

Prova AV

Protocolos De Redes De Computadores



1

Marcar para revisão

Qual das alternativas abaixo melhor representa a porta alocada para a tradução em evidência (XXXX), no processo PAT (Port Address Translation) apresentado na tabela abaixo?

PAT - Port Address Translation			
IP local interno: porta origem	IP global interno: porta origem	IP local externo: porta destino	IP global externo: porta destino
172.16.1.1:421	20.120.200.1:421	51.51.51.1:443	51.51.51.1: 443
172.16.1.2:2534	20.120.200.1:XXXX	51.51.51.1: 443	51.51.51.1: 443
172.16.1.3:455	20.120.200.1:455	51.51.51.1: 443	51.51.51.1: 443

A 422.

B 2534.

C 2535.

00 : 49 : 46
hora min seg

Ocultar

Questão 1 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Em branco (10)

Finalizar prova



☐ D 421.

☐ E 455.

2

Marcar para revisão

Um servidor de correio eletrônico deve se conectar a outro e, utilizando o protocolo SMTP, transmitir uma mensagem. Sobre essa conexão, é correto afirmar que:

☐ A Utiliza o protocolo de transporte TCP e a porta de destino 587.

☐ B Utiliza o protocolo de transporte TCP e a porta de destino 25.

☐ C Utiliza o protocolo de transporte TCP e a porta de destino 110.



☐ D Utiliza o protocolo de transporte UDP e a porta de destino 53.

☐ E Utiliza o protocolo de transporte UDP e a porta de destino 143.

3

Marcar para revisão

No contexto da arquitetura SNMP, qual das opções descreve o elemento agente de gerenciamento?

☐ A Base de dados agregando todas as informações obtidas de todos os elementos de rede gerenciados.

☐ B Pessoa responsável pela estação de gerenciamento de rede, monitoramento dos elementos de rede gerenciados e tomada de decisões em caso de falha.

☐ C Programa cliente executando em estação de gerenciamento de rede, sem intervenção de usuários, para coleta e análise de dados sobre os elementos de rede, disparando avisos em caso de falhas.



D Programa cliente executando em estação de gerenciamento de rede, a partir de onde usuários solicitam informações sobre os elementos de rede gerenciados.

E Programa servidor executando em elemento de rede, responsável por receber consultas sobre o elemento, obter os dados e enviar resposta.

4

Marcar para revisão

É um exemplo de requisição HTTP em que o corpo da entidade está presente e contém dados.

A Informando ao servidor dados do navegador web, como nome e versão.

B Informando ao servidor o endereço (domínio) do site que está sendo acessado.

C Retornando ao servidor dados preenchidos em formulário de uma página.



- ☐ D Requisitando ao servidor um recurso descrito em URL.
- ☐ E Informando ao servidor o código de estado de retorno desejado para a requisição.

5

Marcar para revisão

A multiplexação/demultiplexação é realizada pelos hospedeiros com a finalidade de:

- ☐ A Estabelecer uma conexão entre o hospedeiro de origem e o hospedeiro de destino.
- ☐ B Garantir uma comunicação segura entre os processos de aplicações nos hospedeiros.
- ☐ C Permitir que as entidades de transporte nos hospedeiros troquem informações de controle.



D

Permitir que mais de um processo em um hospedeiro utilize o serviço de transporte.

E

Realizar o controle de fluxo entre os hospedeiros que compartilham uma conexão.

6

Marcar para revisão

Qual é o objetivo da camada de transporte?

A

Encontrar o melhor caminho entre hospedeiros.

B

Manter a sincronização entre processos de aplicação.

C

Promover uma comunicação fim a fim confiável.



D Realizar o endereçamento de hospedeiros na rede.

