

CLI를 통해 SG350XG 또는 SG550XG 스위치에서 IPv4 관리 인터페이스 구성

목표

IPv4 관리 인터페이스를 구성하는 것은 스위치의 IP 주소를 관리하는 데 유용합니다. IP 주소는 포트, LAG(Link Aggregation Group), VLAN(Virtual Local Area Network), OOB(Out-of-Band) 또는 루프백 인터페이스에서 구성할 수 있습니다.

웹 기반 유틸리티 또는 CLI(Command Line Interface)를 통해 SG350XG 또는 SG550XG 스위치를 관리하려면 스위치의 OOB 포트에 IPv4 디바이스 관리 IP 주소를 정의해야 합니다. 디바이스 IP 주소는 수동으로 구성하거나 DHCP 서버에서 자동으로 수신할 수 있습니다.

이 문서에서는 CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치에서 OOB(IPv4 관리 인터페이스)를 수동으로 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

참고: 웹 기반 유틸리티를 통해 스위치에서 IPv4 관리 인터페이스를 구성하는 방법에 대한 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

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

적용 가능한 디바이스

- SG350XG 시리즈
- SG550XG 시리즈

소프트웨어 버전

- 2.3.0.130

IPv4 관리 인터페이스 구성

중요: 스위치가 대기 스위치가 있는 스택킹 모드에 있을 경우 스택킹 활성화 전환 중에 네트워크에서 연결을 끊지 않도록 IP 주소를 고정 주소로 구성하는 것이 좋습니다. 이는 스택바이 스위치가 스택을 제어할 때 DHCP를 사용할 때 스택의 원래 액티브-지원 유닛에서 받은 것과 다른 IP 주소를 받을 수 있기 때문입니다.

OOB 인터페이스에서 IPv4 주소 구성

1단계. 스위치 콘솔에 로그인합니다. 기본 사용자 이름 및 비밀번호는 cisco/cisco입니다. 새 사용자 이름 또는 비밀번호를 구성한 경우 대신 자격 증명을 입력합니다.

참고: SSH 또는 텔넷을 통해 SMB 스위치 CLI에 액세스하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

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

참고: 명령은 스위치의 정확한 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 직렬 포트를 통해 SG550XG 16 포트 스위치에 액세스합니다.

2단계. 스위치의 Privileged EXEC 모드에서 다음을 입력하여 Global Configuration 모드로 들어갑니다.

```
SG550XG#
```

3단계. Global Configuration(전역 컨피그레이션) 모드에서 다음을 입력하여 인터페이스 컨피그레이션 컨텍스트를 입력합니다.

```
SG550XG#interface [interface-id]
```

- interface-id — IP 주소가 정의된 인터페이스 ID를 지정합니다.

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#
```

참고:관리 인터페이스를 구성하려면 인터페이스 OOB를 입력해야 합니다.

4단계. 인터페이스의 IP 주소 및 해당 네트워크 마스크를 입력합니다.

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#
```

참고:이 예에서 구성된 IP 주소는 192.168.100.2이며 서브넷 마스크로 255.255.255.0.

텔넷 또는 SSH(Secure Shell)를 사용하는 경우 세션이 자동으로 닫히고 연결이 끊어집니다.스위치는 OOB 포트에 새 관리 IP 주소를 적용합니다.[Access the IPv4 Management Interface\(IPv4 관리 인터페이스 액세스\)](#)로 건너뛸 수 있습니다.

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
Connection closed by foreign host.
Cisco:~ Cisco$
```

5단계. (선택 사항) end 명령을 입력하여 특별 권한 EXEC 컨텍스트로 돌아가서 다음을 입력합니다.

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#end
SG550XG-16P#
```

```
SG550XG#
```

이제 CLI를 통해 스위치에 IPv4 관리 인터페이스 주소를 성공적으로 구성했어야 합니다.

