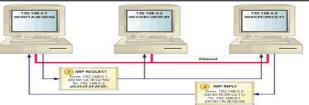
PERGUNTA 99 (ARP - ADRESS RESOLUTION PROTOCOL)	PERGUNTA 99 (ARP - A
O que é o <b>ARP</b> ?	O ARP ou Address Resolu Endereços) é um protocol endereço físico (MAC Add Visto que os drivers de dis endereço IP, somente o e mensagens entre os dispo MAC Address dos disposi Switches identificam host
Com que <b>tipos de mensagem</b> o ARP trabalha?	O ARP trabalha com 2 tipo - ARP Request (Requisição dispositivo remetente, (ac de um dispositivo), nessa resolução de um IP em un - ARP Reply (Resposta AR dispositivo destinatário, o Request, contento o seu e
Ilustre a transmissão de ARP entre os dispositivos	192-168-0.1 00:001 A 3E:00:36  (**AP* RECUES** From: 192-168-0.1 (**DOUGN TOURN TOUR
Qual o formato de um <b>pacote ARP</b> ?	Hardware Type HLen (8) Ple Ser Se Tai
O que é o campo <b>HTYPE</b> do protocolo ARP?	O campo HTYPE ou Hespecifica qual o pro transmissão entre os numa transmissão oi número HTYPE seria
O que é o campo <b>PTYPE</b> do protocolo ARP?	O campo PTYPE ou Pro camada de Rede ao qu utilizada, por exemplo precisar utilizar a rede encontrarem é por atra Protocolo IPv4 neste ca
O que é o campo <b>HLEN</b> do protocolo ARP?	O campo HLEN ou Hard Hardware), se refere a referente aos seus núr MAC Address utiliza 6 número indicado será o seria o "8" e assim por
O que é o campo <b>PLEN</b> do protocolo ARP?	O campo PLEN ou Pr Protocolo), se refere (Bytes) do protocolo exemplo no protocolo campo PLEN será "4" número seria o "8".
O que é o campo <b>OPER</b> do protocolo ARP?	O campo OPER ou Ope o transmissor da mens está realizando. Neste operação possíveis, qu ARP Reply, para requis Para isso usamos 2 valo para ARP Reply.
O que é o campo <b>SHA</b> do protocolo ARP?	O campo SHA ou Sendo Remetende), é o camp físico (MAC) do respon mensagem ARP. Por ex ARP Request, neste ca do remetente, mas se se endereço MAC do disp

## ADRESS RESOLUTION PROTOCOL)

ution Protocol (Protocolo de Resolução de olo que permite aos dispositivos obter o ldress) a partir do seu endereço lógico (IP). lispositivo não conseguem operar usando o endereço MAC, o protocolo ARP envia ositivos para ajudar os drivers a identificar o sitivos por através do IP. É assim que os ts e encaminham frames corretamente.

os de mensagens:

- **ão ARP):** Essa é uma mensagem enviada pelo quele que deseja saber qual o endereço MAC mensagem o remetente deseja saber a m MAC Address.
- RP): Essa já é uma mensagem enviada pelo onde ele envia ao remetente a resposta ao ARP endereço MAC.



	16		32 bit
Hardware Type		Protocol Type	
HLen (8)	Plen (8)	Operation	
Sender Hardware Address			
	l Address		
	e Address		
	Target Protoco	Address	

Hardware Type é um campo que otocolo que está sendo usado na os dispositivos, como por exemplo onde o protocolo é a **ethernet**, o

otocol Type se refere ao protocolo da ual a transmissão do ARP está sendo o o protocolo IPv4. Pois os dispositivos vão para conversar entre si, a maneira de se avés dos IP's das máquinas. O valor para o campo é o **0x0800**.

dware Length (Comprimento de ao tamanho do endereço de Hardware meros de octetos (Bytes), por exemplo o conjuntos de Bytes, então neste campo o o "6", se ele usasse 8 octetos, o número r diante.

rotocol Length (Comprimento de e ao tamanho em números de octetos o utilizado no campo PTYPE, por olo IPv4, o número que aparecerá no 4", se ele usasse o protocolo IPv6, o

eration se refere ao tipo de operação que sagem ARP, remetente ou o destinatário, e campo só poderemos ter 2 tipos de ue serão uma mensagem ARP Request ou sitar ou dar a resposta do endereço MAC. lores que são "1" para ARP Request e "2"

der Hardware Address (Endereço Físico do po onde especificamos qual o endereço nsável pela transmissão de uma exemplo, se uma mensagem ARP for um ampo iremos encontrar o endereço MAC for um ARP Reply vamos encontrar o positivo resolutor.

PERGUNTA 99 (ARP - ADRESS RESOLUTION PROTOCOL)	PERGUNTA 99 (ARP - ADRESS RESOLUTION PROTOCOL)
O que é o campo <b>SPA</b> do protocolo ARP?	Assim como o campo SHA onde temos o endereço físico do remetente de uma mensagem ARP, no campo SPA ou Sender Protocol Address (Protocolo de Endereço do Remetente) teremos o endereço lógico do remetente, ou seja o seu IP. Se a mensagem for um ARP Request teremos o IP do remetente, se for um ARP Reply teremos o endereço do resolutor da mensagem ARP.
O que é o campo <b>THA</b> do protocolo ARP?	O campo THA ou Target Hardware Address (Endereço Físico do Alvo) é onde teremos o endereço físico (MAC Address) do alvo da mensagem ARP. Se a mensagem alvo for um ARP Request, este campo é simplesmente ignorado, afinal estamos requisitando a resolução de um IP em um MAC Address que não temos. Mas for um ARP Reply, neste campo teremos o MAC do dispositivo solicitante da resolução.
O que é o campo <b>TPA</b> do protocolo ARP?	O campo TPA ou Target Protocol Address (Endereço de Protocolo do Alvo) é onde teremos o endereço lógico (IPv4) do alvo da mensagem ARP. Se a mensagem alvo for um ARP Request, neste campo teremos o IP do dispositivo que nos dará a solução do seu IP em forma de MAC Address. Se for um ARP Reply, teremos o IP do dispositivo solicitante da resolução.
O que é o <b>Cache ARP</b> ?	Cache ARP é uma memória Cache existente nos dispositivos de rede, essa memória é responsável por guardar os endereços MAC Adress vinculados aos seus respectivos endereços IP, porém não permanentemente, apenas temporariamente. O tempo de permanência de um endereço no Cache ARP varia de um sistema operacional para outro. Podemos examinar o Cache ARP do nosso dispositivo digitando "arp -a" no prompt de comando do windows.
O que é o <b>ARP Probe</b> ?	ARP Probe (ARP Sonda) tem exatamente o papel de sondar a rede por através da solicitação de endereço IPv4 a um servidor DHCP. Para isso o dispositivo envia um broadcast na rede usando um protocolo ARP Probe, onde o endereço do rementente (SPA) vai com valor 0.0.0, com isso o servidor DHCP automáticamente designa para o host um IP dinâmico. O ARP Probe também é usado quando alguém designa um IP manualmente a um host, ele envia um ARP Probe para o servidor DHCP verificar se o IP já existe nos dispositivos da rede.