



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007-2013



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

## Proiectarea Rețelelor

### 3. Analiza traficului în cadrul rețelelor locale

## *Recapitulare: Protocolul ARP*



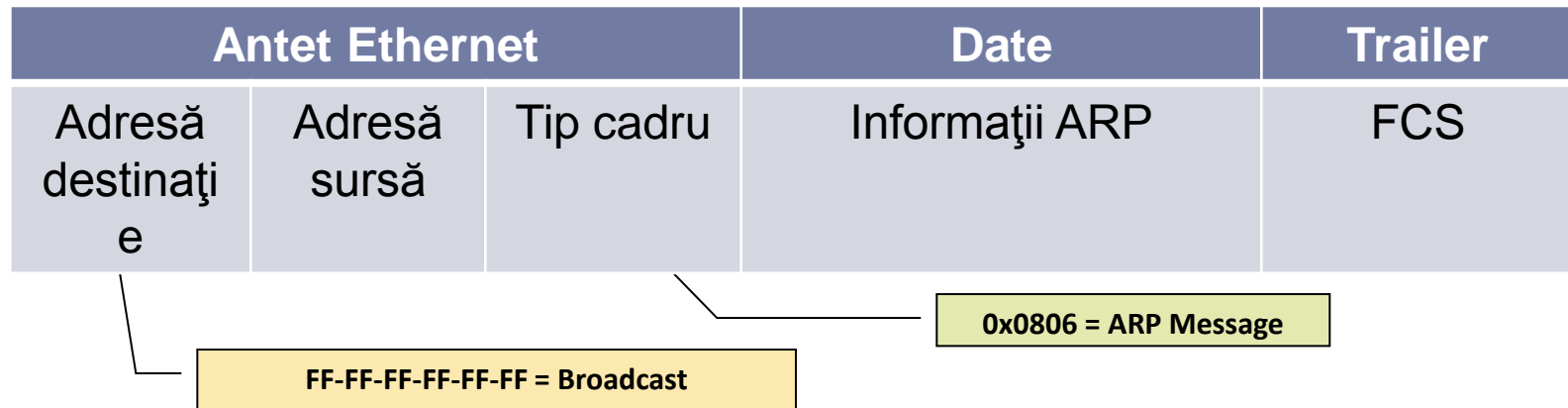
# Address Resolution Protocol

---



- ▶ Realizează corespondența între adresele de nivel 2 și adresele de nivel 3.
- ▶ Funcționează pe modelul cerere-răspuns.
- ▶ Păstrează un cache la nivelul fiecărei stații (interfețe).
  - ▶ Timpul de cache diferă în funcție de echipament
- ▶ De ce este necesară obținerea adreselor de nivel 2?

# Pachetul ARP



**op field** – ARP request = 1  
ARP reply = 2  
RARP request = 3  
RARP reply = 4

# Pachetele ARP

## Cerere ARP:

← Antet cerere →			← Date cerere →				
MAC dest.	MAC sursă	Tip cadru	cod operație	MAC sursă	IP sursă	MAC dest.	IP dest.
FFFF:	0C18:	0x0806	1	0C18:	193.23. 1.4	0000:	193.23. 1.7
FFFF:	7A11:			7A11:		0000:	
FFFF	7111			7111		0000	

## Răspuns ARP:

← Antet răspuns →			← Date răspuns →				
MAC dest.	MAC sursă	Tip cadru	cod operație	MAC sursă	IP sursă	MAC dest.	IP dest.
0C18:	0C18:	0x0806	2	0C18:	193.23. 1.7	0C18:	193.23. 1.4
7A11:	7A92:			7A92:		7A11:	
7111	711B			711B		7111	

## Trimitere date:

← Antet nivel 2 →			← Antet 3 →		← Date →	
MAC dest.	MAC sursă	Tip cadru	IP dest.	IP sursă		
0C18:	0C18:	0x0800	193.23. 1.7	193.23. 1.4		
7A92:	7A11:					
711B	7111					

## ► Topologie

- calculatoarele A,B,C sunt simulate folosind rutere