VLAN IPv4 인터페이스 표시

1단계. 구성된 IP 인터페이스의 사용성 상태를 표시하려면 다음을 입력합니다.

```
SG550XG#show ip interface [interface-id]
```

- interface-id — IP 주소가 정의된 인터페이스 ID입니다.

```
SG550XG-16P#show ip interface oob
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.2/24	oob	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

```
SG550XG-16P#
```

IPv4 인터페이스 테이블에는 다음 정보가 포함됩니다.

- IP 주소 — IP 주소가 정의된 장치 또는 인터페이스입니다. 루프백 인터페이스일 수도 있습니다.
- I/F — 특정 인터페이스의 이름입니다.
- I/F 상태: admin/oper — 인터페이스의 관리 및 운영 상태를 표시합니다.
- 유형 — IP 주소 유형입니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
 - DHCP — DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버에서 수신되었습니다.
 - 정적 — 수동으로 입력됩니다. 고정 인터페이스는 사용자가 생성한 비 DHCP 인터페이스입니다.
 - Default — 모든 컨피그레이션을 수행하기 전에 기본적으로 디바이스에 있는 기본 주소입니다.
 - Directed Broadcast — 인터페이스의 물리적 브로드캐스트로 직접 브로드캐스트를 변환한 상태입니다.
 - Prec — 인터페이스에서 소스 우선 순위가 지원되는 경우의 상태입니다.
 - 리디렉션 — ICMP(Internet Control Message Protocol) 리디렉션 메시지를 전송하여 패킷이 수신된 동일한 인터페이스를 통해 패킷을 재전송하는 인터페이스 상태.
 - 상태 — IP 주소 중복 확인 결과입니다.
 - 미정 — IP 주소 중복 확인에 대한 최종 결과가 없습니다.
 - Valid(유효) - IP 주소 충돌 검사가 완료되었으며 IP 주소 충돌이 탐지되지 않았습니다.
 - Valid-Duplicate — IP 주소 중복 검사가 완료되었으며 중복 IP 주소가 검색되었습니다.
 - 중복 — 기본 IP 주소에 대해 중복된 IP 주소가 검색되었습니다.
 - Delayed(지연됨) — DHCP 주소를 검색할 시간을 주기 위해 시작 시 DHCP 클라이언트를 활성화 하면 IP 주소 할당이 60초 동안 지연됩니다.
 - Not Received — DHCP 주소에만 해당됩니다. DHCP 클라이언트가 검색 프로세스를 시작하면 실제 주소를 얻기 전에 더미 IP 주소 0.0.0.0을 할당합니다. 이 더미 주소의 상태는 Not Received입니다.

2단계. (선택 사항) 스위치의 Privileged EXEC 모드에서 다음을 입력하여 구성된 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

```
SG550XG#copy running-config startup-config
```

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?
```

3단계. (선택 사항) Overwrite file [startup-config]... 프롬프트가 나타나면 키보드에서 Y 또는 N을 누릅니다.

