ПЗУ - содержит базовую систему ввода, вывода.

ОЗУ - содержит модули операционной системы и файл **running config**.

Флеш память (аналог жёсткого магнитного диска, SSD) - содержит операционную систему.

NVRAM - энергонезависимая оперативная память. Тут находится **startapp config**.

Режимы работы сетевых устройств.

Пользовательский режим ()(>)

Привилегированный режим ()(#)

Режим глобальной конфигурации (config)(#)

**Режимы работы с интерфейсами и линиями связи.**

config

-if

-line

Router(config)# hostname hostname

Router(config)# enable secret password

(прямой доступ)

Router(config)# line console 0

Router(config-line)# password password

Router(config)# login

(удаленный доступ)

Router(config)# line vty 0 4

Router(config-line)# password password

Router(config-line)# login

Router(config-line)# transport input {ssh | telnet}

Router(config-line)# service password encryption

Router(config)# banner motd # message #

Router(config)# end

Router# copy running-config startup-config

**Команды настройки интерфейса.**

Router(config)# interface type-and-number

Router(config-if)# description description-text

Router(config-if)# ip address ipv4-address subnet-mask

Router(config-if)# ipv6 address ipv6-address/prefix-length

Router(config-if)# ipv6 unicad routing

**Проверка конфигурации интерфейса:**

- show ip interface breif

- show ipv6 interface breif

**Шлюз**

Это порт соединяющий эту сеть с другими сетями.

Команда настройки шлюза на коммутаторе:

ip default-gateway ip-adress -