

Parte 1:

Qual é a importância do conteúdo do campo Endereço Destino?

É usado pela Camada 2 para auxiliar os dispositivos a determinar se um quadro é endereçado a eles.

Por que o PC envia um broadcast ARP antes da primeira requisição ping?

Porque o endereço de IP do host ou computador conectado à rede precisam ser traduzidos para um endereço MAC.

Qual é o endereço MAC origem no primeiro quadro?

F0-1F-AF-50-FD-C8

Qual é o ID do fornecedor (OUI) da NIC de origem na resposta do ARP?

30469A

Que parte do endereço MAC é a OUI?

F0-1F-AF

Qual é o número serial da NIC de origem?

c5:72

Parte 2:

Qual é o endereço IP do gateway padrão do PC?

10.8.130.129

Qual é o endereço MAC da NIC do PC?

00:0c:29:91:86:17

Qual é o endereço MAC do gateway padrão?

ac-71-2e-3f-b2-fc

Que tipo de quadro é exibido?

uma lista de características contendo Tipo de hardware, protocolo IP, etc.

Qual é o endereço IP de origem?

10.8.130.139

Qual é o endereço IP de destino?

192.168.1.1

O que dizem os dois últimos octetos destacados?

mostram a soma da verificação do ICMP

Que dispositivo e endereço MAC são exibidos como endereço destino?

00:0c:29:91:86:17

No primeiro quadro de requisição (ping) de eco, quais são os endereços MAC de origem e de destino?

Origem: 00:0c:29:91:86:17

Destino: www.cisco.com

Quais são os endereços IP origem e destino contidos no campo de dados do quadro?

Origem: 10.8.130.139

Destino: 23.35.181.243

Compare esses endereços com os endereços que você recebeu na Etapa 6. O único endereço que mudou foi o endereço IP de destino. Por que o endereço IP de destino mudou e o endereço MAC de destino permaneceu o mesmo?

Pois o destino do pacote mudou, mas o hardware continua o mesmo.

O Wireshark não exibe o campo Preâmbulo de um cabeçalho do quadro. O que o preâmbulo contém?

Alertam o receptor da chegada do frame e sincronizam o clock.