

6.5

Prof. Carlos Alberto Luz
Data: 17/06/2016

Aluno: Roberto Abreu Bento

Instruções e Observações:

- 1 – A interpretação da prova faz parte da avaliação.
- 2 – Não é permitido ausentar-se da sala durante a realização da avaliação.
- 3 – Não é permitido o uso de celulares, microcomputadores e calculadoras programáveis durante a prova.
- 4 – Não é permitido consultar qualquer tipo de material durante a prova.
- 5 – Somente será permitido consulta a ... (materiais definidos pelo professor).
- 6 – Respostas sem apresentação do desenvolvimento ou com desenvolvimento incompatível serão consideradas incorretas.
- 7 – Perguntas sobre o conteúdo e correção das questões não serão respondidas no decorrer da prova. Caso tenha alguma dúvida quanto ao enunciado da questão, levante sua mão e aguarde em silêncio pelo professor.
- 8 – A cola será penalizada com nota zero.

1) As conexões DHCP iniciam sempre pelo cliente, que faz uma busca na rede para localizar um DHCP server ativo que possa atendê-lo. Assinale a sequência correta de uma conexão DHCP:

C
1.0

- a) DHCPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPDISCOVERY, DHCPACK
- b) DHCPDISCOVER, DHCPREQUEST, DHCPACK, DHCPOFFER
- c) DHCPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPACK, DHCPDISCOVER
- d) DHCPREQUEST, DHCPOFFER, DHCPDISCOVER, DHCPACK
- ☒ e) DHCPDISCOVER, DHCPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPACK

2) Por ser um serviço essencial para o funcionamento das máquinas da rede, deve-se manter sempre um segundo servidor DHCP para o caso de falhas do servidor principal. Como o DHCP identifica uma falha e conecta-se ao servidor secundário ?

C
1.0

- a) Levando em consideração o TTL da conexão;
- b) Levando em consideração o default-lease-time;
- c) Verificando o endereço IP da conexão;
- ☒ d) Levando em consideração o max-lease-time;
- e) Levando em consideração o T1 da conexão;

3) A hierarquia DNS da rede mundial possui um nível denominado nível raiz ou root (.), composto de 13 servidores. Qual o papel da estrutura raiz do DNS ?

C
1.0

- a) Resolver DNS para os servidores primários e secundários das empresas
- b) Resolver DNS para hosts denominados Resolvers
- ☒ c) Resolver DNS para os servidores denominados TOP levels domains
- d) Resolver DNS cache Only para os micros
- e) Resolver DNS para os servidores secundários

4) Associe o registro RR do DNS com sua respectiva função:

0.5
f

a) A	C	(F) - Tempo que um servidor DNS verifica se o primário foi atualizado
b) MX	X	(D) - Faz a associação de um endereço IP com um nome
c) CNAME	X	(E) - Faz a associação de um nome com um endereço IP
d) NS	C	(B) - Informa qual máquina será servidor de EMAIL
e) PTR	C	(C) - Cria um apelido para uma máquina existente
f) REFRESH	C	(G) - Tempo que um DNS deve esperar caso tenha falhado o contato
g) RETRY	X	(A) - Informa o nome dos servidores autoritários

5) Em uma consulta PÚBLICA o servidor DNS pergunta a outros servidores DNS na hierarquia sobre uma consultas que não dispõe no seu cache. Já nas consultas PRIVADA o DNS pergunta diretamente a raiz(.) sobre consultas que não dispõe no seu cache.

6) O protocolo de gerenciamento de redes SNMP é um protocolo que trabalha sob UDP na porta 161, utilizado para o gerenciamento de equipamentos conectados a uma rede de computadores. Sobre este protocolo é CORRETO afirmar que:

- I – As mensagens de Trap são mensagens enviadas pela estação de gerenciamento para a estação gerenciada.
- II – O SNMP pode analisar seus próprios dados.
- III – A segurança do protocolo SNMPv1 é trivial e básica.
- IV – A operação GET permite coletar o conteúdo de MIBs da estação gerenciada, enquanto a operação SET permite inserir valores nas MIBs.

Assinale a resposta correta:

- a) I e III estão corretas
- ☒ b) III e IV estão corretas
- c) I e II estão corretas
- d) II e III estão corretas

7) A comunidade RW permite que você insira valores em uma mib, já a comunidade RO só permite leitura na MIB.

- a) RO e RW
- b) Public e Private
- ☒ c) RW e RO
- d) Private e Public
- e) RO e Private

8) Um DNS que serve somente como RESOLVER de consultas dos computadores internos é chamado de DNS LOCAL.

9) Em uma empresa existem 2 servidores DHCP S1 e S2 em paralelo e utiliza 10 ips reservados para servidores. Qual a utilização correta do range de endereços Ips para os servidores DHCP?

- a) S1: 192.168.1.1-254 e S2: 192.168.1.11-254
- ☒ b) S1: 192.168.1.11-254 e S2: 192.168.10-254
- c) S1: 192.168.1.1-100 e S2: 192.168.101-254
- d) S1: 192.168.1.11-100 e S2: 192.168.1.101-254

10) Complete com SNMP Client e SNMP Server:

- a) O SNMP SERVER executa na estação gerenciada enquanto o SNMP client executa na estação de gerenciamento.