

Инструкция по установке

Программное обеспечение сервисных IP-маршрутизаторов серии QSR

Содержание

Принятые сокращения	.3
Введение	.4
Инструкция по установке	.4
Предварительные требования	.4
Установка	.5
Обновление ПО	.5
Обновление резервного ПО	.7

Принятые сокращения

Сокращение	Расшифровка
IP	Internet Protocol (IP, досл. «межсетевой протокол») — маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
СОМ-порт	Последовательный порт интерфейса стандарта RS-232
пк	Персональный компьютер, рабочая станция для управления маршрутизатором
по	Программное обеспечение сервисных IP-маршрутизаторов серии QSR

Введение

Серия маршрутизаторов QSR — это серия мультисервисных маршрутизаторов, разработанные для применения в корпоративных сетях, филиальных отделениях, финансовых/правительственных/производственных и других крупных компаний с распределённой сетью офисов и департаментов, для установки связанности между главным офисом и удалённым филиалом в компаниях SMB сектора. Роутеры сочетают различные современные технологии, такие как маршрутизация, коммутация, QoS, безопасность, для предоставления гибкого, высокоэффективного и более надёжного доступа пользователей к сервисам.

Выбор из моделей позволяет подобрать решение, оптимально соответствующее требованиям. Все маршрутизаторы построены на современной аппаратной базе и проходят тщательную проверку на всех стадиях производства.

Инструкция по установке

Предварительные требования

ПК с возможностью консольного подключения через СОМ-порт для управления и ПК настроенным IP адресом 192.168.1.1/24, tftp сервер с возможностью доступа к файлам ПО и загрузчика.

Маршрутизатор подключается к ПК при помощи консольного соединения с параметрами 115200/8N1 и по ethernet интерфейсу к ПК с tftp сервером. Для обоих способов подключения может быть использован один ПК при наличии всех необходимых способов подключения, ethernet и COM-порт.

Установка

Включить маршрутизатор, дождаться приглашения консоли, в ответ на приглашение консоли нажать на клавишу «Enter».

В терминале ввести последовательно следующие команды для настройки IP-связности между маршрутизатором и сетевой картой ПК.

QSR-2200-10TBX-AC(config)# interface gigabitethernet0/1/1 QSR-2200-10TBX-AC(config-if-gi)# no switchport QSR-2200-10TBX-AC(config-if-gi)# no shutdown QSR-2200-10TBX-AC(config-if-gi)# ip address 192.168.1.2/24 QSR-2200-10TBX-AC(config-if-gi)# QSR-2200-10TBX-AC# commit port gigabitethernet0/1/1 is ENABLED now QSR-2200-10TBX-AC# confirm

После настройки произвести проверку связности с ПК, используя команду ping и IP-адрес ПК.

QSR-2200-10TBX-AC# ping 192.168.1.1 PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 32 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 time=1.5805ms ttl=128 32 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 time=1.12922ms ttl=128 32 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 time=822.8µs ttl=128 32 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 time=799.54µs ttl=128 32 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 time=931.1µs ttl=128

--- 192.168.1.1 ping statistics -- 5 packets transmitted, 5 packets received, 0 duplicates, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 799.54μs/1.052633ms/1.5805ms

Обновление ПО

Для маршрутизаторов серии QSR используется файл ПО X_QSR-2200-10TBX-AC_REV6_Y.bzimage.

В терминале ввести следующую команду:

```
QSR-2200-10TBX-AC# copy tftp://192.168.1.1:/X_QSR-2200-10TBX-AC_REV6_Y.bzimage flash:image/
```

На экране отобразится следующий вывод:

После загрузки файла ПО, необходимо настроить приоритет для основного файла и

перезагрузить маршрутизатор.

QSR-2200-10TBX-AC(config)# system boot X_QSR-2200-10TBX-

AC_REV6_Y.bzimage primary-image

starting EMMC saver for /boot/primary.img...

checking image header...

ok.

Trying to save correctly...

tmp file /boot/primary.img.tmp0 saved.

reading tmp file /boot/primary.img.tmp0...

checking tmp file /boot/primary.img.tmp0...

checking complete successfully

all tmp files will be removed

starting EMMC saver for /recovery/primary.img...

checking image header...

ok.

Trying to save correctly...

tmp file /recovery/primary.img.tmp0 saved.

reading tmp file /recovery/primary.img.tmp0...

checking tmp file /recovery/primary.img.tmp0...

checking complete successfully

all tmp files will be removed

QSR-2200-10TBX-AC(config)#

QSR-2200-10TBX-AC# reload

proceed with reload? [Y/n]

starting pid 525, tty ": '/bin/umount -ra -t vfat,ext3' The system is going down NOW!

Обновление резервного ПО

Резервное ПО будет загружено в случае, если маршрутизатору не удалось загрузить основное ПО

В терминале ввести следующую команду:

QSR-2200-10TBX-AC# copy tftp://192.168.1.1:/X_QSR-2200-10TBX-AC_REV6_Y.bzimage flash:image/

На экране отобразится следующий вывод:

После загрузки файла ПО, необходимо настроить приоритет для резервного файла и перезагрузить маршрутизатор.

QSR-2200-10TBX-AC(config)# system boot X_QSR-2200-10TBX-AC_REV6_Y.bzimage backup-image QSR-2200#reload Process with reboot? [Y/N] y Switch reboot, close telnet connection!