

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:20:53
1 de 22

1 Qual é o objetivo de um ataque de ARP spoofing?

- ☐ sobrecarregar os hosts de rede com solicitações de ARP
- ☐ inundar a rede com transmissões de resposta ARP
- ☒ associar endereços IP aos endereços MAC incorretos
- ☐ preencher as tabelas de endereços MAC do switch com endereços falsos

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:12:08
2 de 22

2 Quais duas afirmativas descrevem recursos ou funções da subcamada de Controle de Link Lógico (LLC) nos padrões Ethernet? (Es

- ☐ A subcamada LLC adiciona um cabeçalho e um trailer aos dados.
- ☒ A camada de enlace de dados usa o LLC para comunicação com as camadas superiores da suíte de protocolos.
- ☐ O Controle de Link Lógico é especificado no padrão IEEE 802.3.
- ☒ O Controle de Link Lógico é implementado por software.
- ☐ A subcamada LLC é responsável pelo posicionamento e recuperação de quadros no meio físico.

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:14:16
3 de 22

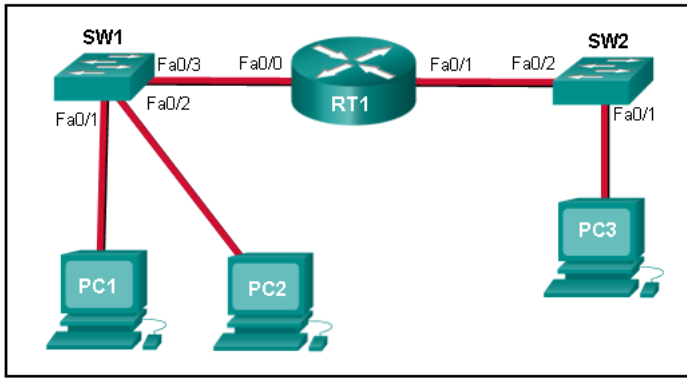
3 Quais são os dois possíveis problemas de rede que podem ocorrer pela operação ARP? (Escolha duas.)

- ☒ Os invasores de rede podem manipular mapeamentos de endereço MAC e de endereço IP em mensagens ARP com a intenção de interceptar o tráfego de rede.
- ☐ Várias respostas ARP resultam na tabela de endereços MAC do switch que contém as entradas correspondentes aos endereços MAC dos hosts conectados à porta do switch relevante.
- ☐ Um grande número de broadcasts de solicitação ARP podem causar sobrecarga na tabela de endereços MAC do host e impedir que o host se comunique na rede.
- ☒ Em grandes redes com largura de banda baixa, vários broadcasts ARP podem causar atrasos de comunicação de dados.
- ☐ Configurar manualmente associações ARP estáticas poderia facilitar a inviabilização de ARP ou o spoofing de endereço MAC.

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:14:06
4 de 22

4



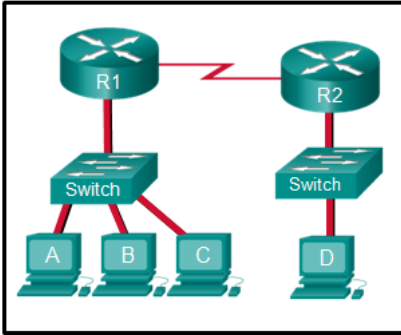
Considere a figura. O PC1 emite uma solicitação ARP porque precisa enviar um pacote ao PC2. Neste cenário, o que acontecerá em

- ☒ O PC2 enviará uma resposta ARP com seu endereço MAC.
- ☐ O RT1 enviará uma resposta ARP com o endereço MAC do PC2.
- ☐ O SW1 enviará uma resposta ARP com o endereço MAC do PC2.
- ☐ O SW1 enviará uma resposta ARP com seu endereço MAC Fa0/1.
- ☐ O RT1 enviará uma resposta ARP com seu endereço MAC Fa0/0.

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:13:57
5 de 22

5



Consulte a figura. Os switches estão com a configuração padrão. O host A precisa se comunicar com o host D, mas o host A não tem acesso à Internet. Quais hosts receberão a requisição ARP enviada pelo host A?

