

# 配置不变注册的Cisco IOS平台

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[配置示例](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述如何使系统日志消息为了保存输出到路由器的闪存盘。

## 先决条件

### 要求

- 必须启用使用logging buffered命令行界面(CLI)，对内部缓冲器的日志消息
- 在闪存盘的足够的可用空间为了存储日志文件所需的数量

**注意：**推荐在功能激活前后，设置系统时钟为正确日期和时间并验证路由器的中央处理器(CPU)利用率。

### 使用的组件

本文档不限于任何特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

一般，日志消息(警告、错误和调试等)在路由器的存储器缓冲区(DRAM)存储;当缓冲区全双工时，旧留言由新的消息覆盖。当尝试获取调试一个断断续续问题的或在高数据流期间时，这摆在一个问题。当缓冲区能获得充满和迅速覆盖在冗长的调试期间，巨大缓冲区大小配置不能alwayshelp。使用不变记录日志准许写日志消息到在路由器的闪存盘的文件。优点是不同的存储器缓冲区(DRAM)使这些文件满意仍然存在，当路由器重新启动(DRAM内容清除在重新启动期间。)

## 配置

步骤1. Enable (event)对本地缓冲区的系统日志消息：

**logging buffered**[*buffer-size*|级别]

步骤2.启用日志消息为了从存储器缓冲区写入到路由器的闪存盘：

```
logging persistent [batchbatch-size] {filesizelogging FILE}  
[immediate] {} [protected] {sizefilesystem} [thresholdthreshold-  
capacity [alert]] [URL {disk0:/directory | disk1:/directory}]
```

**注意：**相当数量磁盘存储分配的(文件系统大小)和大小单个日志文件(记录日志FILE大小)在字节指定。

步骤3.希望的Enable (event)调试[optional]

**注意：**文件名格式是log\_YYYYMMDD-HHMMSS (例如：log\_20130927-112427)

## 配置示例

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

在命令上创建呼叫在路由器的disk0的MYDEBUGS的目录并且分配日志消息的104857600个字节(100MB)磁盘空间并且指定单个文件大小5MB。

**警告：**当分配阈值被超出时，在目录的最旧的日志文件删除让路给新建的系统日志消息。

## 对外部设备的复制日志消息

单个文件写入对闪存盘可以转接到外部文件传输协议/Trivial文件传输协议(FTP/TFTP)服务器利用copy命令的IOS：

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

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

## 验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

```
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
```

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[TheCisco CLI分析器](#)(仅[registeredcustomers](#))支持certainshowcommands。请使用Cisco CLI分析器为了查看分析ofshowcommand输出。

**注意：**参考[关于调试Commandsbefore的toImportant信息](#)您usedebugcommands。

## 相关信息

- [闪烁的SYSLOG文字](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)