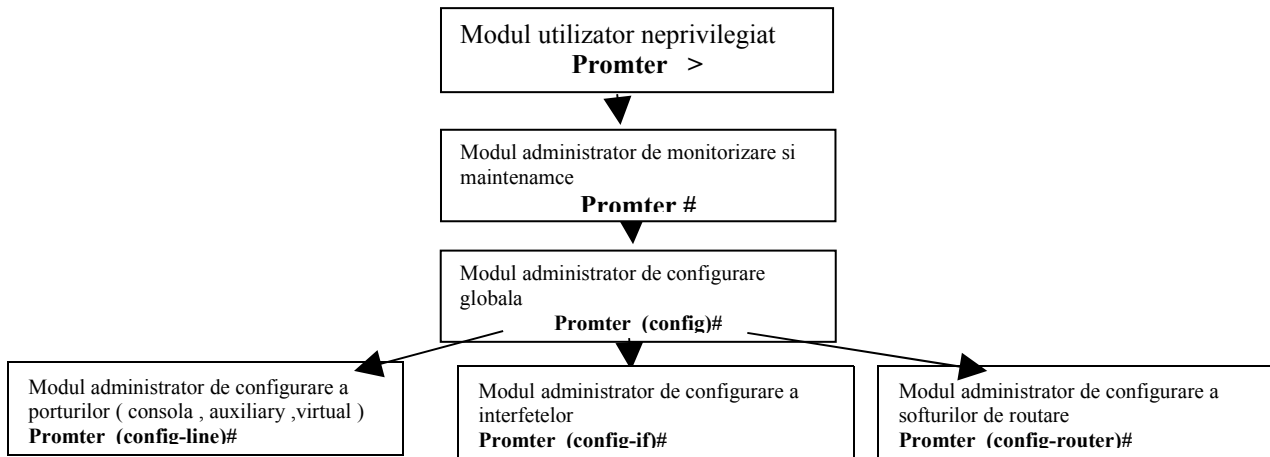


Configurarea de baza a routerului – pentru incepatori

Moduri de operare ale Routerului



Router > { Router este numele implicit al Routerului ; > este promterul de user ;# prompterul de administrator }

Intrarea pe contul de administrator

Router>**enable** { enable –comanda prin care se intra in modul administrator de monitorizare si maintemnanace }
Router#

Intrarea in modul “configurare globala “

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

Configurarea numelui Routeriului

Router(config)#**hostname** R1 { comanda prin care se configureaza numele Routeriului }
R1(config) #

Configurarea parolelor

Configurarea parolei de administrator

R1(config)#**enable secret** cisco { comanda prin care se configureaza parola de admin criptata }

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

R1(config)#**line vty 0 4** (vty= virtual terminal ;0-4 cele 5 conexiuni de telnet,ssh care pot accesa simultan Routerul)
R1(config-line)#**password** cisco { comanda prin care se configureaza parola de intrare prin telnet }
R1(config-line)#**login** { comanda prin care se activeaza softul care cere parola }
R1(config-line)#**exit**
R1(config)#

Configurarea parolei de consola

R1(config)#**line con 0**
R1(config-line)#**password** cisco { comanda prin care se configureaza parola de intrare prin telnet }
R1(config-line)#**login** { comanda prin care se activeaza softul care cere parola }
R1(config-line)#**exit**
R1(config)#

Configurarea parolei portului auxiliar

R1(config)#**line aux 0**
R1(config-line)#**password** cisco { comanda prin care se configureaza parola de intrare prin telnet }
R1(config-line)#**login** { comanda prin care se activeaza softul care cere parola }
R1(config-line)#**exit**
R1(config)#

Configurarea de baza a interfetelor

```
Router(config)#interface f0/0 { comanda prin care se intra in configurarea specifica a interfetei fastEthernet 0/0 }  
Router(config-if)# ip address IP_address Network_Mask {comanda prin care se aloca adresa de IP principala }  
Router(config-if)# ip address IP_address Network_Mask secondary {comanda prin care se aloca adresa de IP secundara }  
Router(config-if)# no shutdown {comanda prin care se porneste interfata f0/0}  
Router(config-if)#exit {comanda prin care se iese din configurarea interfetei si se intra in config globala }
```

Configurarea rutelor statice

Varianta 1

```
Router(config)# ip route Adresa_Retei Network_Mask Next_Hope [DA]
```

Varianta 2

```
Router(config)# ip route Adresa_Retei Network_Mask Interfata_de_iesire [DA]
```

Varianta 3

```
Router(config)# ip route Adresa_Retei Network_Mask Interfata_de_iesire Next_Hope [DA]
```

Configurarea rutelor default

Varianta 1

```
Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Next_Hope [DA]
```

Varianta 2

```
Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Interfata_de_iesire [DA]
```

Varianta 3

```
Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Interfata_de_iesire Next_Hope [DA]
```

Vizualizarea fisierelor de configurare

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

Vizualizarea tipurilor de interfete si a parametrilor lor

```
Router# show ip interface brief { afiseaza toate interfetele routerului si starea lor (sgut sau no shut )}  
Router# show ip interface f0/0 { afiseaza parametrii IP ai interfetei f0/0}  
Router# show interface f0/0 { afiseaza parametrii si statistici pentru interfeta f0/0}  
Router# show interface { afiseaza parametrii si statistici pentru toate interfetele routerului}
```

Salvarea configuratiei Routerului

```
R1(config)#copy running-config startup-config { comanda prin care se salveaza in NVRAM configuratia routerului }  
running-config – numele dat fisierului de configurare din RAM  
startup-config - numele dat fisierului de configurare din memoria nevolatila NVRAM
```

Restartarea routerului

```
Router# reload
```