Router Mode

1- Exit mode - ">"

2- Enable mode - "#" response for display

3- Configuration terimnal - "cinfig #"

In config mode

You can

1- Change router name

    a. Hostname new_name

2- اي حد هيخش يعمل باسورد لازم يكون مكون من عدد محدد من الحروف هستخدم

    a. Security password min_length 5

3- Make password to access to enable mode

    a. Enable + ?

    b. Give you all command that you can chose to complete the command

        i. Password   -> make password planetext with out security

        ii. Secret -> make password encryption

    c. Enable password 12345

    d. If you want to over write at any command you must delete the pervious command how ?

        i. By using no before the command you want delete it .

          1) No enable password 123456

    e. Enable secrete like password

4- If you want to display or show in config mode

    a. Use -> do show running-config

5- Enable algrorithm-type ?

6- لو احنا عندنا حد كان عامل كل الباسورد اللي علي السيستم ب امر باسورد يعني الباسورد متشابه مش معمول ليها تشفير نقدر نشفرها ب امر

    a. Service password-encryption -> new and old

7- If you want to add username

    a. Username user_name privilege 15 secret 12345

    b. 15 mean the highest privilege admin

At enable mode

If you want save all cofiguration at hard not on ram

By using   do wr

When ping to devises

The first packed time out because the arab requset

بيكون بيجيب

mac address

علشان كدا بيسقط

Lab 1

OSPF -> dynamic routing protocol

protocol -> translator

Routing -> create the best path that packet translate from source to destination

Dynamic -> how devices connected to each other

OSBFB -> clear text   - easy to attack   (must encrypted) and de encrypted in destination

How secure OSPF routing -

If you want edit config on ospf

In config mode   -> #R1(config) router ospf 1

              R1(config - router) area 0 athuntication message-digest

اول حاجه هنفعل الاوثنتكشين وبعد كدا نخش علي الانترفيس

لازم يكون نفس الكي

Config MD5

        R1 (config)# interface g0/0/0

        R1(config-if)# ip ospf message-digest-key 1(id) md5 (key- password)

علطول الخط لازم يكون نفس الباسورد

علي كل الشبكة لازم يكون نفس الكي

_____

Lab2

NTP server
Time
How ?
1- Devices - > services -> NTP -> on
   You can add key and password
   Choose date
المفروض لما الاجهزة تطلب وقت السيرفير يديها الوقت اللي انا حطتيطة
By using -> at enable mode
        Show clock detail
علشان اعرف هل اصلا في ان تي بي موجود ولا لا من خلال
 # show ntp status

To config ntp
  ntp server + ip

Lab3

Ssh configuration
Learn
To login server
After ssh
Ssh -l username + ip
Password
Loggin ip(of server)
Congf - > ntp server + ip
Do show clock detail

  To collect log time in server
   server timestemp