

Configurazione della registrazione permanente sulle piattaforme Cisco IOS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come abilitare i messaggi di registrazione del sistema per salvare l'output sul disco flash del router.

Prerequisiti

Requisiti

- La registrazione dei messaggi in un buffer interno deve essere abilitata utilizzando l'interfaccia CLI (Command Line Interface) con buffer per la registrazione
- Spazio libero sufficiente sul disco flash per memorizzare il numero desiderato di file di log

Nota: Si consiglia di impostare l'orologio di sistema sulla data e sull'ora corrette e di verificare l'utilizzo della CPU del router prima e dopo l'attivazione della funzionalità.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

In genere, i messaggi di log (avvertenze, errori e/o debug, ecc.) vengono memorizzati in un buffer

di memoria (DRAM) del router; quando il buffer è pieno, i messaggi meno recenti vengono sovrascritti dai nuovi messaggi. Ciò crea un problema quando si cerca di acquisire i debug per un problema intermittente o durante un traffico elevato. Impossibile archiviare sempre una configurazione con dimensioni elevate del buffer perché il buffer può essere riempito e sovrascritto rapidamente durante il debug dettagliato. L'utilizzo della registrazione permanente consente di scrivere i messaggi registrati nei file sul disco flash del router. Il vantaggio è diverso dal contenuto del buffer di memoria (DRAM): questi file vengono conservati al riavvio del router (i contenuti della DRAM vengono cancellati durante il riavvio).

Configurazione

Passaggio 1. Abilitare il messaggio di registrazione del sistema in un buffer locale:

```
logging buffered[dimensione buffer|livello]
```

Passaggio 2. Abilitare la registrazione dei messaggi per scrivere dal buffer di memoria sul disco flash del router:

```
registrazione permanente [ batchdimensione batch ] { dimensione
filelogging-file-size } [ immediato ] { notifica } [ protetto ]
{ dimensionidimensioni del file system } [ sogliacapacità-
soglia [ avviso ] ] [ url { disco0:/directory | disco1:/directory } ]
```

Nota: La quantità di storage su disco allocata (dimensioni del file system) e le dimensioni dei singoli file di log (dimensioni del file di log) sono specificate in byte.

Passaggio 3. Abilitare i debug desiderati [facoltativo]

Nota: Il formato del nome file è `log_AAAAMMGG-HHMMSS` (ad esempio: `log_20130927-112427`)

Esempio di configurazione

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

Il comando precedente crea una directory denominata MYDEBUGS sul disco 0 del router, alloca 104857600 byte (100 MB) di spazio su disco per i messaggi di log e specifica una dimensione di file singola di 5 MB.

Attenzione: Quando viene superata la soglia di allocazione, il file di log meno recente nella

directory viene eliminato per fare spazio ai nuovi messaggi di registrazione del sistema.

Copia messaggi di registrazione su un dispositivo esterno

I singoli file scritti sul disco flash possono essere trasferiti sul server esterno FTP (Trivial File Transfer Protocol) tramite il comando copy di IOS:

```
Router# copy disk0:/MYDEBUG/log* ftp://user:passwd@<indirizzo_ip_server_ftp>/
```

```
Router# copy disk0:/MYDEBUG/log* tftp://<indirizzo_ip_server_tftp>/
```

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

```
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
```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

[Cisco CLI Analyzer](#) (solo utenti registrati) supporta alcuni comandi show. Usare Cisco CLI Analyzer per visualizzare un'analisi dell'output del comando show.

Nota: consultare le [informazioni importanti sui](#) comandi di [debug](#) prima di usare i comandi di

debug.

Informazioni correlate

- [Scrittura SYSLOG su Flash](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)