



1. Команда «?»

- **Описание:** Эта команда используется для вывода справки по доступным командам или параметрам.
- **Пример использования:** Если вы не знаете, какие команды доступны в текущем режиме, просто введите ?, и система покажет список всех возможных команд.
- **Зачем нужна:** Помогает пользователю ориентироваться в интерфейсе командной строки, особенно если он не помнит точный синтаксис команды.

2. Команда «show <Параметр>»

- **Описание:** Эта команда используется для отображения информации о состоянии устройства или его компонентов.
- **Пример использования:** show running-config отобразит текущую конфигурацию устройства.
- **Зачем нужна:** Позволяет получить информацию о текущих настройках, состоянии интерфейсов, маршрутов и других параметров устройства.

3. Команда «enable» (сокращённо «en»)

- **Описание:** Эта команда переводит пользователя в привилегированный режим (режим enable), где доступны более мощные команды для управления устройством.
- **Пример использования:** После ввода enable (или en) система запросит пароль (если он установлен) и переведет вас в привилегированный режим.
- **Зачем нужна:** Для выполнения административных задач, таких как изменение конфигурации или перезагрузка устройства.

4. Команда «configure terminal» (сокращённо «conf t»)

- **Описание:** Эта команда переводит пользователя в режим глобальной конфигурации, где можно изменять настройки устройства.
- **Пример использования:** После ввода configure terminal (или conf t) вы сможете вносить изменения в конфигурацию устройства.
- **Зачем нужна:** Для настройки параметров устройства, таких как IP-адреса, маршруты, пароли и т.д.
- **Выход из режима:** Команда exit используется для выхода из текущего режима. Например, из режима глобальной конфигурации вы вернетесь в привилегированный режим.

5. *Команда «enable password »

- **Описание:** Эта команда устанавливает пароль для входа в привилегированный режим (режим enable).
- **Пример использования:** enable password cisco123 установит пароль "cisco123" для входа в режим enable.
- **Зачем нужна:** Для защиты доступа к привилегированному режиму, чтобы только авторизованные пользователи могли вносить изменения в конфигурацию устройства.

6. *Команда «enable secret »

- **Описание:** Эта команда также устанавливает пароль для входа в привилегированный режим, но в отличие от enable password, пароль хранится в зашифрованном виде.
- **Пример использования:** enable secret cisco123 установит зашифрованный пароль "cisco123".
- **Зачем нужна:** Для повышения безопасности, так как пароль, установленный с помощью enable secret, нельзя прочитать в конфигурации в открытом виде.

- **Разница от «enable password»:** Пароль, установленный через enable secret, шифруется, а пароль, установленный через enable password, хранится в открытом виде (или слабо зашифрован).

7. Команда «write memory»

- **Описание:** Эта команда сохраняет текущую конфигурацию в энергонезависимую память (NVRAM), чтобы она сохранилась после перезагрузки устройства.
- **Пример использования:** После внесения изменений в конфигурацию введите write memory (или wr), чтобы сохранить изменения.
- **Зачем нужна:** Чтобы изменения конфигурации не были потеряны при перезагрузке устройства.

8. Команда «reload»

- **Описание:** Эта команда перезагружает устройство.
- **Пример использования:** После внесения изменений в конфигурацию, которые требуют перезагрузки, введите reload.
- **Зачем нужна:** Для применения изменений, которые вступают в силу только после перезагрузки устройства.
- **В нашем случае:** Если вы изменили конфигурацию и хотите, чтобы изменения вступили в силу, необходимо перезагрузить устройство.

Дополнительные команды Cisco (для тестирования):

- **«ping»:** Проверка доступности удаленного устройства по IP-адресу.
 - Пример: ping 192.168.1.1
 - Зачем нужна: Для проверки связи с другим устройством в сети.
- **«traceroute»:** Определение маршрута, по которому пакеты идут до удаленного устройства.
 - Пример: traceroute 8.8.8.8
 - Зачем нужна: Для диагностики сетевых проблем и определения, где происходит задержка или потеря пакетов.
- **«copy running-config startup-config»:** Аналог команды write memory, сохраняет текущую конфигурацию в NVRAM.
 - Пример: copy running-config startup-config
 - Зачем нужна: Для сохранения текущей конфигурации.
- **«show ip interface brief»:** Отображение краткой информации о всех интерфейсах устройства, включая их IP-адреса и состояние.
 - Пример: show ip interface brief

- Зачем нужна: Для быстрой проверки состояния интерфейсов и их IP-адресов.
- **«no shutdown»:** Включает интерфейс, если он был выключен.
 - Пример: В режиме конфигурации интерфейса введите no shutdown.
 - Зачем нужна: Для активации интерфейса, который был ранее отключен.