 회선 1 및 2에 대한 Microsoft Windows 설치

참고: PC 구성은 사용하는 운영 체제 버전에 따라 약간 다를 수 있습니다.

1. Start(시작) > Programs(프로그램) > Accessories(보조프로그램) > Dial-Up Networking(전화 접속 네트워킹)을 선택합니다.
2. Connections(연결) > Make New Connection(새 연결 만들기)을 선택하고 연결 이름을 입력합니다.
3. 모뎀별 정보를 입력합니다. Configure(구성) > General(일반)에서 모뎀의 최고 속도를 선택하지만 아래 확인란을 선택하지 마십시오.
4. Configure > Connection을 선택하고 8개의 데이터 비트, 패리티 없음 및 1 정지 비트를 사용합니다. 통화 기본 설정에서 전화 걸기 전 신호음 대기를 선택하고 200초 후에 연결되지 않은 경우 통화 취소를 선택합니다.
5. Advanced(고급)의 경우 Hardware Flow Control(하드웨어 흐름 제어) 및 Modulation Type Standard(변조 유형 표준)를 선택합니다.
6. Configure(구성) > Options(옵션)에서 상태 제어에서 제외하고 아무 것도 검사하지 않습니다. 확인을 클릭합니다.
7. 대상의 전화 번호를 입력한 다음 다음과 마침을 클릭합니다.
8. 새 연결 아이콘이 나타나면 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 Properties > Server Type을 선택합니다.
9. PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet을 선택하고 고급 옵션을 선택하지 않습니다. 허용된 네트워크 프로토콜 아래에서 최소 TCP/IP를 확인합니다.
10. Server assigned IP address(서버 할당 IP 주소), Server assigned name server addresses(서버 할당 이름 서버 주소), Use default gateway on remote network on remote network on TCP/IP settings(TCP/IP 설정에서 원격 네트워크에서 기본 게이트웨이 사용)를 선택합니다. 확인을 클릭합니다.
11. 사용자가 아이콘을 두 번 클릭하여 연결할 연결 대상 창을 열면 사용자 이름과 암호 필드를 입력한 다음 연결을 클릭해야 합니다.

## 사용자 회선 3용 Microsoft Windows 설치

사용자 라인 3(자동 명령 PPP가 있는 인증 사용자)에 대한 구성은 사용자 라인 1과 2에 대해 동일합니다. 단, 구성 > 옵션 창에서 전화를 건 후 터미널 창을 불러오도록 확인하는 것이 예외입니다.

아이콘을 두 번 클릭하여 연결 대상 창을 불러오면 사용자 이름 및 암호 필드를 입력하지 마십시오. 연결을 클릭합니다. 라우터에 연결되면 표시되는 검은색 창에 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다. 인증 후 Continue (F7)를 클릭합니다.

## 다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

## 문제 해결

### 라우터 문제 해결 명령

Output [Interpreter 도구](#)(등록된 고객만 해당)(OIT)는 특정 show 명령을 지원합니다. OIT를 사용하여

show 명령 출력의 분석을 봅니다.

참고: debug 명령을 사용하기 전에 디버그 [명령에 대한 중요 정보](#)를 참조하십시오.

- **terminal monitor**—현재 터미널 및 세션에 대한 **debug** 명령 출력 및 시스템 오류 메시지를 표시합니다.
- **debug ppp negotiation** - PPP 시작 중에 전송된 PPP 패킷을 표시합니다. 여기서 PPP 옵션은 협상됩니다.
- **debug ppp packet** - 보내고 받은 PPP 패킷을 표시합니다.(이 명령은 낮은 수준의 패킷 덤프를 표시합니다.)
- **debug ppp chap** - 클라이언트가 인증을 통과하는지 여부에 대한 정보를 표시합니다(Cisco IOS Software Release 11.2 이전).
- **debug aaa authentication**—AAA/TACACS+ 인증에 대한 정보를 표시합니다.
- **debug aaa authorization** - AAA/TACACS+ 권한 부여에 대한 정보를 표시합니다.

## [서버](#)

참고: Livingston의 UNIX 서버 코드를 가정합니다.

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

## [관련 정보](#)

- [Livingston Server로 RADIUS 구성](#)
- [RADIUS 지원 페이지](#)
- [RFC\(Request for Comments\)](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)