



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007-2013

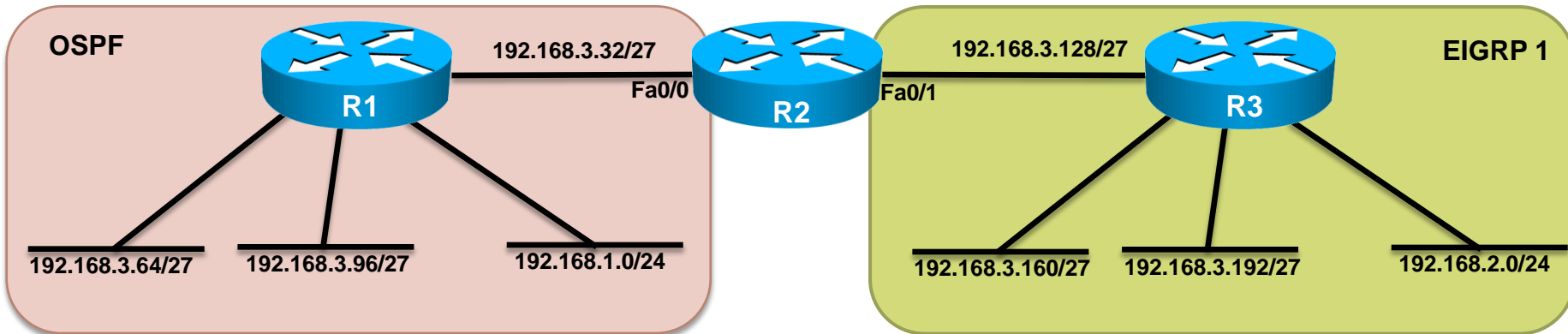


Platformă de e-learning și curriculum e-content  
pentru învățământul superior tehnic

## Proiectarea Rețelelor

26. Testarea și monitorizarea mecanismelor de optimizare a rutării

# Rute redistribuite



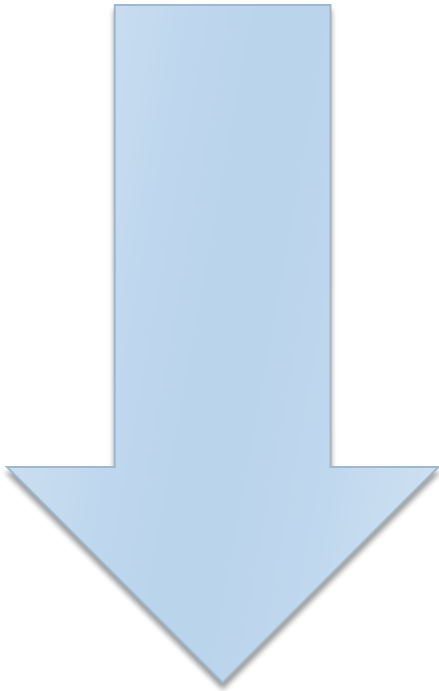
- ▶ Apar diferit față de rețelele interne
  - ▶ La EIGRP sunt diferențiate prin DA (170)
  - ▶ La OSPF prin tipul rețelelor (type-1/type-2)
  - ▶ La RIP nu sunt diferențiate
  - ▶ La IS-IS prin level1/level2

Pe R3:

```
D EX 192.168.3.96/27 [170/2611200] via 192.168.3.129, 00:00:28, Ethernet0
D EX 192.168.3.64/27 [170/2611200] via 192.168.3.129, 00:00:28, Ethernet0
..
```