- ☐ somente o roteador R1
- ☒ somente os hosts B, C e o roteador R1
- ☐ somente o host D
- ☐ somente os hosts A, B, C e D
- ☐ somente os hosts A, B e C
- ☐ somente os hosts B e C

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:13:44
6 de 22

6 Qual é o tamanho mínimo de quadro Ethernet que não será descartado pelo destinatário como um quadro pequeno?

- ☒ 64 bytes
- ☐ 512 bytes
- ☐ 1024 bytes
- ☐ 1500 bytes

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:13:32
7 de 22

7 Qual afirmativa é verdadeira sobre endereços MAC?

- ☐ Os endereços MAC são implementados pelo software.
- ☐ O ISO é responsável por regulamentos de endereços MAC.
- ☐ Uma placa de rede precisa apenas um endereço MAC se estiver conectada a uma WAN.
- ☒ Os três primeiros bytes são usados pelo fornecedor OUI atribuído.

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:13:21
8 de 22

8 O que é auto-MDIX?

- ☐ um tipo de conector Ethernet
- ☒ um recurso que detecta o tipo de cabo Ethernet
- ☐ um tipo de switch Cisco
- ☐ um tipo de porta em um switch Cisco

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:13:12
9 de 22

9 Quais são os dois tamanhos (mínimo e máximo) de um quadro Ethernet? (Escolha duas.)

☒ 1518 bytes☒ 64 bytes☐ 1024 bytes☐ 56 bytes☐ 128 bytes[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:13:02

10 de 22

10 Verdadeiro ou falso?

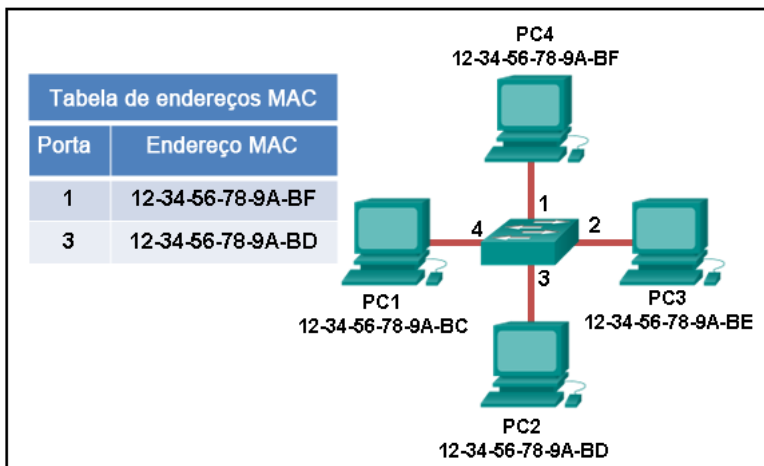
Quando um dispositivo está enviando dados para outro dispositivo em uma rede remota, o quadro Ethernet é enviado para o ender

☐ falso☒ verdadeiro[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:12:47
11 de 22

11



Consulte a figura. A figura mostra uma pequena rede comutada e o conteúdo da tabela de endereços MAC do switch. O PC1 envia um pacote para o switch. O switch fará com o pacote?

- ☐ O switch encaminhará o pacote para todas as portas, exceto a porta 4.
- ☐ O switch encaminhará o pacote para todas as portas.
- ☒ O switch encaminhará o pacote apenas para as portas 1 e 3.
- ☐ O switch encaminhará o pacote somente para a porta 2.
- ☐ O switch descarta o pacote.

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:10:25
12 de 22

12 Qual afirmativa descreve o tratamento das requisições ARP no link local?

- ☐ Elas precisam ser encaminhadas por todos os roteadores na rede local.
- ☐ Elas são entregues por todos os switches na rede local.
- ☐ Elas são recebidas e processadas somente pelo dispositivo destino.
- ☒ Elas são recebidas e processadas por todos os dispositivos na rede local.

