

# 명령줄 인터페이스를 사용하여 300 Series Managed Switch의 CPU 사용률 보기

## 목표

CPU 사용률은 CPU의 워크로드를 측정하는 측정값입니다. 이 스위치는 CPU 사용률을 추적하고 지난 5초, 1분, 5분 동안 사용된 CPU 용량 비율을 표시할 수 있습니다.

이 문서에서는 CPU 사용률 측정 서비스를 활성화하고 300 Series 스위치에서 CPU 사용률을 보는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스

·300 Series 스위치

## 단계별 절차

참고: CPU 사용률을 활성화하고 보려면 사용자 권한 레벨 15가 필요합니다.

### CPU 사용률 측정 사용

```
C:\>telnet 192.168.1.254
```

1단계. 명령 프롬프트를 사용하여 **telnet 192.168.1.254**를 입력하여 기본 IP 주소에서 이 디바이스의 명령줄 인터페이스에 액세스합니다.

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

2단계. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.

참고: 기본 사용자 이름은 cisco이고 기본 암호는 cisco입니다.

```
switch3ba618#config  
switch3ba618(config)#_
```

3단계. 컨피그레이션을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 들어갑니다.

```
switch3ba618#config  
switch3ba618(config)#service cpu-utilization  
switch3ba618(config)#_
```

4단계. 서비스 **cpu-utilization**을 입력하여 CPU 사용률 측정을 활성화합니다.

·또는 **no service cpu-utilization**을 입력하여 CPU 사용률 측정을 비활성화합니다.

참고: CPU 사용률 서비스는 전역 구성 모드에서만 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 명령 프롬프트 호스트 이름이 (config)#으로 끝나지 않을 경우 config를 입력하여 전역 구성 모드를 시작합니다.

```
switch3ba618#config
switch3ba618(config)#service cpu-utilization
switch3ba618(config)#exit
switch3ba618#_
```

5단계. **exit**를 입력하여 전역 구성 모드를 종료합니다.

```
switch3ba618#config
switch3ba618(config)#service cpu-utilization
switch3ba618(config)#exit
switch3ba618#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config] ? [Yes/press any key for no]...01-Sep-2011 08:39
:27 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flas
h://startup-config
01-Sep-2011 08:39:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy succeeded
switch3ba618#_
```

6단계. (선택 사항) 스위치의 전원이 꺼지면 변경된 모든 설정이 손실됩니다. 변경 사항을 영구적으로 적용하려면 **copy running-config startup-config**를 입력하고 **Yes**를 입력하여 현재 컨피그레이션 파일을 시작 컨피그레이션 파일에 복사합니다.

```
switch3ba618#config
switch3ba618(config)#service cpu-utilization
switch3ba618(config)#exit
switch3ba618#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config] ? [Yes/press any key for no]...01-Sep-2011 08:39
:27 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flas
h://startup-config
01-Sep-2011 08:39:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy succeeded
switch3ba618#exit
Connection to host lost.
```

8단계. **exit**를 다시 입력하여 세션을 종료합니다.

## CPU 사용률 보기

1단계. 명령 프롬프트를 사용하여 **telnet 192.168.1.254**를 입력하여 기본 IP 주소에서 이 디바이스의 명령줄 인터페이스에 액세스합니다.

2단계. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.

```
switch3ba618#show cpu utilization
CPU utilization service is on.

CPU utilization
-----
five seconds: 1%; one minute: 3%; five minutes: 2%
switch3ba618#_
```

3단계. **show cpu utilization**을 입력하여 지난 5초, 1분, 5분 이내에 CPU 사용률을 확인합니다.

**참고:** 측정값을 표시하려면 CPU 사용률 서비스가 이전에 활성화되어 있어야 합니다.

**참고:** CPU 사용률은 특별 권한 EXEC 모드에서만 볼 수 있습니다. 명령 프롬프트 호스트 이름이 (config)#으로 끝나는 경우 **exit**를 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드를 종료하고 특권 EXEC 모드를 시작합니다. 새 세션은 기본적으로 특별 권한 EXEC 모드에 있습니다.

4단계. **exit**를 입력하여 세션을 종료합니다.