# Probleme potențiale

---

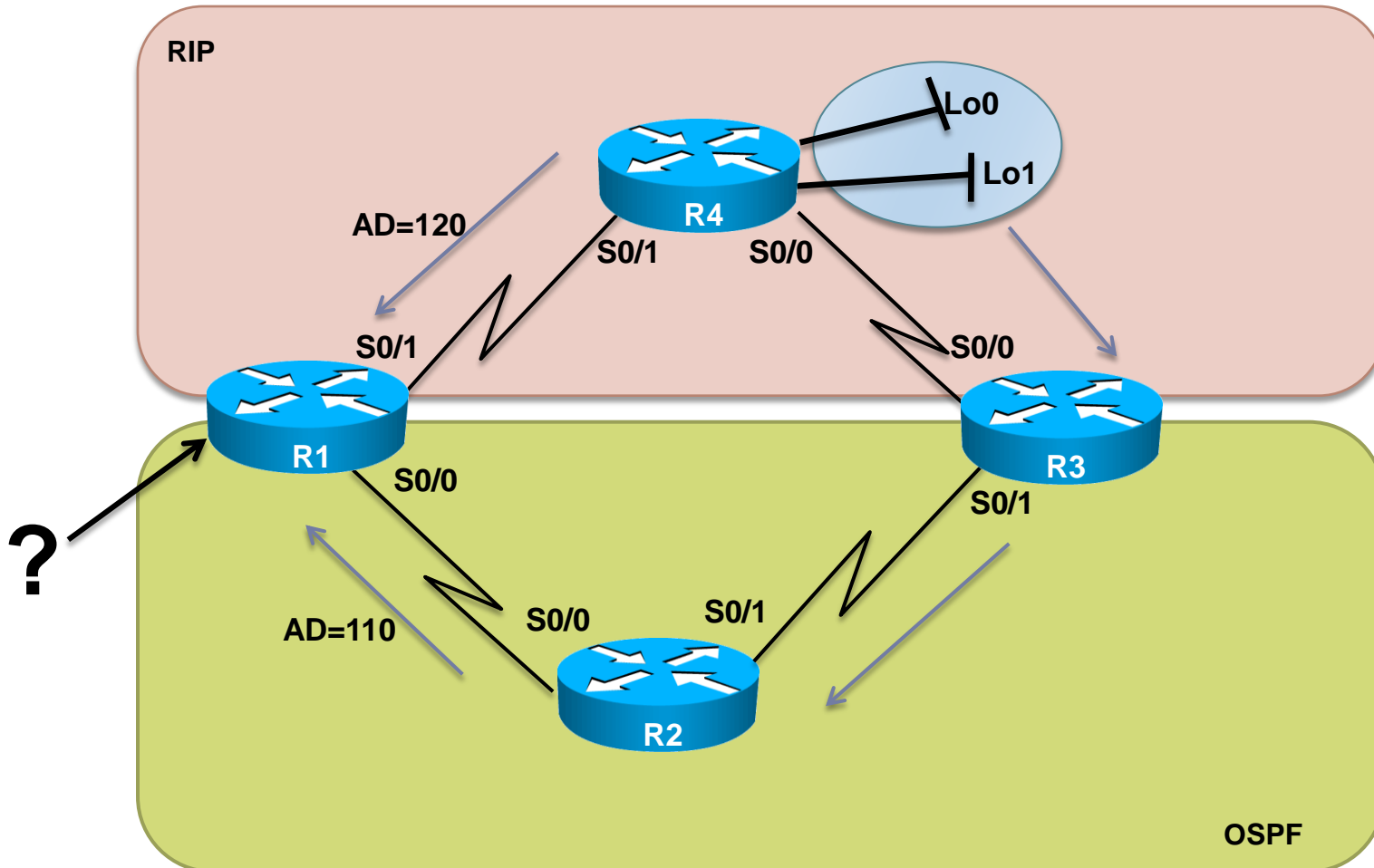


- ▶ Bucle de rutare
  - ▶ Se pot transmite informații de rutare despre un AS înapoi în acel AS
- ▶ Informații incompatibile
  - ▶ Nemodificarea metricilor
- ▶ Inconsistența timpilor de convergență
  - ▶ Timpuri diferiți de convergență pentru protocoalele între care se realizează redistribuirea

