

# 在Cisco IOS平台上配置永久日誌記錄

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[組態範例](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文說明如何啟用系統日誌記錄消息，以便將輸出儲存到路由器的閃存檔。

## 必要條件

### 需求

- 必須使用日誌緩衝命令列介面(CLI)啟用將消息記錄到內部緩衝區的功能
- 閃存檔上有足夠的可用空間，可以儲存所需數量的記錄檔案

**附註：**建議在功能啟用之前和之後，將系統時鐘設定為正確的日期和時間，並驗證路由器的中央處理器(CPU)利用率。

### 採用元件

本檔案所述內容不限於任何特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

通常，日誌消息（警告、錯誤和/或調試等）儲存在路由器的記憶體緩衝區(DRAM)中；當緩衝區已滿時，新消息會覆蓋舊消息。在嘗試捕獲間歇性問題的調試或高流量期間會出現此問題。由於緩衝區在詳細調試過程中可以快速填充和覆蓋，因此不能始終擱置大型緩衝區大小配置。使用永久日誌記錄可將記錄的消息寫入路由器閃存檔上的檔案。其優點在於與記憶體緩衝區(DRAM)內容不同，當路由器重新啟動時，這些檔案會一直存在（DRAM內容會在重新啟動時被清除）。

# 設定

步驟1.啟用到本地緩衝區的系統日誌記錄消息：

```
logging buffered[buffer-size|級別]
```

步驟2.啟用日誌記錄消息，以便從記憶體緩衝區寫入路由器的閃存檔：

```
[ batch-size ] { logging-file-size } [ ] { } [ ] { } [ [ ]  
[ url { disk0:/ | disk1:/ } ] ]
```

附註：分配的磁碟儲存量(filesystem-size)和單個日誌記錄檔案的大小(logging-file-size)以位元組為單位。

步驟3.啟用所需的調試[可選]

附註：檔名格式為log\_YYYYMMDD-HHMMSS(例如：log\_20130927-112427)

## 組態範例

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

上面的命令在路由器的磁碟0上建立名為MYDEBUGS的目錄，並為日誌消息分配104857600位元組(100MB)磁碟空間，並指定單個檔案大小5MB。

注意：當超過分配閾值時，將刪除目錄中最舊的日誌檔案，以便為新的系統日誌記錄消息騰出空間。

### 將日誌記錄消息複製到外部裝置

使用IOS copy命令，可以將寫入閃存檔的各個檔案傳輸到外部檔案傳輸協定/簡單檔案傳輸協定(FTP/TFTP)服務器：

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

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

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

```
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
```

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

[Cisco CLI Analyzer](#)(僅供已註冊客戶使用)支援certainshowcommand。使用Cisco CLI Analyzer檢視show指令輸出的分析。

附註：使用debug指令之前，請先參閱[有關Debug指令的重要資訊](#)。

## 相關資訊

- [SYSLOG寫入快閃記憶體](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)