

# Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Сравнение работающей и заблокированной флэш-память](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ объясняет различие между рабочим и заблокированным флэш на Коммутаторе контент-сервисов (CSS) 11000 и 11500.

## Перед началом работы

### Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

### Предварительные условия

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

### Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

## Сравнение работающей и заблокированной флэш-память

Флэш-память является типом находящихся на секторе электрически энергонезависимая память с поддержкой стирания информации, которая может быть стерта и повторно запрограммирована в модулях памяти. Флэш получает свое название, потому что микрочип организован так, чтобы раздел ячеек памяти был стерт в одиночном действии или флэш-памяти. CSS-коммутаторы оборудованы Flash-памятью, на которой хранится начальный программный код, исполняемый CPU при включении коммутатора. Это загрузки исходной программы выбранная версия WebNS, как задано в записях загрузочной конфигурации.

Коммутатор CSS содержит два образа Flash на каждый блок. Один образ упоминается, как рабочий образ во flash-памяти и другой упоминается как блокировка Flash - образ. Если рабочая флэш-память повреждена во время автоматического обновления, блокировка Flash - образ предоставляет путь восстановления. Оба образа во флэш-памяти расположены во Флэше - ROM, однако, они сохранены в других сегментах на ПЗУ. В теории оба образа не должны становиться поврежденными. Этот Флэш - ROM энергонезависим, что означает, что эти образы продолжают быть сохраненными в этом физическом месте действия, когда выключена система. Обычно, когда коммутатор CSS перезагрузки, это загружает рабочий образ во flash-памяти из Флэша - ROM, который состоит из ROM монитор (rommon), Монитора Diag и OFFDM. OFFDM тогда загружает Образ WebNS из диска, Памяти на карте PCMCIA или сети.

Новая версия кода загружена (новый образ .adi), и номер версии указывает, что это содержит более новый рабочий образ во flash-памяти тогда, что является резидентным объектом во Флэше системы. Процесс распаковки сначала пишет рабочий образ во flash-памяти на диске или Памяти на карте PCMCIA в каталоге/ap0x0x00x/images/(CSS 11000) или/sg0x0x00x/images/(CSS 11500). Это - Образ во флэш-памяти, который врезается во Флэш.

Если коммутатор CSS не в состоянии загрузиться от рабочего образа во flash-памяти, например, это становится поврежденным, это будет использовать более старый код блокировки flash - памяти, который был размещен во Флэш во время производства модуля. Блокировка Flash - образ предоставит исходную программу так, чтобы мог быть загружен Образ WebNS. Более старая версия блокировки flash - памяти будет работать правильно с более новым динамическим кодом.

**Примечание:** Важная вещь для замечания - то, что нет никакого автоматического обновления блокировки Flash - образ. Коммутатор продолжит загружаться от блокировки Flash - образ, пока рабочий образ во flash-памяти не будет восстановлен ни одним ручным вмешательством (через OFFDM), или путем загрузки нового файла .adi.

Блокировка Flash - образ никогда не должна обновляться или удаляться. Это могло заставить модуль становиться выведенным из строя.

Путем запуска **версии** команды CLI можно определить версию рабочих и заблокированных флэш образов.

```
CSS# versionVersion: sg0720310s (7.20 Build 310)Flash (Locked): 7.10 Build 3Flash (Operational): 7.30 Build 10Type: PRIMARYLicensed Cmd Set(s): Standard Feature Set Enhanced Feature Set
```

Блокировка Flash - образ может также быть просмотрена путем запуска **show chassis** команд CLI и флэш-памяти **show chassis**.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Техническая поддержка оборудования Управления Контентом](#)
- [Техническая поддержка ПО Управления Контентом](#)
- [Страница технической поддержки продукта коммутаторов контент-сервисов CSS 11000](#)
- [Техническая документация коммутаторов контент-сервисов CSS 11500](#)
- [Загрузки программного обеспечения Cisco WebNS CSS 11000](#)
- [Загрузки программного обеспечения Cisco WebNS CSS 11500](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)