CONFIGURARE SWITCH (2960)

- **configurare standard**

  > enable

  \# configure terminal

  c# no ip domain - lookup

  c# hostname {nume}

  c# no cdp run

  c# service password - encryption

  c# enable secret ciscosecpa55

  c# enable password ciscoenapa55

  c# banner motd $ {mesaj} $

  c# line console 0

  cl# password ciscoconpa55

  cl# login

  cl# logging synchronous

  cl# exec - timeout 30 20

  cl# line vty 0 15

  cl# password ciscovtypa55

  cl# login

  cl# logging synchronous

  cl# exec - timeout 30 20

  cl# exit

  c# exit

  \# clock set {hh:mm:ss d MON y}

- **configurare SSH** (secure shell)

  c# ip domain - name info.ro

  c# username Admin01 privilege 15 secret Admin01pa55

  c# line vty 0 15

  cl# transport input ssh

  cl# login local

  cl# exit

  c# crypto key generate rsa

  : 2048

- **configurare interfețe**
  - **oprim** toate interfețele (cablurile) **nefolosite**

    c# interface range fa 0/1-24

    ci# shutdown

    ci# exit

    # reload

    ...

  - configurăm **interfețele folosite**

    c# interface vlan1

    ci# description VLAN

    ci# ip address {ip switch} {mască}

    ci# no shutdown

    ...

    c# ip **default** - **gateway** {ip def. gate.}

- **configurare syslog**

    c# logging host {DNS}

    c# service timestamps log datetime msec

    c# service timestamps debug datetime msec

~~CONFIGURARE HOST~~

1. nume utilizator
2. placă de rețea **1CGE**
3. configurare ip-uri
4. configurare mail

CONFIGURARE ROUTER (2911)

- **configurare standard**

```
> enable
# configure terminal
c# no ip domain - lookup
c# hostname {name}
c# no cdp run
c# service password - encryption
c# security passwords min-length 10
c# login block - for 50 attempts 3 within 20
c# enable secret ciscosecpa55
c# enable password ciscoenapa55
c# banner login $ {mesaj} $
c# banner motd $ {mesaj} $
c# line console 0
c# password ciscoconpa55
c# login
c# logging synchronous
c# exec - timeout 30 20
c# line vty 0-15
c# password ciscovtypa55
c# login
c# logging synchronous
c# exec - timeout 30 20
c# exit
c# exit
# clock set {hh:mm:ss d MON y}
```

1. nume router
2. adăugăm HWIC2T
3. „no" în terminal
4. configurare router

- **configurare SSH**

```
c# ip domain - name info.ro
c# username Admin01 privilege 15 secret Admin01pa55
c# line vty 015
c# transport input ssh
c# login local
c# crypto key generate rsa
        : 2048
```

- **configurare interfeţe**

c# **interface** gigabitethernet 0/0
ci# description {Legătură cu...}
ci# ip address {defaut gateway} {mască}
ci# no shutdown
  şi oprim interfeţele nefolosite

- **configurare rute statice**

c# ip **route** {ip reţea legătură} {mască}

- **configurare syslog**

c# **logging host** {DNS}
c# **service** timestamps **log** datetime msec
c# **service** timestamps **debug** datetime msec

- **configurare DHCP** (dynamic host configuration protocol)

  o **DHCP pe server:**

   router (config) # interface {interfaţa spre LAN}
   router (config-if) # ip **helper-address** {DNS}

  o **DHCP pe router:**

                                        dacă e cazul
   router (config-if) # no ip helper-address {DNS}
   router (config) # ip dhcp **excluded**-address {ip-min}{ip-ma
   router (config) # ip dhcp **pool** {name}
   (dhcp-c) # **network** {ip reţea}{mască}
   (dhcp-c) # **default**-router {default gateway}
   (dhcp-c) # **dns**-server (ip-dns)

CONFIGURARE SERVER

1. configurare standard host
2. configurare servicii:

- **HTTP** : http > off   TESTARE: browser
  https > on   https://info.ro

- **DHCP** : service > on
       poolname > {name}   TESTARE : asignare ip hosturi
       default-gateway > {df.g.}   în rețea
       DNS server > {dns}
       start IP address > {ip asignabil}
       subnet mask > {masca}
       number of user > {$2^x - (2^x / 26) - 1$}

- **DNS** : DNS service > on
       name > info.ro   TESTARE: info.ro (browser)
       address > {dns}
       add

- **SYSLOG** : service > on   TESTARE: închidere și deschi-
- **EMAIL** : domain name > info.ro   dere de interfețe
       user > {USER NAME}
       password > 123456   TESTARE : trimitere și primire
       +   de mailuri între hosturi

- **FTP** : service > on
       username > {HOST}   TESTARE : HOST > cmd
       password > 123456   > ftp {ip dns}
       write, read, delete, rename, list   > dir
       add   > get asa842-bt8.bin
            fizier copiat în host

CONFIGURARE ROUTER WIFI

1. adăugăm router wifi WRT300N
2. legăm laptopul la wifi cu un straight - through (fa0 la e0/1)
3. configurăm ip-urile
4. intrăm în browser la adresa de default gateway (admin)

- **SETUP**: internet connection › static ip

legătura dintre router wifi și router simplu {
internet ip address › a doua adresa din rețeaua de 2
submet mask › masca din rețeaua mică
default gateway › prima adresă din rețeaua de 2
dns › adresa dns
}

wifi {
router ip › ip address › default gate rețea wifi
        › submet mask › mască rețea wifi
maximum num. of users › useri rețea wifi
}

- **WIRELESS** : network name › wi-fi
  basic: standard channel › 6 sau 11
  security: security mode › WPA2 Personal
            passphrase › 12345678

LAPTOP:
1. schimbăm placa de rețea cu WPC300N
2. PC Wireless › profiles › new ...

- Legătură cu **ROUTER**:
  - crossover de la wifi la router (internet la gig 0/1)
  - configurare interfață în router (rețea mică)