



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Proiectarea Rețelelor

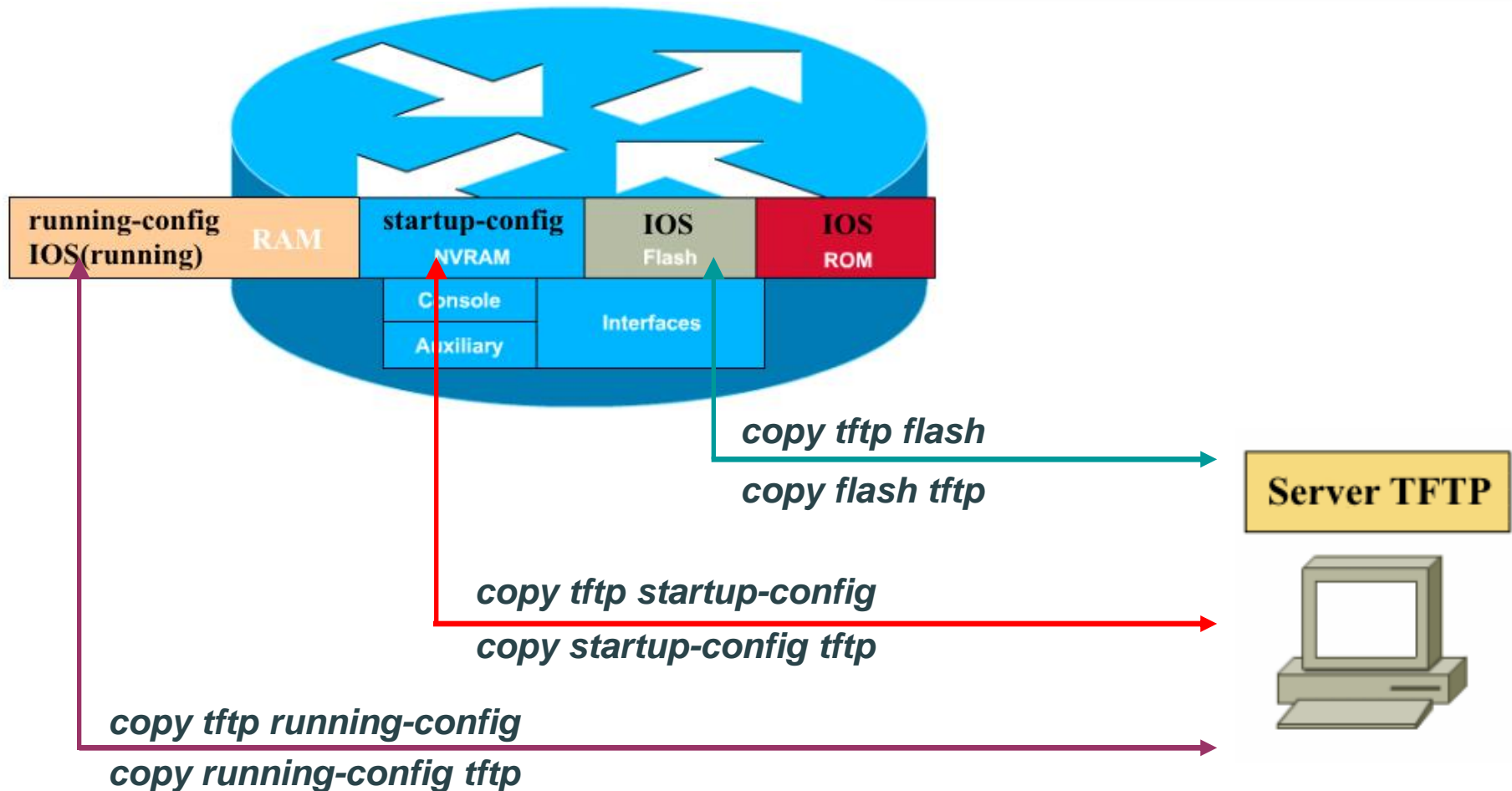
7. Configurări de bază pentru un ruter

Modurile IOS ale unui ruter

- ▶ Modul utilizator
- ▶ Modul privilegiat
- ▶ Modul de configurare
 - ▶ Configurare generală a echipamentului
 - ▶ Configurarea interfețelor și a sub-interfețelor
 - ▶ Configurarea liniilor de consolă și VTY

Comenzi de copiere “tradiționale”

copy <sursa> <destinatie>



Comanda *show version*

- ▶ Rezultatul acestei comenzi conține:
 - ▶ Versiunea de IOS
 - ▶ Versiunea programului de bootstrap
 - ▶ Locația IOS-ului
 - ▶ Tipul procesorului și dimensiunea memoriei RAM
 - ▶ Interfețele
 - ▶ Dimensiunea NVRAM-ului
 - ▶ Dimensiunea FLASH-ului
 - ▶ Registrul de configurare

Comanda *show version*

```
Router#show version
```

```
Cisco IOS Software, 3600 Software (C3640-JS-M), Version 12.4(12), RELEASE  
SOFTWARE (fc1)
```

```
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
```

```
Copyright (c) 1986-2006 by Cisco Systems, Inc.
```

```
Compiled Fri 17-Nov-06 13:59 by prod_rel_team
```

```
ROM: ROMMON Emulation Microcode
```

```
ROM: 3600 Software (C3640-JS-M), Version 12.4(12), RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 10 minutes
```

```
System returned to ROM by unknown reload cause - suspect boot_data[BOOT_COUNT]  
0
```

```
x0, BOOT_COUNT 0, BOOTDATA 19
```

```
System image file is "tftp://255.255.255.255/unknown"
```

```
[...]
```

Comanda *show version* (cont.)



```
Router# show version
```

```
[...]
```

```
Cisco 3640 (R4700) processor (revision 0xFF) with 94208K/4096K bytes of memory.
```

```
Processor board ID 00000000
```

```
R4700 CPU at 100MHz, Implementation 33, Rev 1.2
```

```
4 Ethernet interfaces
```

```
2 FastEthernet interfaces
```

```
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
```

```
125K bytes of NVRAM.
```

```
8192K bytes of processor board system flash (Read/Write)
```

```
Configuration register is 0x2102
```



Configurarea numelui și a parolelor

- ▶ Se intră în modul de configurare global cu ajutorul comenzii
 - ▶ *# configure terminal*
- ▶ De aici pentru setarea numelui se folosește comanda
 - ▶ *# hostname <numele dorit>*
- ▶ Pentru a seta o parolă pentru modul privilegiat, tot din modul de configurare folosiți comanda
 - ▶ *# enable secret <parola dorită>*
- ▶ Pentru a configura parola pe consola tot din modul de configurare accesăm linia de consolă și introducem parola
 - ▶ *# line console 0*
 - ▶ *# password <parola dorită>*
 - ▶ *# login*
- ▶ La fel se configurează și liniile vty 0 4 pentru a restricționa accesul de telnet

Configurarea mesajelor de întâmpinare

- ▶ Este bine ca fiecare ruter să aibă un banner configurat
- ▶ Acesta se configurează din modul de configurare global folosind comanda
 - ▶ *# banner motd & <bannerul dorit> &*

- ▶ *Un banner are rol de securitate si ar trebui configurat ca atare (ex.: Warning! Authorized access only!)*