

Visualizzazione dell'utilizzo della CPU sugli switch gestiti serie 300 tramite l'interfaccia della riga di comando

Obiettivi

L'utilizzo della CPU è una misura del carico di lavoro sulla CPU. Questo switch è in grado di tenere traccia dell'utilizzo della CPU e visualizzare la percentuale della capacità della CPU utilizzata negli ultimi cinque secondi, un minuto e cinque minuti.

Questo documento spiega come abilitare il servizio di misurazione dell'utilizzo della CPU e visualizzare l'utilizzo della CPU sugli switch serie 300.

Dispositivi interessati

- Switch serie 300

Procedura dettagliata

Nota: Per abilitare e visualizzare l'utilizzo della CPU è necessario il livello di privilegi utente 15.

Abilita misurazione utilizzo CPU

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

Passaggio 1. Al prompt dei comandi, immettere **telnet 192.168.1.254** per accedere all'interfaccia della riga di comando per la periferica sull'indirizzo IP predefinito.

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

Passaggio 2. Inserire il **nome utente** e la **password**.

Nota: Il nome utente predefinito è cisco, la password predefinita è cisco.

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

Passaggio 3. Accedere alla **configurazione** per accedere alla modalità di configurazione globale.

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

Passaggio 4. Per abilitare la misurazione dell'utilizzo della cpu, **immettere l'utilizzo della cpu del servizio**.

·In alternativa, **non** immettere alcun utilizzo della cpu del servizio per disattivare la misurazione dell'utilizzo della cpu.

Nota: Il servizio di utilizzo della CPU può essere abilitato o disabilitato solo in modalità di configurazione globale. Se il nome host del prompt dei comandi non termina con (config)#, immettere **config** per accedere alla modalità di configurazione globale.

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

Passaggio 5. Per uscire dalla modalità di configurazione globale, immettere **exit**.

```
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#_
```

Passaggio 6. (Facoltativo) Se lo switch perde alimentazione, le impostazioni modificate andranno perse. Per rendere permanenti le modifiche, immettere **copy running-config startup-config** e immettere **Yes** per copiare il file della configurazione corrente nel file della configurazione di avvio.

```
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.
```

Passaggio 8. Per terminare la sessione, immettere nuovamente **exit**.

Visualizza utilizzo CPU

Passaggio 1. Al prompt dei comandi, immettere **telnet 192.168.1.254** per accedere all'interfaccia della riga di comando per la periferica sull'indirizzo IP predefinito.

Passaggio 2. Inserire il **nome utente** e la **password**.

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

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

Passaggio 3. Immettere **show cpu usage** per visualizzare l'utilizzo della CPU negli ultimi cinque secondi, un minuto e cinque minuti.

Nota: Il servizio di utilizzo della CPU deve essere stato precedentemente abilitato per la visualizzazione delle misurazioni.

Nota: L'utilizzo della CPU può essere visualizzato solo in modalità di esecuzione privilegiata. Se il nome host del prompt dei comandi termina con (config)#, immettere **exit** per uscire dalla modalità di configurazione globale e accedere alla modalità di esecuzione privilegiata. Per impostazione predefinita, le nuove sessioni saranno in modalità di esecuzione privilegiata.

Passaggio 4. Immettere **exit** per terminare la sessione.