

Catalyst 1200 및 1300 스위치의 공통 CLI 명령 개요

목표

이 문서의 목적은 Catalyst 1200 또는 1300 스위치의 CLI(Command Line Interface)에서 일반적으로 사용되는 기능을 살펴보는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- Catalyst 1200([데이터 시트](#))
- Catalyst 1300([데이터 시트](#))

소개

CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치에 액세스하고 구성할 수 있습니다. CLI에 액세스하면 터미널 기반 창에 명령을 입력할 수 있습니다. 터미널 명령에 대한 경험이 많은 사용자의 경우 웹 설정 유틸리티를 탐색하는 것보다 이것이 보다 쉬운 대안이 될 수 있습니다.

PuTTY 같은 표준 SSH 클라이언트를 사용하여 스위치의 CLI에 액세스할 수 [있습니다](#). PuTTY를 통해 CLI에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기를](#) 클릭하십시오.

목차

- [공통 CLI 명령](#)
- [Smartport 명령](#)
- [고정 IP 주소 할당](#)
- [VLAN 구성](#)

공통 CLI 명령

1단계

사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 스위치에 로그인합니다.

2단계

스위치의 호스트 이름은 명령 프롬프트에서 첫 번째 줄에 있습니다. 이를 변경하려면 `configure`를 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 들어갑니다.

```
configure
```

3단계

호스트 이름과 스위치에 할당할 이름을 입력합니다. 이 예에서는 Switch3입니다.

```
hostname Switch3
```

4단계

전역 컨피그레이션 모드를 종료하려면 `exit` 또는 `end`를 입력합니다.

```
end
```

5단계

이를 확인하려면 `show system`을 입력하면 시스템 이름이 변경됩니다.

```
show system
```

6단계

스위치에서 관리자로 로그인할 수 있는 사용자를 생성하려면 글로벌 컨피그레이션 모드로 들어갑니다.

```
configure
```

7단계

명령 `username`과 생성할 사용자의 이름을 입력합니다. 이 예에서는 Tim입니다. 명령 암호 다음에 사용할 암호를 입력합니다.

```
username Tim password Enter123
```

8단계

비밀번호를 암호화할지 여부를 선택할 수 있습니다. 키보드의 스페이스 바를 누르고 물음표를 추가하여 사용 가능한 명령을 확인합니다. 이 예에서는 비밀번호의 암호화로 `sha-512`가 사용됩니다.

```
username Tim password Enter123 method sha512
```

9단계

사용자를 관리자로 할당하려면 읽기 및 쓰기 권한이 모두 필요합니다. 키보드에 권한과 제어 물음표를 입력합니다.

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege
```

- 권한 레벨 1 - 읽기 전용 CLI 액세스 - 사용자는 GUI에 액세스할 수 없으며 디바이스 컨피그레이션을 변경하지 않는 CLI 명령에만 액세스할 수 있습니다.
- 권한 레벨 7 - 읽기/제한된 쓰기 CLI 액세스 - 사용자는 GUI에 액세스할 수 없으며 디바이스 컨피그레이션을 변경하는 일부 CLI 명령에만 액세스할 수 있습니다.
- 권한 레벨 15 - 읽기/쓰기 관리 액세스 - 사용자가 GUI에 액세스하여 디바이스를 구성할 수 있습니다.

이 예에서는 15를 선택합니다.

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege 15
```

10단계

exit를 입력하여 스위치에서 로그아웃합니다.

```
exit
```

```
exit
```

11단계

새로 생성된 사용자로 스위치에 다시 로그인합니다.

```
Tim
```

```
*****
```

12단계

사용자 이름, 프로토콜, 위치 및 세션 시간에 대한 정보를 보려면 show users 명령을 입력합니다.

```
show users
```

13단계

show running configuration 명령은 스위치에 대해 필요한 많은 정보를 제공합니다.

`show running-config`

Smartport 명령

대부분의 스위치에는 스위치가 포트에 물리적으로 연결된 항목을 확인할 수 있는 스마트 포트가 있으며, 구성된 매크로를 기반으로 포트가 자동으로 구성됩니다. 자동 구성은 작동 방식에 대한 세부 사항을 모르는 경우 바람직하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 스마트 포트를 비활성화할 수 있습니다.

