

Gebruik van CPU's op 300 Series Managed-switches met Opdracht Line

Doelstellingen

Het gebruik van CPU's is een maatstaf voor de werklast van de CPU. Deze switch kan het CPU-gebruik volgen en het percentage van de capaciteit van de CPU's weergeven dat in de afgelopen vijf seconden, één minuut en vijf minuten is gebruikt.

Dit document legt uit hoe de CPU-meetservice kan worden ingeschakeld en hoe het CPU-gebruik op de 300 Series-switch kan worden bekeken.

Toepasselijke apparaten

- 300 Series switches

Stap voor stap Procedure

Opmerking: Voor het inschakelen en weergeven van CPU-gebruik is gebruikersvoorkeursniveau 15 vereist.

Controleren of CPU-gebruik mogelijk is

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

Stap 1. Gebruik de opdrachtprompt en voer **telnet 192.168.1.254** in om toegang te krijgen tot de opdrachtregel interface voor dit apparaat op het standaard IP-adres.

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

Stap 2. Voer de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** in.

Opmerking: De standaardnaam is cisco en het defaultwachtwoord is cisco.

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

Stap 3. Voer de **configuratie** in om de Global Configuration-modus in te voeren.

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

Stap 4. Voer een **serviceklasse** in om de meting van het cpu-gebruik mogelijk te maken.

- Voer ook **geen serviceklasse** in om cpu-meting uit te schakelen.

Opmerking: De CPU-toepassing kan alleen worden ingeschakeld of uitgeschakeld in de

Global Configuration-modus. Als de opdracht prompt host name niet eindigt met (configuratie)#, zet de configuratie in om Global Configuration Mode in te voeren.

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

Stap 5. Voer de uitgang in om de Global Configuration-modus te verlaten.

```
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#_
```

Stap 6. (Optioneel) Alle instellingen die zijn gewijzigd, gaan verloren als de schakelaar energie verliest. Om de veranderingen permanent in te voeren **kopieer in werking stellen -in werking stellen -in werking stellen -in het opstarten** - en ja in te gaan om het huidige configuratiebestand naar het opstartconfiguratiebestand te kopiëren.

```
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.
```

Stap 8. Voer opnieuw een uitgang in om de sessie te beëindigen.

Gebruik van CPU's

Stap 1. Gebruik de opdrachtprompt en voer **telnet 192.168.1.254** in om toegang te krijgen tot de opdrachtregel interface voor dit apparaat op het standaard IP-adres.

Stap 2. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.

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

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

Stap 3. Voer **het gebruik van cpu** in om het CPU-gebruik in de afgelopen vijf seconden, één minuut en vijf minuten te bekijken.

Opmerking: De CPU-toepassings-service moet eerder zijn ingeschakeld om enige metingen te kunnen weergeven.

Opmerking: Het gebruik van CPU's kan alleen worden bekeken in Privileged EXEC-modus.

Als de commando snelle host naam eindigt met (configuratie)#, **voer dan de uitgang in** om de Global Configuration Mode te verlaten en voer Privileged EXEC Mode in. Nieuwe sessies worden standaard in Geprivileged EXEC-modus uitgevoerd.

Stap 4. Voer een **uitgang in** om de sessie te beëindigen.