

# Настройте персистентный вход платформ Cisco IOS

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Пример конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает, как включить сообщения регистрации системы чтобы к выходным данным save к флэш диску маршрутизатора.

## Предварительные условия

### Требования

- Сообщения регистрации к внутреннему буферу должны быть включены с помощью Интерфейса командной строки (CLI) logging buffered
- Достаточно свободного места на флэш диске для хранения необходимого номера logging file

**Примечание:** Рекомендуется установить системные часы в корректную дату и время и проверить Процессор центральной АТС маршрутизатора (ЦП) использование прежде и после активации функции.

### Используемые компоненты

Этот документ не ограничен никакими определенными версиями программного и аппаратного обеспечения.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Общие сведения

Как правило, сообщения регистрации (предупреждения, ошибка и/или отладки и т.д.) сохранены в буфере памяти маршрутизатора (DRAM); когда буфер полон, старые сообщения перезаписаны новыми сообщениями. Это излагает проблему при попытке перехватить отладки для неустойчивой проблемы или во время большого объема трафика. Настройка размера огромного буфера не может `alwayshelp`, поскольку буфер может быть заполнен и перезаписанный быстро во время многословной отладки. Использование персистентной регистрации позволяет писать сообщения журнала в файл (файлы) на флэш диске маршрутизатора. Преимущество непохоже на буфер памяти содержание (DRAM), которое сохраняют эти файлы, когда перезагрузки маршрутизатора (содержание DRAM стерто во время перезагрузки.)

## Настройка

Шаг 1. Включите сообщение регистрации системы к локальному буферу:

```
logging buffered [буфер-size|level]
```

Шаг 2. Enable logging обменивается сообщениями для записи от буфера памяти до флэш диска маршрутизатора:

```
logging persistent [batchbatch-size] {filesizelogging-file-size}
[непосредственный] {уведомляет} [защищенный] {sizefilesystem-
size} [ thresholdthreshold-capacity [предупреждение] ]
[ URL { disk0:/directory | disk1:/directory } ]
```

**Примечание:** Сумма хранения на диске, выделенного (размер файловой системы) и размер отдельного logging file (file-size регистрации), задана в байтах.

Шаг 3. Включите желаемые [дополнительные] отладки

**Примечание:** Формат имени файла является `log_YYYYMMDD-HHMMSS` (Например: `log_20130927-112427`)

## Пример конфигурации

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

*Выше команды создает каталог под названием MYDEBUGS на диске 0 маршрутизатора и выделяет 104857600 байтов (100 МБ) дисковое пространство для сообщений журнала и задает размер отдельного файла 5 МБ.*

**Внимание.** : Когда порог выделения превышен, самый старый файл журнала в каталоге удален для создания места для новых сообщений регистрации системы.

## Сообщения регистрации копии к внешнему устройству

Отдельные файлы, записанные во флэш диск, могут быть переданы внешнему Протоколу передачи файлов / Протокол простой передачи данных TFTP (FTP/TFTP) сервер при помощи команды копии IOS:

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

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

## Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

```
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
```

## Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

[Анализатор TheCisco CLI \(registeredcustomers\)](#) только поддерживает `certainshowcommands`.  
Используйте Cisco CLI Анализатор для просмотра анализа `ofshowcommand` выходные

данные.

**Примечание:** [Прежде чем выполнять какие-либо команды отладки , ознакомьтесь с документом "Важные сведения о командах отладки"](#).

## **Дополнительные сведения**

- [СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ, пишущий во Флэш](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)