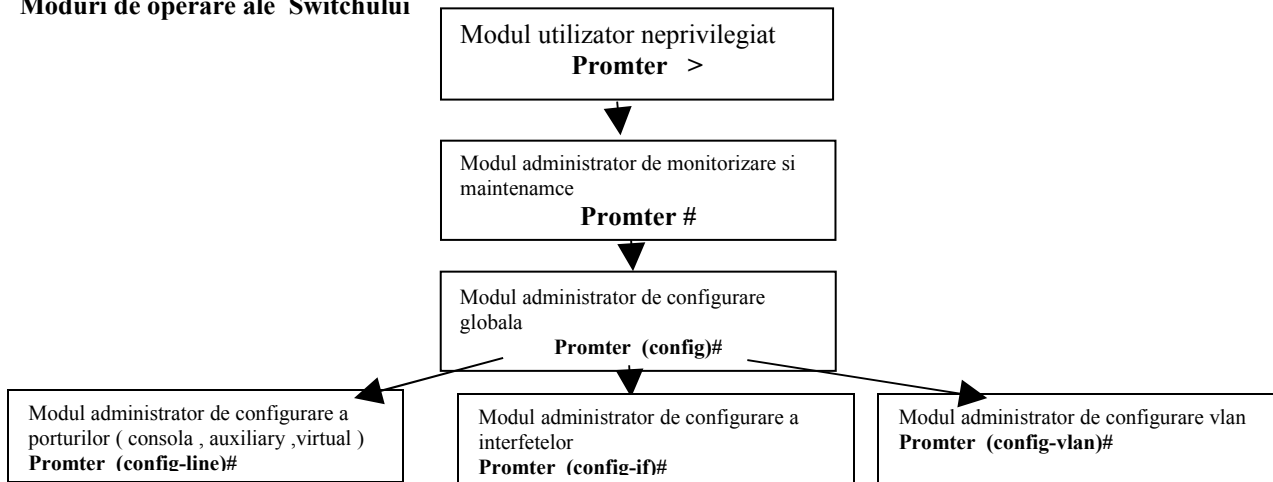


## Configurarea de baza a switchului – pentru incepatori

### Moduri de operare ale Switchului



Switch > { Switch este numele implicit al Switchului ; > este promterul de user ;# promterul de administrator}

#### Intrarea pe contul de administrator

Switch>**enable** { enable –comanda prin care se intra in modul administrator de monitorizare și maintainențe}  
Switch#

#### Intrarea in modul “configurare globală “

Switch#**configure terminal** { comanda prin care se intra in configurare globală }  
Switch(config)#

#### Configurarea numelui Switchiului

Switch(config)#**hostname** S1 { comanda prin care se configureaza numele Switchiului }  
S1(config) #

#### Configurarea parolelor

##### Configurarea parolei de administrator

S1(config)#**enable secret** cisco { comanda prin care se configureaza parola de admin criptata}

##### Configurarea parolei de terminal virtual ( telnet, ssh, http, rlogin )

S1(config)#**line vty 0 15** ( vty= virtual terminal ; 16 conexiuni de telnet,ssh care pot accesa simultan Switchul)  
S1(config-line)#**password** cisco { comanda prin care se configureaza parola de intrare prin telnet }  
S1(config-line)#**login** { comanda prin care se activeaza softul care cere parola }  
S1(config-line)#**exit**  
S1(config)#

##### Configurarea parolei de consola

S1(config)#**line con 0**  
S1(config-line)#**password** cisco { comanda prin care se configureaza parola de intrare prin telnet }  
S1(config-line)#**login** { comanda prin care se activeaza softul care cere parola }  
S1(config-line)#**exit**  
S1(config)#

##### Configurarea parolei portului auxiliar

S1(config)#**line aux 0**  
S1(config-line)#**password** cisco { comanda prin care se configureaza parola de intrare prin telnet }  
S1(config-line)#**login** { comanda prin care se activeaza softul care cere parola }  
S1(config-line)#**exit**  
S1(config)#

### Pornirea unui port de switch

```
Switch(config)#interface f0/0 { comanda prin care se intra in configurarea specifica a interfetei fastEthernet 0/0 }
Switch(config-if)# no shutdown { comanda prin care se porneste interfata f0/0 }
Switch(config-if)#exit { comanda prin care se iese din configurarea interfetei si se intra in config globala }
```

### Inchiderea administrativa a unui port de switch

```
Switch(config)#interface f0/0 { comanda prin care se intra in configurarea specifica a interfetei fastEthernet 0/0 }
Switch(config-if)# shutdown { comanda prin care se "inchide" interfata f0/0 }
Switch(config-if)#exit { comanda prin care se iese din configurarea interfetei si se intra in config globala }
```

### Alocarea unui IP de management

```
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config-if)# ip address IP_address Network_Mask { comanda prin care se alocă adresa de IP }
Switch(config-if)# no shutdown
Switch(config-if)#exit { comanda prin care se iese din configurarea interfetei si se intra in config globala }
```

### Vizualizarea tabelii switchului

```
Switch# show mac address-table
Switch# show mac address-table static |dynamic
Switch# show mac address-table aging-time { comanda prin care se vizualizează timpul de viață al adreselor MAC din tabelă }
```

### Introducerea statica a adreselor in tabela switchului

```
Switch#conf t
Switch(config)#mac address-table static mac-addr vlan vlan-id interface interface-id
Switch(config)#exit
Exemplu
Switch(config)# mac address-table static c2f3.220a.12f4 vlan 4 interface
gigabitethernet0/1
```

### Modificarea aging-time

```
Switch#conf t
Switch(config)#mac address-table aging-time [0 | 10-1000000]
Switch(config)#exit
```

### Vizualizarea fisierelor de configurare

```
Switch# show running-config {vizualizarea fisierului de configurare din memoria RAM }
Switch# show run {vizualizarea fisierului de configurare din memoria RAM – forma scurta a comenzii }
Switch# show startup-config {vizualizarea fisierului de configurare din memoria NVRAM }
Switch# show sta {vizualizarea fisierului de configurare din memoria NVRAM – forma scurta a comenzii }
```

### Vizualizarea tipurilor de interfețe și a parametrilor lor

```
Switch# show ip interface brief { afișează toate interfețele switchului și starea lor (sgut sau no shut )}
Switch# show ip interface f0/0 { afișează parametrii IP ai interfeței f0/0}
Switch# show interface f0/0 { afișează parametrii și statistici pentru interfeța f0/0}
```

### Salvarea configurației Switchului

```
S1(config)#copy running-config startup-config { comanda prin care se salvează în NVRAM configurația switchului }
running-config – numele dat fisierului de configurare din RAM
startup-config - numele dat fisierului de configurare din memoria nevolatilă NVRAM
```

### Restartarea switchului

```
Switch# reload
```