1단계

전역 컨피그레이션 모드로 들어갑니다.

`configure`

2단계

매크로 auto disabled를 입력합니다.

`macro auto disabled`

3단계

다시 켜려면 매크로 자동 활성화됨 명령을 실행합니다.

`macro auto enabled`

4단계

스위치를 기본 설정으로 설정하려면 no macro auto를 입력합니다.

`no macro auto`

고정 IP 주소 할당

1단계

글로벌 컨피그레이션 모드로 들어가서 인터페이스 VLAN1을 입력합니다.

`interface vlan 1`

2단계

IP 주소 및 서브넷 마스크를 입력합니다.

```
ip address 172.19.76.4 255.255.255.0
```

3단계

컨피그레이션을 보려면 do show run 명령을 입력합니다.

```
do show run
```

VLAN 구성

1단계

전역 컨피그레이션 모드에서 구성할 VLAN 번호를 입력합니다. 이 예에서는 VLAN 20입니다.

```
vlan 20
```

2단계

VLAN을 생성하려면 interface VLAN number 명령을 사용하고 인터페이스를 직접 구성할 수 있습니다.

```
interface vlan 30
```

3단계

생성한 VLAN을 확인하려면 do show vlan을 입력합니다.

```
do show vlan
```

4단계

VLAN에 이름을 추가하려면 name을 입력한 다음 VLAN을 호출할 이름을 입력합니다. 이 예에서는 DATA입니다.

```
name DATA
```

Note:

일반적으로 사용되거나 자주 사용되는 명령을 찾으려면 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 이전에 입력한 명령을 차례로 실행합니다.

5단계

인터페이스를 액세스 포트 구성하려면 인터페이스를 입력합니다. 이 예에서는 포트 10의 경우 g1/0/10입니다.

```
interface g1/0/10
```

6단계

switchport mode access를 입력하여 액세스 포트를 생성합니다.

```
switchport mode access
```

7단계

VLAN에 할당하려면 switchport access 다음에 VLAN 번호를 입력합니다. 이 예에서는 VLAN 20에 할당됩니다.

```
switchboard access vlan 20
```

8단계

트렁크 포트를 생성하려면 인터페이스 번호를 입력합니다. 이 예에서는 g1/0/12입니다.

```
interface g1/0/12
```

9단계

명령 스위치 포트 모드 트렁크를 입력합니다.

```
switch port mode trunk
```

10단계

VLAN을 할당하려면 VLAN ID와 함께 명령 switchport trunk를 입력합니다. 이 예에서는 VLAN 1, 20, 30이 포함됩니다.

```
switchport trunk allowed vlan 1, 20, 30
```

11단계

트렁크의 태그가 지정되지 않은 VLAN인 네이티브 VLAN을 추가하려면 switchport trunk native를 입력하고 그 뒤에 VLAN ID를 입력합니다. 이 예에서는 VLAN 1이 사용됩니다.

```
switchport trunk native vlan 1
```

12단계

컨피그레이션을 저장하려면 `exit`를 입력하고 `enter` 키를 두 번 누릅니다.

```
exit
```

13단계

`copy running` 컨피그레이션 시작 컨피그레이션 명령을 입력합니다.

```
copy running-config startup-config
```

14단계

확인하려면 `Y`를 입력합니다.

```
Y
```

결론

이제 Catalyst 1200 또는 1300 스위치를 관리하기 위해 일반적으로 사용되는 CLI 명령에 대해 모두 알 수 있습니다.

Catalyst 1200 및 1300 스위치에 대한 자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오.

- [Cisco Catalyst 1200 또는 1300 Series 스위치로 업그레이드해야 하는 이유 기능 비교](#)
- [Cisco Catalyst 1200 및 1300 Series 스위치 요약](#)

기타 구성 및 기능에 대해서는 Catalyst 시리즈 [관리 가이드](#)를 참조하십시오.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.