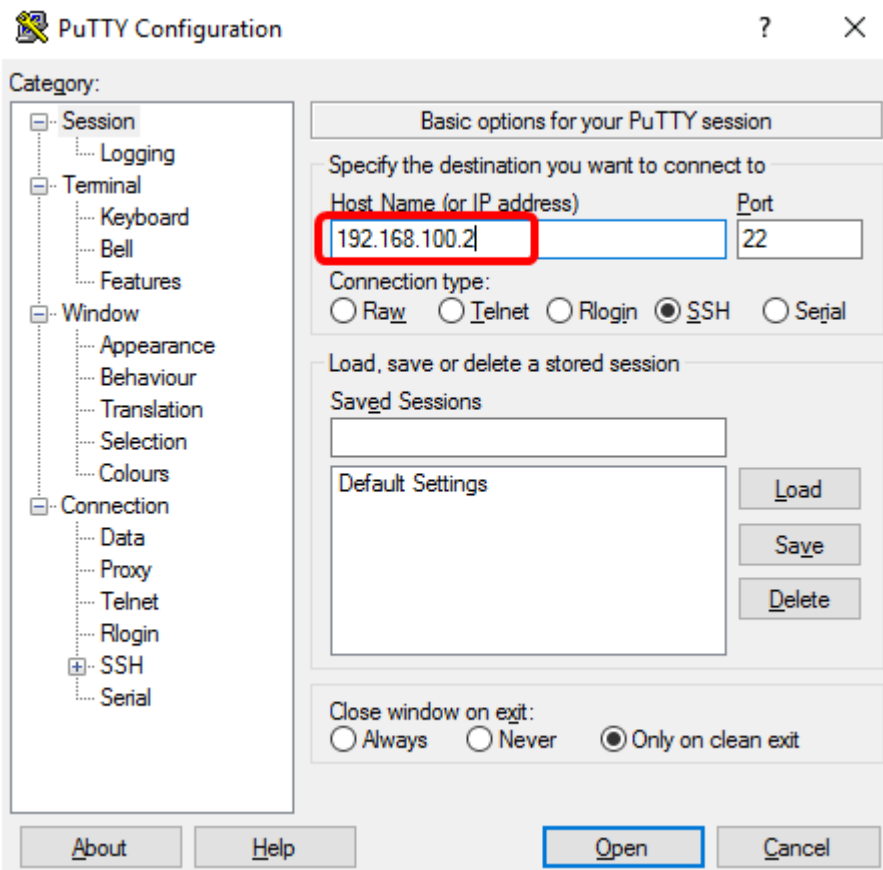
```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?Y
11-Aug-2017 05:21:59 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config
destination URL flash://system/configuration/startup-config
11-Aug-2017 05:22:02 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successf
ully
SG350X#
```

이제 CLI를 통해 스위치에 IP 관리 인터페이스 세부 정보를 표시했어야 합니다.

IPv4 관리 인터페이스 액세스

1단계. 구성된 스위치 인터페이스의 CLI에 액세스하려면 사용 중인 클라이언트에 IP 주소를 입력합니다. 이 예에서는 PuTTY가 사용됩니다.

참고: 컴퓨터가 스위치 인터페이스와 동일한 VLAN에 연결되어 있는지 확인합니다. 이 예에서는 192.168.100.2을 입력합니다.



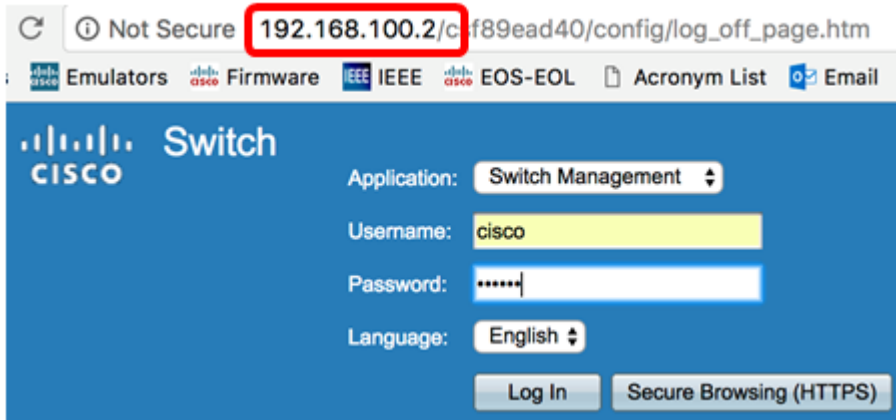
스위치의 CLI에 액세스할 수 있어야 합니다.

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

2단계(선택 사항) 인터페이스의 웹 기반 유틸리티에 액세스하려면 웹 브라우저에 IP 주소를 입력합니다. 이 예에서는 192.168.100.2을 입력합니다.



이제 IPv4 관리 인터페이스 주소를 사용하여 스위치의 CLI 또는 웹 기반 유틸리티에 성공적으로 액세스했어야 합니다.