

Veja a utilização da CPU em switches gerenciados 300 Series usando a interface de linha de comando

Objetivos

A utilização da CPU é uma medida da carga de trabalho na CPU. Esse switch é capaz de rastrear a utilização da CPU e exibir a porcentagem da capacidade da CPU que foi usada nos últimos cinco segundos, um minuto e cinco minutos.

Este documento explica como habilitar o serviço de medição da utilização da CPU e visualizar a utilização da CPU no 300 Series Switch.

Dispositivos aplicáveis

- 300 Series Switches

Procedimento Passo a Passo

Note: Habilitar e visualizar a utilização da CPU exige o nível de privilégio de usuário 15.

Habilitar medição de utilização da CPU

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

Etapa 1. Usando o prompt de comando, insira **telnet 192.168.1.254** para acessar a interface de linha de comando desse dispositivo no endereço IP padrão.

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

Etapa 2. Digite o **Nome de usuário** e a **Senha**.

Note: O nome de usuário padrão é cisco e a senha padrão é cisco.

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

Etapa 3. Entre na **configuração** para entrar no modo Configuração global.

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

Etapa 4. Insira **service cpu-usage** para ativar a medição de utilização da cpu.

- como alternativa, insira **no service cpu-usage** para desativar a medição de utilização da cpu.

Note: O serviço de utilização da CPU só pode ser ativado ou desativado no Modo de Configuração Global. Se o nome do host do prompt de comando não terminar com (config)#, insira **config** para entrar no Modo de configuração global.

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

Etapa 5. Digite **exit** para sair do modo de configuração global.

```
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-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://startup-config
01-Sep-2011 08:39:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy succeeded
switch3ba618#_
```

Etapa 6. (Opcional) Qualquer configuração alterada será perdida se o switch perder energia. Para tornar as alterações permanentes, digite **copy running-config startup-config** e digite **Sim** para copiar o arquivo de configuração atual para o arquivo de configuração de inicialização.

```
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-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://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.
```

Etapa 8. Digite **exit** novamente para encerrar a sessão.

Exibir utilização da CPU

Etapa 1. Usando o prompt de comando, insira **telnet 192.168.1.254** para acessar a interface de linha de comando desse dispositivo no endereço IP padrão.

Etapa 2. Digite o Nome de usuário e a Senha.

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

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

Etapa 3. Digite **show cpu usage** para exibir a utilização da CPU nos últimos cinco segundos, um minuto e cinco minutos.

Note: O serviço de utilização da CPU deve ter sido ativado anteriormente para que qualquer medida seja exibida.

Note: A utilização da CPU só pode ser vista no modo EXEC privilegiado. Se o nome do host do prompt de comando terminar com (config)#, insira **exit** para sair do Modo de configuração global e entre no Modo EXEC privilegiado. Por padrão, as novas sessões estarão no modo EXEC privilegiado.

Etapa 4. Digite **exit** para encerrar a sessão.