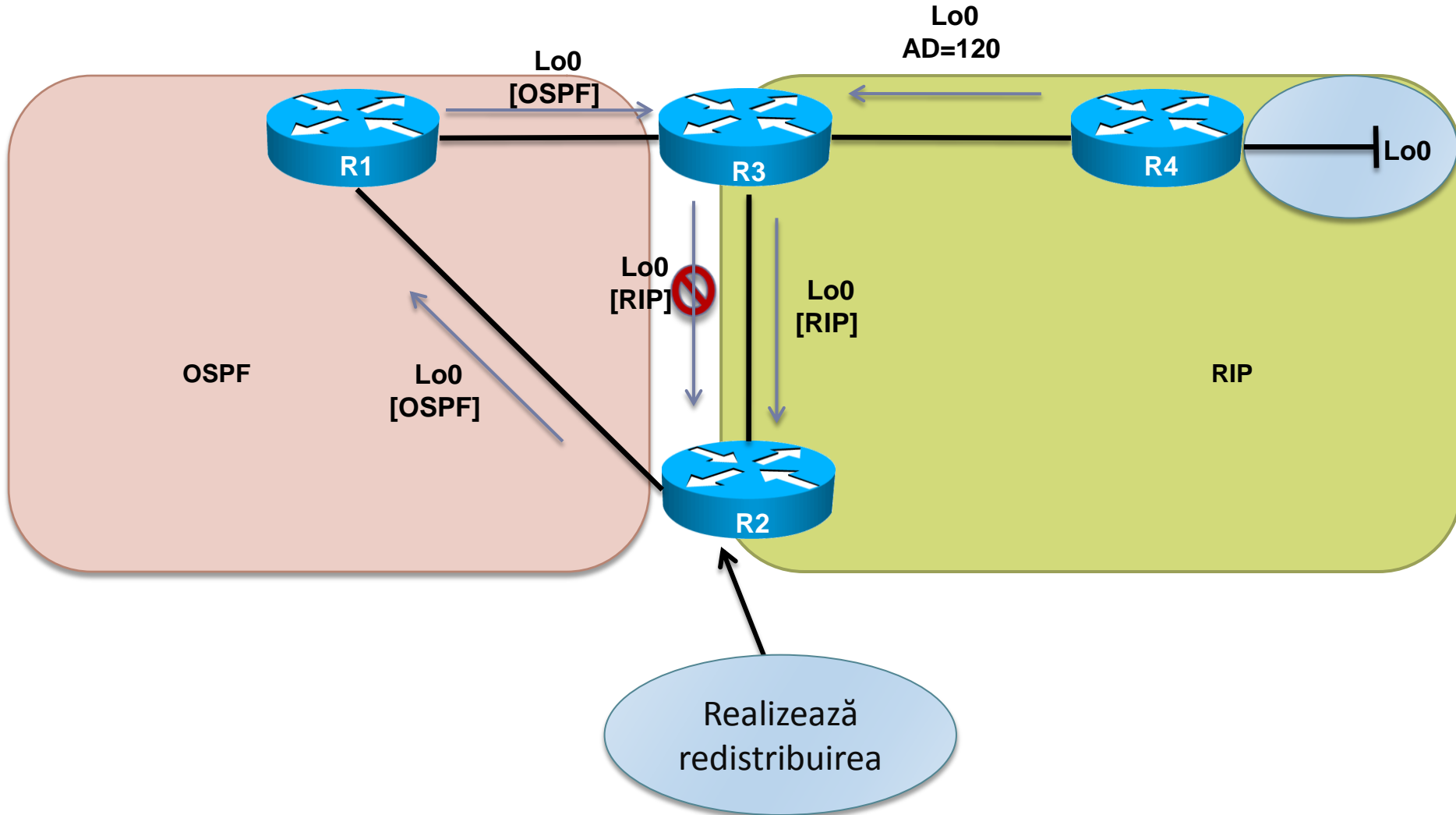


## *Manipularea rutelor*

# Exemplu 1 – PoC



# Exemplu 2



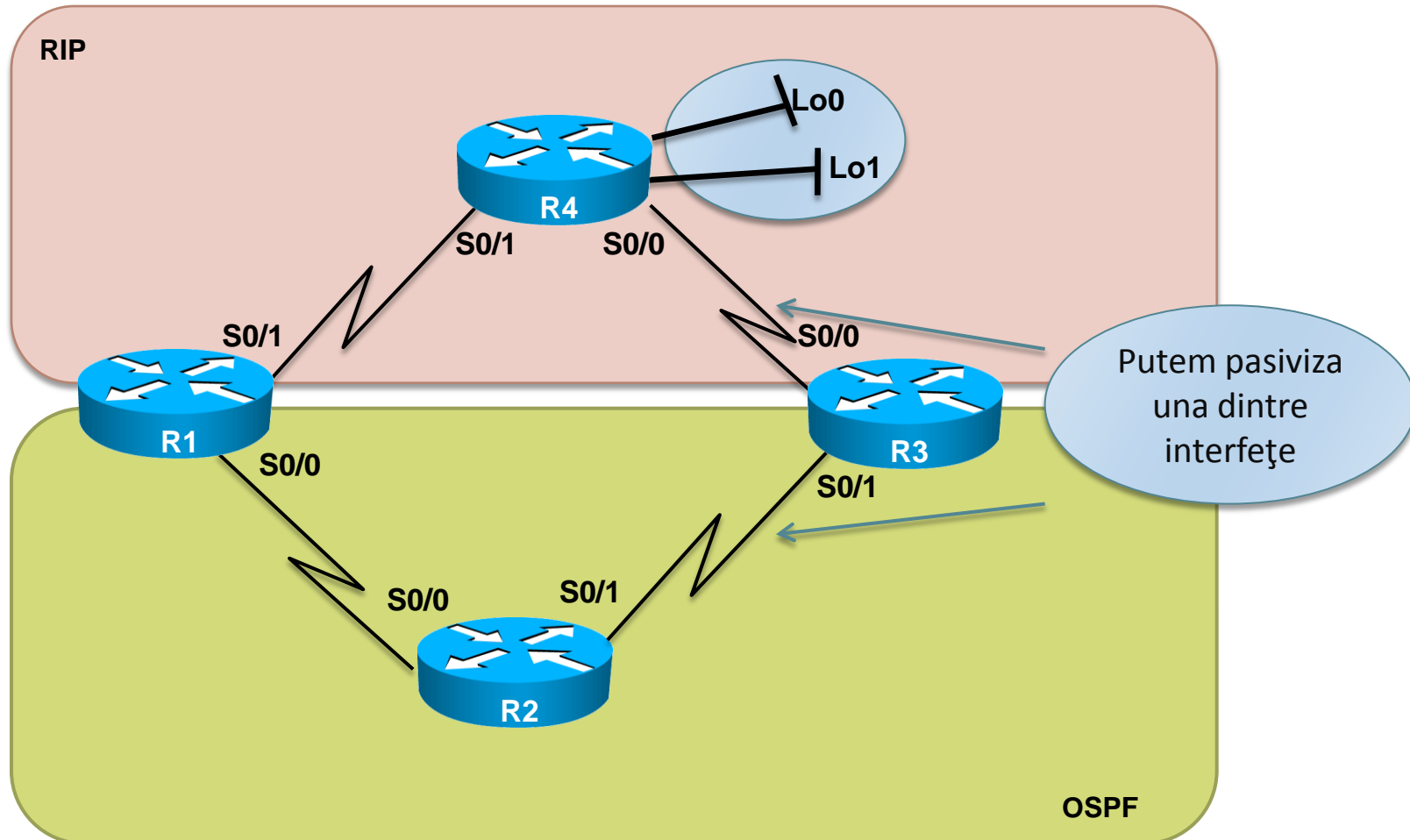
# Pasivizarea interfețelor

- ▶ Din modul de configurare al protocolului de rutare:

```
passive-interface [default] {interface-type interface-number}
```

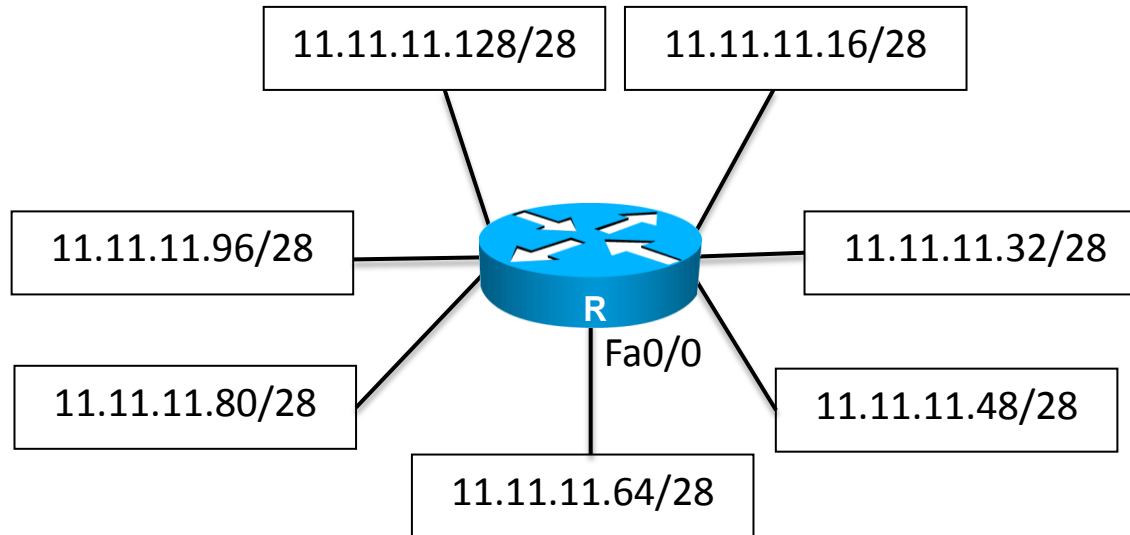
Protocol	Efect
RIP	Actualizările sunt primite - nu sunt trimise
EIGRP	Nu mai sunt trimise pachete Hello
OSPF	Nu mai sunt trimise pachete Hello
IS-IS	Nu mai sunt trimise pachete de Hello, dar sunt trimise actualizări automate despre rețeaua interfeței

# Exemplu 1 - PoC





# Exemplu 2



- ▶ Dacă nu se dorește rularea EIGRP pe interfața Fa0/0 ?
  - ▶ 6 comenzi network pentru celelalte interfețe
- vs
- ▶ O singură comandă network 11.0.0.0 + passive-interface pentru interfața Fa0/0
- ▶ Se va propaga în EIGRP rețeaua de pe Fa0/0