

Технические примечания по Совместимым Системам: Использование команды TFTP

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Использование команды TFTP](#)

[Затрагиваемые продукты и версии](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Операционная система](#)

[Загрузка и выгрузка конфигурации](#)

[Введение](#)

Команда TFTP с рабочей станции может использоваться для загрузки операционных систем в устройство или выгрузки/загрузки конфигурации устройства.

Примечание. Команда TFTP не работает через NAT.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

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

[Условные обозначения](#)

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

[Использование команды TFTP](#)

Команда TFTP с рабочей станции может использоваться для загрузки операционных систем в устройство или выгрузки/загрузки конфигурации устройства.

Примечание. Команда TFTP не работает через NAT.

[Затрагиваемые продукты и версии](#)

Затрагиваемые продукты

900i	2200R	3000E	IntraPort 1
1200i	2220R	4000S	IntraPort 2
1220i	2250R	VSR-2	IntraPort 2+
1250i	2270R	VSR-8	IntraPort Enterprise-2
1270i	3500R		IntraPort Enterprise-8
2600i	3800R		IntraPort Carrier-2
2900i			IntraPort Carrier-8

Затрагиваемые версии

Все версии

[Дополнительные сведения](#)

Протокол TFTP (Trivial File Transfer Protocol) не входит в состав операционной системы Win95/98, но он может присутствовать на платформах NT и UNIX.

Чтобы использовать TFTP с устройством Compatible, следует сначала установить сетевой тeledоступ (telnet) на устройство, чтобы у него была информация о том, что применение TFTP разрешено с конкретной рабочей станции. Синтаксис команды:

Если telnet установлен для связи с той же рабочей станции, которую предполагается использовать для TFTP, то отсутствует необходимость в IP-адресе. В этом случае можно использовать следующий пример команды:

Следует оставить окно в течение 10 000 секунд, чтобы начать и выполнить выгрузку/загрузку.

[Операционная система](#)

Синтаксис команды на рабочей станции Windows NT, используемой для загрузки кода в совместимое устройство:

Где параметр "-i" используется для установки протокола в двоичный режим, и m12045.dld — это код, который требуется поместить в устройство (в этом случае код v4.5 для MR1200i) по IP-адресу 198.41.12.1

В системе UNIX используется похожая команда:

Всегда можно использовать файл справки рабочей станции, чтобы узнать TFTP-синтаксис для конкретной рабочей станции.

[Загрузка и выгрузка конфигурации](#)

Передача файлов конфигурации выполняется аналогично, но для нее НЕ требуется двоичный режим.

Использование рабочей станции NT для получения ("get") конфигурации:

С помощью этой команды получают конфигурацию маршрутизатора 198.41.12.1 и сохраняют файл как router.txt.

Использование рабочей станции NT для размещения ("put") конфигурации:

С помощью этой команды файл конфигурации, router.txt, помещают в устройство MR1200i. Имя "MR1200i.cfg" является ЕДИНСТВЕННЫМ именем конфигурации, которое будет принято устройством MR1200i для своей конфигурации.

Можно определить, какое имя является правильным для используемого устройства, предприняв попытку тестовой загрузки, как в данном примере:

В этом случае сообщение об ошибке указывает, каким должно быть имя файла ".cfg", "Intraport2.cfg". Таким образом, это устройство представляется как Intraport2, и следует переписать команду tftp, чтобы сделать ее работающей:

Примечание. Если передача осуществлена успешно, рабочая станция ответит, что процесс передачи завершился успешно, и будет выведена статистика по загрузке. Если передача была неудачной, ответом рабочей станции будет тайм-аут. В ЛЮБОМ случае устройство Compatible перезапустится, либо используя успешную загрузку, либо используя свою прежнюю настройку, если загрузка завершилась неудачей. Загрузки могут занимать до 120 секунд и все еще быть успешными. После того как команда tftp выполнена, на рабочей станции не будет нового приглашения на ввод команды до тех пор, пока команда не завершится успехом или неудачей.