

# Команды для конфигурирования устройств Cisco

## Вход/Выход/Перезагрузка

enable — вход в привилегированный режим EXEC

exit — команда для возвращения назад по дереву конфигурирования

reload — перезагрузка устройства

## Безопасность

enable password — безопасный доступ к привилегированному режиму

enable secret — зашифрованный пароль для доступа к привилегированному режиму

service password-encryption — шифрование паролей enable и console

banner motd — настройка баннера MOTD

line console 0 — безопасный доступ к консоли

## Справочная информация

router ? — список поддерживаемых протоколов маршрутизатора

## Тайм-ауты

exec-timeout — увеличение времени таймаута

## SHOW

show — фильтрация выходных данных

show mac-address-table — вывод таблицы MAC-адресов

show arp — вывод таблицы ARP

show flash — проверка содержимого флеш-памяти

show history — история команд

show running-config — Вывод текущей конфигурации коммутатора/маршрутизатора

show ip interface brief — сведения об IP-адресе, портах и интерфейсах устройства

show ip router — вывод таблицы маршрутизации

show vlan — вывод сведений о существующих VLAN.

## IPv4

ip address — настройка параметров IPv4 на интерфейсе маршрутизатора

ip route — настройка статического маршрута IPv4

ip default-gateway — шлюз по умолчанию для коммутатора

## IPv6

show ipv6 route static — проверка статических маршрутов IPv6

ipv6 route — настройка статического маршрута IPv6

ipv6 address — настройка параметров IPv6 на интерфейсе маршрутизатора

ipv6 unicast-routing — включение пересылки IPv6 пакетов на маршрутизаторе

## LOOPBACK

interface loopback — настройка интерфейса loopback на маршрутизаторе

## VLAN

vlan — объявление (создание) нового VLAN

name — присвоение имени для VLAN

no shutdown — включение VLAN

shutdown — отключение VLAN

interface vlan — настройка IP-адреса для интерфейса VLAN коммутатора

## Работа с интерфейсами

int range — выбор интерфейсов в указанном диапазоне

## Файлы конфигурации

erase startup-config — сброс настроек конфигурации startup-config

copy startup-config flash — сохранение файла загрузочной конфигурации во флеш-память

copy running-config startup-config — сохранение файлов конфигурации в NVRAM

## Протокол DHCP

Настройка DHCP пула — Полная настройка DHCP пула на сетевом устройстве

ip dhcp pool — Создание нового пула DHCP

network — Диапазон сети для пула DHCP

default-router — Шлюз по умолчанию для пула DHCP

dns-server — DNS-адрес сервера для пула DHCP

lease — Срок аренды IP-адреса для пула DHCP

domain-name — Адрес домена для пула DHCP

ip dhcp excluded-address — Исключение IP-адреса из пула DHCP

## Port-Security

switchport port-security — Активация функции port-security

switchport port-security maximum — Количество MAC-адресов на порт устройства

switchport port-security aging time — Время старения MAC-адреса

switchport port-security mac-address sticky — Запись MAC-адреса в рабочую конфигурацию (липкие MAC-адреса)

switchport port-security violation — Запрет на передачу данных для MAC-адресов