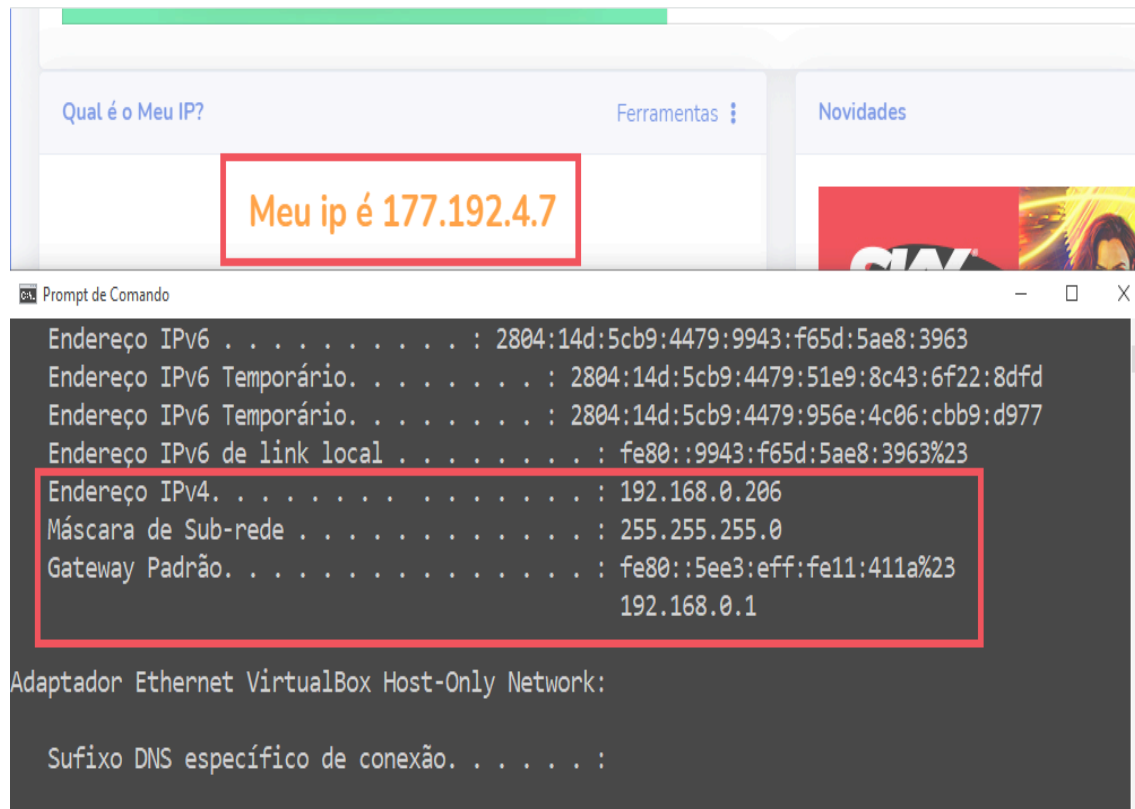
E Traduzir nomes de hospedeiros em endereços de rede.

7

Marcar para revisão

Um aluno, conectado à rede wi-fi de sua residência, fez a verificação de seu IPv4 por meio de dois procedimentos diferentes. No primeiro, executou o comando "ipconfig" por intermédio do prompt de comando de seu notebook. No segundo, acessando a Internet, buscou a verificação de seu IP em um portal verificador, obtendo o resultado apresentado na figura abaixo.





Captura de tela realizada por Isaac Santa Rita.

Qual processo justifica os IPv4 encontrados serem diferentes?

- ☐ A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- ☐ B HSRP (Hot Standby Routing Protocol).
- ☐ C OSPF (Open Shortest Path First).



☐ D BGP (Border Gateway Protocol).

☐ E NAT (Network Address Translation).

8

Marcar para revisão

A técnica de integração entre os protocolos IPv4 e IPv6 que permite o trânsito de pacotes IPv6 sob redes IPv4 já existentes, sem a necessidade de realizar qualquer alteração nos processos de roteamento já implantados, efetuando simplesmente o encapsulamento de pacotes IPv6 em pacotes IPv4, é a:

☐ A Tunelamento

☐ B Tradução

☐ C Pilha dupla



☐ D Roteamento

☐ E Segmentação

9

Marcar para revisão

Sobre o número de sequência de um segmento TCP, assinale a afirmativa correta:

☐ A Deve ser incrementado sempre que um segmento for enviado, mesmo que esse segmento não carregue dados.

☐ B Indica a posição ocupada pelo byte no fluxo de dados da conexão, relativo ao número de sequência inicial da conexão.

☐ C Indica a posição ocupada pelo byte no fluxo de dados da conexão, relativo ao primeiro byte transmitido.



D

Indica o número do segmento enviado, sendo acrescido de 1 a cada novo segmento enviado.

E

Sempre que uma nova conexão é estabelecida, o número de sequência inicial é igual a zero.

10

Marcar para revisão

Assinale a alternativa que representa o prefixo de rede de um PC com o grupo IPv6/(prefixo de sub-rede) 2001:db8:acad:1:2:3:4:5/48

A

2001:db8:acad::/48

B

2001:db8:acad:1::/48

C

2001:db8:acad:1:2::/48



☐ D 2001:db8:acad:1::2:3::/48

☐ E 2001:db8:acad:1::2:3:4::/48

