

# EXEC 콜백 구성

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[문제 해결 명령](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 EXEC 콜백 기능에 대한 샘플 컨피그레이션을 제공하며, 전화를 거는 클라이언트를 콜백하고 EXEC 프롬프트에 연결하는 데 사용할 수 있는 명령에 대해 설명합니다.

## [사전 요구 사항](#)

### [요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### [사용되는 구성 요소](#)

이 문서의 정보는 Cisco IOS® 소프트웨어 릴리스 11.1 이상을 기반으로 합니다.

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.](#)

## [배경 정보](#)

라우터에서 세션을 시작할 때 EXEC 모드라고 하는 사용자 모드에서 시작합니다.라우터에 telnet 명령을 실행하거나 대부분의 EXEC 모드 연결을 시작하기 위해 콘솔 연결을 사용할 수 있습니다.그러나 다이얼업 연결을 사용하여 EXEC 세션을 시작할 수도 있습니다.이러한 시나리오에서 다이얼업 연결은 링크 위에 프레임 프로토콜을 실행하지 않습니다(예: PPP(Point-to-Point Protocol)).

EXEC Callback 기능을 사용하면 Cisco IOS Software에서 전화를 걸고 EXEC에 연결하며 콜백을 요청하는 장치로 통화를 반환할 수 있습니다.따라서 클라이언트는 라우터와 EXEC 세션을 계속 유지할 수 있지만 전화 추가 요금을 피할 수 있습니다.이 기능을 활성화하려면 **service exec-callback** 전역 컨피그레이션 명령을 사용합니다.다음과 같은 이유로 이 기능을 사용할 수 있습니다.

- 전화 청구 통합 및 중앙 집중화
- 유료 전화 비용 절감
- 액세스 제어

이 문서에서는 다음 두 가지 콜백 시나리오를 설명합니다.

- **확인 안 함(일반 홈 사용자)으로 콜백원격 사이트의 클라이언트가 전화를 걸어 인증합니다.**클라이언트의 연결이 끊어졌습니다.액세스 서버는 원격 클라이언트를 호출하고 EXEC 세션을 시작합니다.(액세스 서버에 콜백 번호가 구성되어 있습니다.)
- **확인(일반 모바일 사용자)을 사용하여 임의의 번호로 콜백원격 사이트의 클라이언트가 전화를 걸어 인증합니다.**클라이언트는 전화를 받을 전화 번호를 입력합니다.클라이언트의 연결이 끊어졌습니다.액세스 서버는 원격 클라이언트를 호출하고 EXEC 세션을 인증한 다음 시작합니다

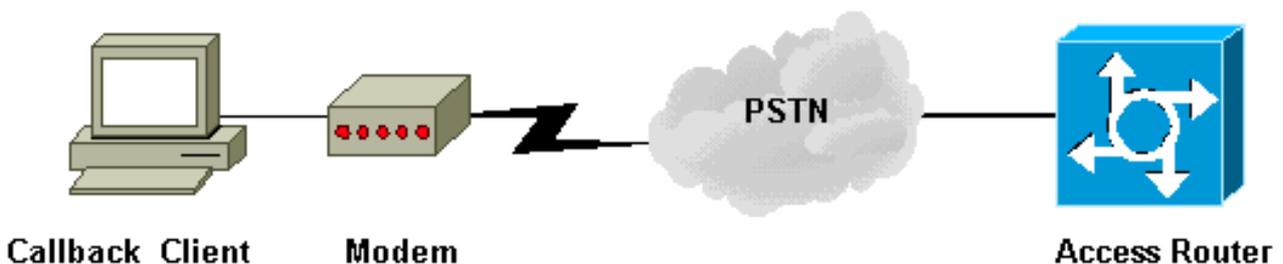
## 구성

이 섹션에서는 이 문서에 설명된 기능을 구성하는 정보를 제공합니다.

**참고:** 이 문서에 사용된 명령에 대한 추가 정보를 찾으려면 [명령 조회 도구](#)([등록된](#) 고객만 해당)를 사용합니다.

## 네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



## 구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

- 콜백 액세스 서버.
- PC 클라이언트:EXEC 콜백(확인 안 함)(하이퍼터미널 보기)
- PC 클라이언트:EXEC Callback to Any Number with Verify(하이퍼터미널 보기)를 참조하십시오

오.

