

# Anzeigen der CPU-Auslastung bei Managed Switches der Serie 300 mithilfe der Befehlszeilenschnittstelle

## Ziele

Die CPU-Auslastung ist ein Maß für die Auslastung der CPU. Dieser Switch kann die CPU-Auslastung nachverfolgen und den Prozentsatz der CPU-Kapazität anzeigen, die in den letzten fünf Sekunden, einer Minute und fünf Minuten verwendet wurde.

In diesem Dokument wird erläutert, wie der Messdienst für die CPU-Auslastung aktiviert wird und wie die CPU-Auslastung auf dem Switch der Serie 300 angezeigt wird.

## Anwendbare Geräte

·Switches der Serie 300

## Schrittweise Vorgehensweise

**Hinweis:** Für die Aktivierung und Anzeige der CPU-Auslastung ist die Benutzerberechtigungsstufe 15 erforderlich.

### CPU-Auslastungsmessung aktivieren

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

Schritt 1: Geben Sie an der Eingabeaufforderung **telnet 192.168.1.254** ein, um auf die Befehlszeilenschnittstelle für dieses Gerät über die Standard-IP-Adresse zuzugreifen.

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

Schritt 2: Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** ein.

**Hinweis:** Der Standard-Benutzername lautet cisco, und das Standardkennwort lautet cisco.

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

Schritt 3: Geben Sie **config** ein, um in den globalen Konfigurationsmodus zu wechseln.

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

Schritt 4: Geben Sie die **Service-CPU-Auslastung** ein, um die Messung der CPU-Auslastung zu aktivieren.

Alternativ können Sie auch **"no service cpu Usage"** eingeben, um die Messung der CPU-Auslastung zu deaktivieren.

**Hinweis:** Der CPU-Auslastungsdienst kann nur im globalen Konfigurationsmodus aktiviert oder deaktiviert werden. Wenn der Hostname der Eingabeaufforderung nicht mit (config)# endet, geben Sie **config** ein, um in den globalen Konfigurationsmodus zu wechseln.

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

Schritt 5: Geben Sie **exit** ein, um den globalen Konfigurationsmodus zu beenden.

```
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#_
```

Schritt 6: (Optional) Alle geänderten Einstellungen gehen verloren, wenn der Switch nicht mit Strom versorgt wird. Um die Änderungen dauerhaft vorzunehmen, geben Sie **copy running-config startup-config** ein und geben Sie **Yes** ein, um die aktuelle Konfigurationsdatei in die Startkonfigurationsdatei zu kopieren.

```
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.
```

Schritt 8: Geben Sie **exit** erneut ein, um die Sitzung zu beenden.

## CPU-Auslastung anzeigen

Schritt 1: Geben Sie an der Eingabeaufforderung **telnet 192.168.1.254** ein, um auf die Befehlszeilenschnittstelle für dieses Gerät über die Standard-IP-Adresse zuzugreifen.

Schritt 2: Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** ein.

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

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

Schritt 3: Geben Sie **show cpu Usage** ein, um die CPU-Auslastung in den letzten fünf Sekunden, einer Minute und fünf Minuten anzuzeigen.

**Hinweis:** Der CPU-Auslastungsdienst muss zuvor aktiviert worden sein, damit alle Messwerte angezeigt werden können.

**Hinweis:** Die CPU-Auslastung kann nur im privilegierten EXEC-Modus angezeigt werden. Wenn die Eingabeaufforderung Hostname mit (config)# endet, geben Sie **exit ein**, um den globalen Konfigurationsmodus zu beenden, und geben Sie den privilegierten EXEC-Modus ein. Neue Sitzungen werden standardmäßig im privilegierten EXEC-Modus ausgeführt.

Schritt 4: Geben Sie **exit ein**, um die Sitzung zu beenden.