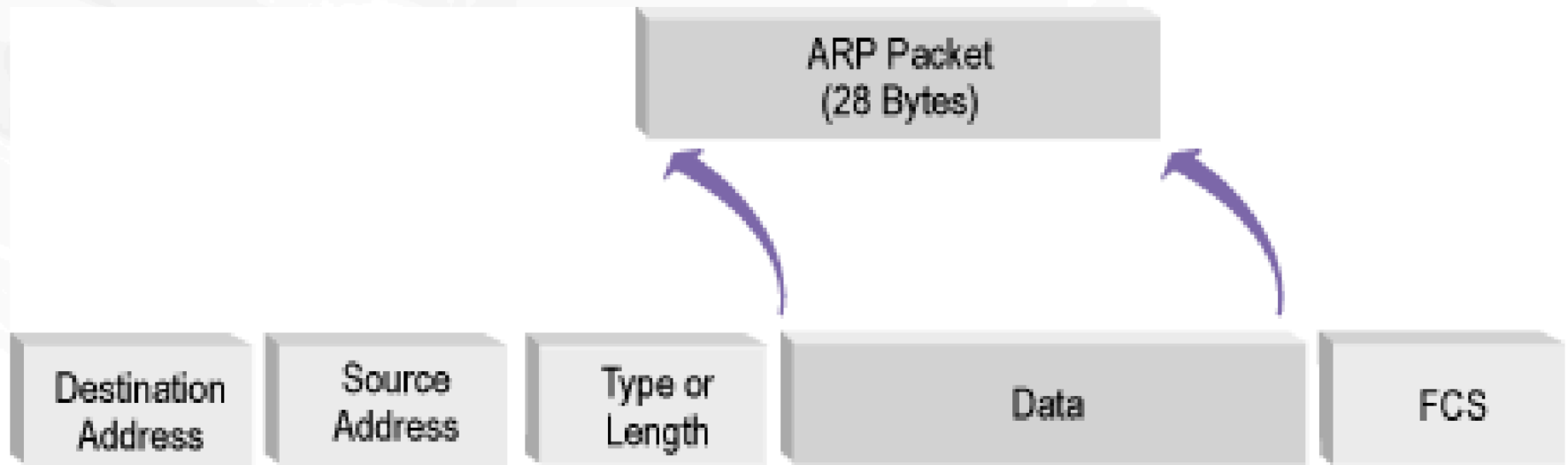


Formato do Quadro ARP

Encapsulamento do frame ARP

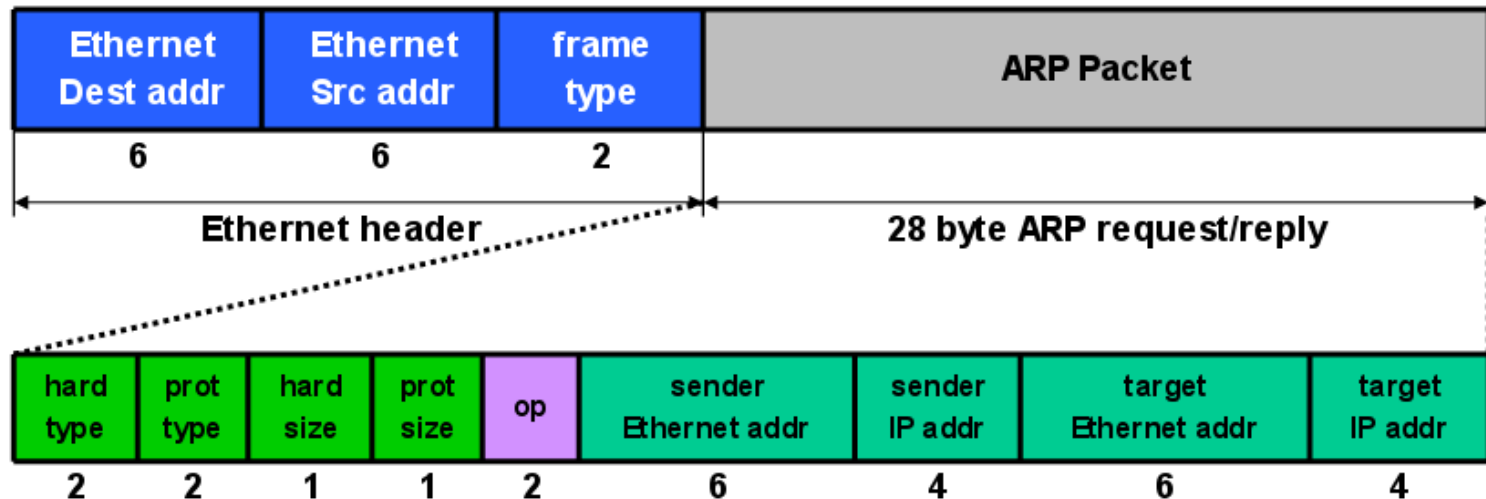
- Assim como o IP, o pacote ARP é encapsulado no campo de dados do frame Ethernet, logo após o cabeçalho.
- No caso do frame estar carregando um pacote ARP, o campo type – que especifica o tipo de dado contido no frame – possui o valor 0x0806 (para um ARP Request ou ARP Reply).

Encapsulamento do frame ARP



Encapsulamento do frame ARP

ARP Packet Format



- frame type is 0x806 for an ARP request or an ARP reply
- op field – 1 : ARP request
2 : ARP reply

Formato do pacote

- EtherType: 0x0806

Bits	0	16	31
HW Type		Protocol Type	
HLEN	DLEN	Operation	
Sender HA			
Sender HA		Sender IP	
Sender IP		Target HA	
Target HA			
Target IP			

Descrição dos Campos

HwType (2)	Tipo de interface/endereço de <i>hardware</i> . No caso do Ethernet o valor é 1.
ProType (2)	Especifica o código do protocolo que está sendo mapeado (0800H se for o IP).
HLEN (1)	Tamanho do endereço de <i>hardware</i> (6 bytes se for Ethernet).
PLEN (1)	Tamanho do endereço do protocolo de alto nível (4 bytes se for o IP).
Operation (2)	Tipo da mensagem; 0001= <i>request</i> ; 0002= <i>response</i>
SenderHA (6)	Endereço de <i>hardware</i> do nó origem.
SenderIP (4)	Endereço IP do nó origem.
TargetHA (6)	Endereço de <i>hardware</i> do nó destino.
TargetIP (4)	Endereço IP do nó destino.

Exemplo ARP Request

0001	Ethernet
08 00	IP
06	Tamanho do endereço físico Ethernet
04	Tamanho do endereço IP
00 01	Mensagem de <i>request</i>
02 07 01 00 53 23	Endereço de <i>hardware</i> do nó fonte
80 24 04 12	Endereço IP do nó fonte
00 00 00 00 00 00	Endereço de <i>hardware</i> do nó destino.
80 24 04 0B	Endereço IP do nó destino.