

# CLI(Command Line Interface)를 통해 Cisco Business 350 Series 스위치에서 인터넷 프로토콜(IP) 주소 설정 구성

## 목표

스위치에는 여러 IP 주소가 있을 수 있습니다. 각 IP 주소는 지정된 인터페이스 또는 포트, LAG(Link Aggregation Groups) 또는 VLAN(Virtual Local Area Network)에 할당할 수 있습니다. 디바이스를 원격으로 관리하려면 스위치에 액세스하려면 IP 주소를 정의해야 합니다. 이렇게 하면 웹 기반 유틸리티, 텔넷 또는 SSH(Secure Shell)를 통해 디바이스를 쉽게 구성하거나 문제를 해결할 수 있습니다.

스위치의 IP 주소는 수동으로 구성하거나 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버에서 자동으로 수신할 수 있습니다. 사용 가능한 DHCP 서버가 없는 경우 스위치는 공장 기본 IP 주소 (192.168.1.254)을 사용합니다.

이 문서에서는 CLI(Command Line Interface)를 통해 Cisco Business 350 Series 스위치의 IP 주소 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

이 문서에서 용어를 잘 모르는 경우 [Cisco Business](#)를 참조하십시오. [새 용어 용어집](#).

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS350([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))

## CLI를 통해 스위치의 IP 주소 구성

**중요:** 스위치가 대기 스위치가 있는 스택 모드 중 하나에 있는 경우 스택 활성화 전환 중에 네트워크에서 연결을 끊지 않도록 고정 IP 주소를 구성하는 것이 좋습니다. 스택바이스 스위치가 스택을 제어할 때 DHCP를 사용할 때 스택의 원래 액티브-지원 유닛에서 받은 것과 다른 IP 주소를 받을 수 있기 때문입니다.

### [고정 IP 주소 구성](#)

이 시나리오에서는 DHCP 서버의 가용성 없이 스위치가 설정됩니다. 스위치에서 고정 IP 주소를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

#### 1단계

직렬 케이블을 사용하여 컴퓨터를 스위치에 직접 연결합니다.

스위치에 SSH를 추가하려는 경우 [여기를 클릭하여 스위치에 대한 CLI 액세스 권한 부여에 대한 문서를 확인하십시오.](#)

#### 2단계

스위치 콘솔에 로그인합니다. 기본 사용자 이름 및 비밀번호는 cisco/cisco입니다. 새 사용자 이름 또는 비밀번호를 구성한 경우 대신 자격 증명을 입력합니다.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

### 3단계

스위치의 Privileged EXEC 모드에서 다음을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 들어갑니다.

```
CBS350# configure
```

configure 명령은 터미널 구성에 해당합니다.

### 4단계

Global Configuration 모드에서 다음을 입력하여 인터페이스 컨텍스트를 입력합니다.

```
CBS350 (config)#interface [interface-id | vlan-id
```

이 예에서는 interface vlan 1이 사용됩니다. VLAN 1은 스위치의 기본 VLAN입니다.

### 5단계

다음 중 하나를 입력하여 인터페이스의 IP 주소를 정의하려면 IP 주소 인터페이스 컨피그레이션 명령을 입력합니다.

- **ip 주소 [ip-address] {{mask | prefix-length}}**— reload 명령을 사용하여 스위치를 즉시 다시 로드합니다.
- **ip 주소 [ip-address] {{mask | prefix-length}} [default-gateway-ip-address]** — {{hh:mm 다시 로드를 사용합니다. | mm | at hh:mm [day month]} 명령을 사용하여 예약된 스위치 다시 로드를 지정합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- **ip address** — IP 주소를 지정합니다.
- **mask** — IP 주소의 네트워크 마스크를 지정합니다.
- **prefix-length** — IP 주소 접두사를 구성하는 비트 수를 지정합니다. 길이는 슬래시(/)가 앞에 와야 합니다. 범위는 8~30입니다.

```
CBS350X (config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
```

이 예에서 사용된 IP 주소는 마스크 255.255.255.0 포함된 192.168.100.201입니다.

