

14 Основные команды IOS для базовой настройки маршрутизатора и просмотра его состояния

Команды комплекса cron позволяют создать скрипт из команд и выполнять его по расписанию.

Для программной перезагрузки маршрутизатора либо коммутатора используют команду reload. Предварительно сохраненную на ПК конфигурацию можно вносить и методом «copy-paste». Конфигурация зависит от версии. Следовательно, файлы конфигурации совместимы «с точностью» до версии.

```
Router#copy running-config startup-config
```

Для просмотра состояния различных подсистем IOS используют комплексную команду show. Основные варианты при знакомстве с IOS:

- show running-config, show startup-config – вывести на экран конфигурацию;
- show interfaces – вывести на экран подробное состояние всех сетевых интерфейсов (без аргументов) либо отдельно взятого интерфейса (если он указан);
- show line – вывести на экран состояние всех линий (без аргументов) либо подробное состояние отдельно взятой линии (если она указана);
- show version – вывести на экран общую информацию об IOS и маршрутизаторе либо коммутаторе;
- show processes – вывести на экран подробную информацию о процессах;
- show diag, show platform – вывести на экран подробную информацию об оборудовании;
- show inventory – вывести на экран подробную информацию о заменяемых частях (так называемых field replacement units).

С помощью | можно включать фильтры.

```
Router#show interfaces | include MTU !С учетом регистра
MTU 1500 bytes, BW 10000 Kbit/sec, DLY 1000 usec,
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit/sec, DLY 20000 usec,
MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit/sec, DLY 20000 usec,
```

Для включения отладки различных подсистем IOS, то есть для вывода на экран подробной информации об их состоянии в динамике, используют различные варианты комплексной команды debug. Отключение

осуществляют соответствующими вариантами команды `undebug` либо глобально командой `undebug all`. Универсальная по пакетной отладка типа `tcpdump` в собственно IOS не поддерживается, но поддерживается в IOS XE (`packet trace`). В IOS XE также встроен Wireshark (с совместимыми файлами `.cap`).