В каком виде памяти коммутатора/маршрутизатора располагаются процедуры POST.

→ПЗУ (ROM)

Назовите вид памяти, в которой размещен runnig-config

→ ОЗУ (RAM)

Назовите вид памяти, в которой хранится конфигурационный регистр.

→ ОЗУ (NVRAM)

Назовите вид памяти, в которой размещен startup-config.

→ NVRAM

Назовите предназначение startup-config.

→ Начальная конфигурация устройства

Назовите основную структуру данных, обеспечивающую работу коммутатора и хранящуюся в ОЗУ.

→ IOS

Назовите предназнчение процедур POST.

→ Диагностика аппаратного обеспечения

Назовите предназначение Flash-памяти в коммутаторе/маршрутизаторе.

→ Хранит IOS

Назовите предназначение ОЗУ в коммутаторе/маршрутизаторе (в количестве 2).

→ Хранение запущенной операционной системы и файлов конфигурации

Назовите основное предназначение NVRAM-памяти.

→ Хранение файлов конфигурации запуска

В каком случае running и startup конфиг могут не совпадать?

→Если кофигурации были изменены

В каком случае running и startup конфиг должны полностью совпадать?

→ При запуске устройства

На каком этапе загрузки маршрутизатор определяет факт выхода из строя Flash-памяти.

→Поиск и загрузка программного обеспечения IOS

На каком этапе загрузки маршрутизатор определяет факт выхода из строя NVRAM-памяти.

→ На этапе загрузки конфигурации запуска

При выходе из строя Flash-памяти что именно загрузит маршрутизатор.

→ Загружается базовая IOS из загрузочного ПЗУ

При выходе из строя NVRAM-памяти каков результат загрузки маршрутизатора.

→ IOS обращается к TFTP серверу, а затем, если сервер не отвечает, то IOS переводится в режим начальной настройки маршрутизатора

Перечислите структуры данных, обеспечивающие работу коммутатора и хранящиеся в ОЗУ (2 основные).

→ IOS и конфигурации

Перечислите этапы загрузки коммутатора.

1. Включение питания
2. Диагностика системы POST
3. Запуск начального загрузка Bootstrap
4. Bootstrap находит и загрузит образ IOS
5. IOS иницилизирует интерфейсы из файла конфигурации запуска, который хранит в NVRAM

Перечислите этапы загрузки маршрутизатора.

1. Включается маршрутизатор
2. Загрузчик загружается из ROM
3. Загрузчик запускает POST
4. Загрузчик пытается загрузить IOS из Flash-памяти
5. NVRAM пытается загрузить файл конфигурации
6. Конфигурация запуска записывается в оперативную память.