

Configureer persistente vastlegging op Cisco IOS-platforms

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Configuratievoorbeeld](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u systeemmeldingen kunt activeren om de uitvoer naar de flitsschijf van de router op te slaan.

Voorwaarden

Vereisten

- Vastlegging van berichten naar een interne buffer moet worden geactiveerd met behulp van een gebufferde opdrachtregel (CLI)
- Genoeg vrije ruimte op de flash-schijf om het gewenste aantal logbestanden op te slaan

Opmerking: Het wordt aanbevolen de systeemkloktijd in te stellen op de juiste datum en tijd en het gebruik van de Central Processing Unit (CPU) van de router voor en na activering van de functies te controleren.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardwareversies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Doorgaans worden houtkapberichten (waarschuwingen, fouten en/of defecten enz.) opgeslagen in de geheugen-buffer van een router (DRAM); wanneer de buffer vol is, worden oudere berichten overschreven door nieuwe berichten. Dit is een belangrijk probleem bij het proberen om insecten vast te leggen voor een probleem met tussenpozen of tijdens een groot verkeer. Grote buffergrootte configuratie kan niet altijd opvangen aangezien de buffer snel opgevuld en overgeschreven kan worden tijdens breedband het zuiveren. Met behulp van persisterend registreren kunt u geregistreerde berichten naar bestand(en) op de flitsschijf van de router schrijven. Het voordeel is anders dan de inhoud van de geheugen buffer (DRAM) die deze bestanden bevatten, blijven bestaan wanneer de router opnieuw wordt opgestart (de inhoud van de DRAM wordt gewist tijdens het opnieuw opstarten).

Configureren

Stap 1. Schakel het bericht voor systeemvastlegging in op een lokale buffer:

```
logging buffered[buffergrootte|niveau]
```

Stap 2. Schakel logberichten in om van de geheugenbuffer naar de flitsschijf van de router te schrijven:

```
aanhoudende houtkap [ partijgegroepeerd ] { fileformaatlogbestand >  
[ onmiddellijk ] { meedelen > [ beschermd ] { groottebestandsgrootte >  
[ drempeldrempelcapaciteit [ waarschuwen ] [  
] url { schijf0:/folder | schijf1:/folder > ]
```

Opmerking: De hoeveelheid toegewezen diskopslag (bestandsgrootte) en de grootte van het individuele logbestand (logbestand-grootte) worden in bytes gespecificeerd.

Stap 3. Schakel gewenste uitgangen in [optioneel]

Opmerking: De bestandsindeling is **log_YYYYMMD-HMMSS** (bijvoorbeeld: log_20130927-112427)

Configuratievoorbeld

```
Router(config)#logging buffer 20000000 debugging  
Router(config)#logging persistent url flash0:/MYDEBUGS size 104857600 filesize 5242880
```

Met deze opdracht wordt een map gemaakt die MYDEBUGS wordt genoemd op de schijf 0 van de router en 104857600 bytes (100MB) schijfruimte voor logberichten en wordt een individuele bestandsgrootte van 5 MB toegewezen.

Voorzichtig: Wanneer de toewijzingsdrempel wordt overschreden, wordt het oudste logbestand in de map verwijderd om plaats te maken voor nieuwe systeemmeldingen.

Logberichten naar een extern apparaat kopiëren

Individuele bestanden die op de flitsschijf zijn geschreven, kunnen worden overgebracht naar een externe FTP/TFTP-server van File Transfer Protocol (Trial File Transfer Protocol/TFTP) door gebruik te maken van de IOS-kopieeropdracht:

```
Router# kopieerschijf0:/MYDEBUG/log* ftp://user:passwd@<ftp_server_ip_adres>/
```

```
Router# kopieerschijf0:/MYDEBUG/log* tftp://<tftp_server_ip_adres>/
```

Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

```
Router#show logging
Syslog logging: enabled (110977 messages dropped, 17 messages rate-limited, 0 flushes, 0
overruns, xml disabled, filtering disabled)
  Console logging: disabled
  Monitor logging: disabled
  Buffer logging: level debugging, 31667 messages logged, xml disabled,
                  filtering disabled
  Exception Logging: size (8192 bytes)
  Count and timestamp logging messages: disabled
  Persistent logging: enabled, url flash0:/MYDEBUGS, disk space 104857600 bytes, file size
5242880 bytes, batch size 4096 bytes
```

```
Router#dir flash0:MYDEBUGS
```

```
Directory of flash0:/MYDEBUGS/
```

```
223  -rw-      5239168  Sep 27 2013 11:31:16 -04:00  log_20130927-112427
224  -rw-      5239631  Sep 27 2013 11:38:06 -04:00  log_20130927-113117
225  -rw-      3500757  Sep 27 2013 11:42:40 -04:00  log_20130927-113807
```

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

[De Cisco CLI Analyzer](#) (alleen geregistreerde klanten) ondersteunt bepaalde showopdrachten. Gebruik de Cisco CLI Analyzer om een analyse van showcommando uitvoer te bekijken.

Opmerking: Raadpleeg [Belangrijke informatie over Debug](#) Commands voordat u opdrachten hebt gebruikt.

Gerelateerde informatie

- [SYSLOG Writing naar Flash](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)