## 콜백 액세스 서버

```
version 12.0
service exec-callback
!--- This command enables the Cisco IOS software to
return a call to a !--- device that dials in, connects
to the EXEC, and requests callback. service timestamps
debug datetime msec service timestamps log datetime msec
no service password-encryption ! hostname maui-nas-04 !
enable secret 5 <deleted> ! username austin-01
nocallback-verify callback-dialstring 84001 password 0
xxxxx !--- Does not require authentication after
callback. !--- This string applies to the "no-verify
callback" scenario. username austin-02 callback-
dialstring "" password 0 xxxxx !--- This is for mobile
users. The client specifies the callback number. !---
This string applies to the "callback to any number with
verification" scenario. ! ip subnet-zero chat-script
offhook "" "ATH1" OK chat-script rtp ABORT ERROR ABORT
BUSY "" "AT" OK "ATDT \T" TIMEOUT 45 CONNECT \c !--- Use
this chat script to dial the callback number. interface
Ethernet0/0 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 no ip
directed-broadcast ! ip classless ! line con 0 transport
input none line 65 70 line aux 0 script modem-off-hook
offhook script callback rtp !--- Use this chat script
rtp for the callback. login local modem InOut transport
input all callback forced-wait 5 !--- Wait 5 seconds
before you initiate the callback. This prevents !---
problems with the router passing the callback string
back to the modem !--- before it is ready to dial the
callback connection. flowcontrol hardware line vty 0 4
login local ! end
```

PC 모뎀(콜백 클라이언트)을 구성할 때 PC의 모뎀에 대한 역방향 텔넷 세션을 시작합니다.  
.Windows 9x에서는 HyperTerminal을 사용하고 "다음을 사용하여 연결:COMx로 직접 연결  
(COMx는 PC의 모뎀 포트)

다음은 라우터에 연결하는 PC 하이퍼터미널 세션의 샘플 출력입니다.

## PC 클라이언트:확인 안 함이 있는 EXEC 콜백(하이퍼터미널 보기)

```
ats0=1
!--- AT command to set modem to autoanswer mode.

OK
atdt 55555
!--- AT command to dial the modem of the router.

CONNECT

username: austin-01
password:

Callback initiated - line is disconnected

NO CARRIER

RING
```

```
CONNECT
```

```
maui-nas-04>
```

## PC 클라이언트:EXEC Callback to Any Number with Verify(하이퍼터미널 보기)(EXEC 콜백 - 모든 번호에 확인)

```
ats0=1  
!--- AT command used to set the PC modem to autoanswer  
mode.
```

```
OK  
atdt 55555  
!--- AT command to dial the modem of the router.
```

```
CONNECT
```

```
Username: austin-02  
password:
```

```
Callback Dialstring: 84001  
Callback initiated - line is disconnected
```

```
NO CARRIER
```

```
RING
```

```
CONNECT
```

```
Username: austin-02  
password:
```

```
maui-nas-04>
```

## 다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

## 문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

### 문제 해결 명령

일부 **show** 명령은 [출력 인터프리터 툴](#)에서 지원되는데(등록된 고객만), 이 툴을 사용하면 **show** 명령 출력의 분석 결과를 볼 수 있습니다.

**참고:** debug 명령을 실행하기 전에 [디버그 명령에 대한 중요 정보를 참조하십시오.](#)

- **debug chat**—채팅 스크립트 작업을 표시합니다.
- **debug modem** - 모뎀 제어 및 프로세스 활성화 메시지를 표시합니다.
- **디버그 콜백** - 라우터가 모뎀을 사용할 때 콜백 이벤트를 표시하고, 채팅 스크립트를 사용하여 터미널 회선에서 다시 콜백합니다.

## 관련 정보

- [액세스 서버와 PC 간의 비동기-PPP 콜백](#)
- [TACACS+로 콜백 구성](#)
- [DDR에 대한 PPP 콜백 구성](#)
- [ISDN을 통한 PPP 콜백](#)
- [ISDN 발신자 ID 콜백 구성](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)