

- 1. Справка («?»): Выводит перечень доступных в текущем контексте команд и их параметров. Это незаменимый инструмент для изучения возможностей интерфейса командной строки и поиска нужной команды в конкретной ситуации.
- 2. Просмотр информации («show <Параметр>»): Предназначена для отображения информации о текущей конфигурации или состоянии устройства. Конкретный параметр определяет, какие данные будут показаны (например, show ip interface отображает сведения об IP-интерфейсах). Используется для мониторинга, диагностики и получения информации о текущих настройках.
- 3. Переход в привилегированный режим («enable» или «en»): Позволяет получить доступ к расширенному набору команд для управления и конфигурирования устройства. Это необходимый шаг для выполнения любых административных задач.
- 4. Переход в режим глобальной конфигурации («configure terminal» или «conf t»): Активирует режим, в котором можно вносить изменения в глобальные параметры устройства. Используйте команду exit для возврата в привилегированный режим.

- 5. Установка пароля привилегированного режима («enable password *»): Защищает доступ к привилегированному режиму с помощью пароля. Проверка пароля выполняется при каждой попытке входа.
- 6. Установка зашифрованного пароля привилегированного режима («enable secret *»): Аналогично enable password, но пароль хранится в зашифрованном виде, обеспечивая более высокий уровень безопасности. Рекомендуется использовать именно эту команду.
- 7. Сохранение конфигурации («write memory»): Сохраняет текущие настройки в энергонезависимую память (NVRAM). Это гарантирует, что изменения не будут потеряны после перезагрузки устройства.
- 8. Перезагрузка устройства («reload»): Перезапускает устройство. Необходима для применения определенных изменений конфигурации или для решения проблем с его работой.

Дополнительные полезные команды:

- Просмотр текущей конфигурации («show running-config»): Отображает полную текущую конфигурацию устройства, хранящуюся в оперативной памяти.
- Конфигурация интерфейса («interface <интерфейс>»): Переводит в режим конфигурации конкретного интерфейса (например, interface GigabitEthernet0/1), позволяя настраивать его параметры (IP-адрес, скорость, и т.д.).
- Проверка доступности устройства («ping <IP-адрес>»): Отправляет ICMP эхо-запросы на указанный IP-адрес для проверки сетевого соединения и работоспособности удаленного устройства.