### 6단계

(선택 사항) 인터페이스에서 IP 주소를 제거하려면 다음을 입력하여 IP address 명령의 no 형식을 사용합니다.

```
CBS350 (config-if)#no ip address
```

### 7단계

스위치의 Privileged EXEC 모드로 돌아가려면 end 명령을 입력합니다.

```
CBS350 (config-if) #end
```

## 8단계

(선택 사항) 인터페이스에 IP 주소 컨피그레이션 및 정보를 표시하려면 Privileged EXEC 모드에서 다음 명령을 입력합니다.

```
CBS350#show ip interface
```

이 예에서는 IP 주소가 192.168.100.201이고 Type이 Static입니다.

## 9단계

(선택 사항) 구성된 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 다음을 입력합니다.

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

## 10단계

(선택 사항) Overwrite file [startup-config]... 프롬프트가 나타나면 키보드에서 Yes 또는 N을 누릅니다.

이 예에서는 Y를 누릅니다.

이제 스위치의 고정 IP 주소 설정을 구성했습니다.

## DHCP를 통해 IP 주소 구성

이 시나리오에서는 스위치가 활성 DHCP 서버 역할을 하는 라우터에 연결됩니다. DHCP를 통해 스위치의 IP 주소를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

### 1단계

직렬 케이블을 사용하여 컴퓨터를 스위치에 직접 연결합니다.

### 2단계

스위치 콘솔에 로그인합니다. 기본 사용자 이름 및 비밀번호는 cisco/cisco입니다. 새 사용자 이름 또는 비밀번호를 구성한 경우 대신 자격 증명을 입력합니다.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

### 3단계

스위치의 Privileged EXEC 모드에서 다음을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 들어갑니다.

```
CBS350#configure
```

### 4단계

Global Configuration 모드에서 다음을 입력하여 인터페이스 컨텍스트를 입력합니다.

```
CBS350 (config)#interface [interface id | vlan-id]
```

이 예에서는 interface vlan 1이 사용됩니다.VLAN 1은 스위치의 기본 VLAN입니다.

## 5단계

인터페이스 컨텍스트에서 다음을 입력하여 DHCP 서버에서 IP 주소를 얻습니다.

```
CBS350 (config-if)#interface [interface id | vlan-id]
```

지정된 인터페이스에 디바이스가 구성되었다는 알림이 표시됩니다.

## 6단계

(선택 사항) 인터페이스에서 IP 주소를 제거하려면 다음을 입력하여 IP 주소 DHCP 명령의 no 형식을 사용합니다.

```
CBS350 (config-if)#no ip address dhcp
```

## 7단계

스위치의 Privileged EXEC 모드로 돌아가려면 end 명령을 입력합니다.

```
CBS350 (config-if)#end
```

## 8단계

(선택 사항) 인터페이스의 IP 주소 컨피그레이션 및 정보를 표시하려면 Privileged EXEC 모드에서 다음 명령을 입력합니다.

```
CBS350#show ip interface
```

이 예에서는 IP 주소가 192.168.100.103이고 Type이 DHCP입니다.

## 9단계

(선택 사항) DHCP 클라이언트 인터페이스에 IP 주소 컨피그레이션 및 정보를 표시하려면 Privileged EXEC 모드에서 다음 명령을 입력합니다.

```
CBS350#show ip dhcp client interface
```

## 10단계

(선택 사항) 구성된 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 다음을 입력합니다.

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

## 11단계

선택 사항) Overwrite file [startup-config]... 프롬프트가 나타나면 키보드에서 Y를, N을 No로 누릅니다.

이 예에서는 Y를 누릅니다.

이제 Cisco Business 350 Series 스위치에 DHCP IP 주소 설정을 성공적으로 구성했습니다.

CBS250 또는 CBS350 스위치에 대한 추가 기사를 찾고 계십니까? 자세한 내용은 아래 링크를 참조하십시오.

[스택 설정](#) [스태킹 모드 선택기](#) [스태킹 지침](#) [IP 주소 설정](#) [SSH 사용자 인증](#) [SSH 서버 인증](#) [비밀번호 복구](#) [PuTTY로 CLI 액세스](#) [VLAN 생성](#)