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:10:59
13 de 22

13



Faça a correspondência da característica com o método de envio. (Nem todas as opções são usadas).

sempre armazena o quadro inteiro

verifica o CRC antes de enviar

verifica o comprimento do quadro antes de enviar

não envia broadcasts

tem baixa latência

pode enviar quadros ruins

começa a enviar quando o endereço destino é recebido

cut-through

pode enviar quadros ruins

tem baixa latência

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:10:11

14 de 22

14 Qual endereço destino é usado em um quadro de solicitação ARP?

- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 01-00-5E-00-AA-23
- ☒ FFFF.FFFF.FFFF

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:09:52

15 de 22

15 Que afirmativa descreve uma característica dos endereços MAC?

- ☐ Eles têm um valor binário de 32 bits.
- ☒ Eles devem ser globalmente únicos.
- ☐ Eles são adicionados como parte de um PDU de camada 3.
- ☐ Eles só podem ser roteados dentro da rede privada.

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:09:42

16 de 22

16 Quais dois tipos de endereços são mapeados na tabela ARP em um switch?

- ☐ O endereço de camada 3 para um endereço de camada 4
- ☐ O endereço de camada 4 para um endereço de camada 2
- ☐ O endereço de camada 2 para um endereço de camada 4
- ☒ O endereço de camada 3 para um endereço de camada 2

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:09:36

17 de 22

17 Qual afirmativa descreve a Ethernet?

- ☐ Ela conecta vários sites tais como roteadores localizados em países diferentes.
- ☒ Ela define a tecnologia LAN que predomina atualmente no mundo.
- ☐ É o padrão das Camadas 1 e 2 requisitado para a comunicação pela Internet.
- ☐ Ela define um modelo padrão usado para explicar o funcionamento das redes.

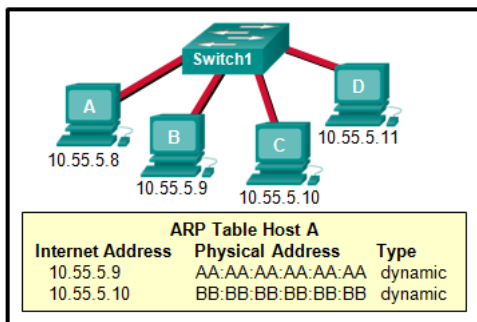
[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:09:24

18 de 22

18



Consulte a figura. Um switch com configuração padrão faz a conexão de quatro hosts. A tabela ARP do host A é exibida. O que acontece quando o pacote IP para o host D?

- ☐ Host A envia um broadcast para FF:FF:FF:FF:FF:FF. Todos os outros hosts conectados ao switch recebem o broadcast e o host D responde com seu endereço MAC.
- ☐ Host D envia uma requisição ARP para o host A.
- ☒ O host A envia uma requisição ARP para o endereço MAC do host D.
- ☐ Host A envia o pacote para o switch. O switch envia um pacote apenas para o host D, que por sua vez, responde.

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:09:17

19 de 22

19 O que acontece com os quadros runt recebidos pelo switch Ethernet Cisco?

- ☒ O quadro é descartado.
- ☐ O quadro é enviado como broadcast para todos os outros dispositivos na mesma rede.
- ☐ O quadro é devolvido ao dispositivo original na rede.
- ☐ O pacote é enviado apenas para o gateway padrão.

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:09:09

20 de 22

20 Qual é a característica do buffer de memória baseado em porta?

- ☐ Todas as portas em um switch compartilham um buffer de memória único.
- ☐ Quadros no buffer de memória são vinculados dinamicamente às portas de destino.
- ☒ Os quadros são armazenados em buffer em filas vinculadas a portas específicas.
- ☐ Todos os quadros são armazenados em um buffer de memória comum.

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:08:54

21 de 22

21 Que informações de endereçamento são registradas por um switch para construir sua tabela de endereços MAC?

- ☐ o endereço destino da camada 3 dos pacotes recebidos
- ☒ o endereço origem da camada 2 dos quadros recebidos
- ☐ o endereço destino da camada 2 dos quadros enviados
- ☐ o endereço origem da camada 3 dos pacotes enviados

Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 5 do ITN

00:08:44

22 de 22

22 Qual método de switching usa o valor CRC em um quadro?

- ☐ cut-through
- ☐ fast-forward
- ☒ store-and-forward
- ☐ fragment-free

[Anterior](#) [Prosseguir](#)