

- **Duração: 75 minutos**
- **Com consulta**

Boa Sorte

- **Cotação – 1,5 Valores**
- **Início –17:30**
- **Fim: 18:45 (hora de envio da mensagem de mail)**

Leia com atenção - Notas Importantes:

Deve utilizar para as suas respostas uma maquina virtual com o SO Windows 2012 R2 “limpa”. O cliente pode ser em Windows 8 ou 10.

Crie um ficheiro no PowerPoint ou equivalente com o seu nome e número (**primeiro nome_último nome_número de aluno.ppt**). Por exemplo o aluno João Silva com o número 2013013385 deve criar um ficheiro com o nome João_Silva_2013013385. No primeiro slide (ou equivalente) deve ter **apenas** o seu nome e o seu número.

Por cada resposta dada, deve copiar para este ficheiro **o comprovativo da sua resolução** (fazer *print screen* dos diferentes ecrãs demonstrativos pode ser uma excelente solução). Não basta dizer como fez, é necessário, igualmente, provar que está a funcionar. No final, converta para pdf o ficheiro mantendo o nome original. Deve enviar este pdf para pgeirinh@isec.pt até à hora definida (18:45). Durante o teste estarei no Skype (pedrogeirinhas) para esclarecimento de alguma questão que tenham.

Pergunta 1 - Configuração do Servidor

Altere o nome do servidor para SrvTESTE. O endereço IP do seu servidor deve ser obtido do seu número de aluno. Os octetos iniciais são 192.168 e o 3º e 4º octeto são obtidos a partir do seu número de aluno. Exemplo: Número de Aluno 201301**3385**-> 192.168.33.85. A rede deve ser um /24. O Default Gateway (DG) deve ser o último endereço disponível da sua rede e o servidor DNS primário o próprio servidor e o secundário o 84.200.69.80. NOTA: A rede deverá ser interna ao ambiente de virtualização, NÃO devendo existir qualquer comunicação com a rede física ou sem fios da maquina hospedeira.

Pergunta 2 - Configuração do Cliente

Altere o nome do cliente para TESTE e o seu primeiro nome (por exemplo o aluno João Silva o nome da máquina deve ser TESTEJoao). O endereço IP deve ser um dos disponível da sua rede. Faça as restantes configurações da placa de rede considerando os dados da pergunta anterior (nomeadamente DG e servidores DNS). Prove que o cliente e o servidor conseguem comunicar em ambos os sentidos (servidor -> cliente e cliente -> servidor). NOTA: A rede deverá ser interna ao ambiente de virtualização, NÃO devendo existir qualquer comunicação com a rede física ou sem fios da maquina hospedeira.

Pergunta 3 - DHCP

Proceda à instalação do serviço DHCP no servidor Windows. Deve disponibilizar os endereços para serem atributos de forma automática do 200 ao 250. Deve configurar o serviço para respeitar todas as informações e dados definidos na pergunta 1 (nomeadamente DG e servidores DNS). Coloque o cliente a obter IP de forma dinâmica. Prove que o cliente “apanhou” IP do servidor de DHCP e que conseguem comunicar em ambos os sentidos (servidor -> cliente e cliente -> servidor).

No seu servidor DHCP, demonstre nas estatísticas qual o número e a percentagem de endereços IP disponíveis.

Pergunta 4 - DHCP

Altere os endereços a disponibilizar pelo serviço DHCP para o intervalo 150 ao 254 (antes era do 200 ao 250). Faça essa alteração tendo em consideração os dados da pergunta 1 (nomeadamente DG e servidores DNS).

A empresa tem um servidor NTP no 4º endereço disponível da sua rede. Configure o DHCP para passar essa informação aos clientes.

Altere o DNS secundário para o servidor 8.8.4.4. Renove o IP do cliente utilizando para o efeito o comando ipconfig. Prove que esta alteração teve efeito no cliente.

A empresa comprou uma impressora e quer que a mesma fique sempre com o endereço 100 da rede. O MAC da impressora é o 00-0a-95-9d-68-16. Demonstre como garantir isto no servidor de DHCP.

Um trabalhador quer utilizar um portátil pessoal na empresa sendo que tal é contra as políticas de segurança em vigor. O MAC dessa máquina é o 00-14-22-01-23-45. Demonstre como conseguir inibir que esse MAC obtenha um IP no seu servidor.

Cotações:

Pergunta	1	2	3	4
Cotação	2	2	8	8