

DHCP

Questões Teóricas

Grupo 2

Baseando-se no que foi visto até agora e nos seus conhecimentos adquiridos durante o semestre, responda as questões abaixo:

1. O que significa a sigla DHCP e qual é a aplicação deste protocolo?

2. Qual a principal diferença entre o DHCP e seu antecessor?

3. Quais são as principais três principais categorias de ataque que este protocolo está sujeito por não possuir qualquer mecanismo de autenticação?

4. Responda as questões abaixo de acordo com o protocolo DHCP, assinale V para as verdadeiras e F para as falsas:

- () Chegou para substituir o BOOTP, pois este era mais complexo que o DHCP.
- () Este protocolo inclui diversos mecanismos de autenticação, o que o torna mais seguro,
- () Quando se conecta à rede, um cliente envia um pacote UDP em broadcast com uma requisição DHCP para a porta 67.
- () O arquivo de configuração do DHCP está localizado em /etc/dhcpconfig.

5. (IADES 2013-modificada) A finalidade do DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) é fornecer

- a) Um endereço IP, um endereço MAC e o endereço do gateway.
- b) Um pacote UDP, um endereço MAC e o endereço do servidor DNS.
- c) Um endereço IP, o endereço do servidor DNS e o endereço do gateway.
- d) Um link HTTP, o endereço do servidor DNS e o endereço do gateway.
- e) Máscara de rede, o endereço do servidor web e o endereço do servidor DNS.

6. Existem três tipos de configuração que o administrador de rede pode utilizar para o protocolo DHCP. São eles:

- a) Automática, automatizada e manual
- b) Agendada, dinâmica e manual
- c) Contínua, *just-in-time* e aberta
- d) Dinâmica, automática, automatizada
- e) Manual, dinâmica e automática

7. Comente como funciona o princípio da funcionalidade do DHCP (implementado pela primeira vez pelo RARP).

8. Assinale a alternativa *incorreta* quanto as proposições abaixo:

- a) O DHCP é um sucessor moderno do RARP.
- b) Usa um modelo cliente-servidor.
- c) Se a mensagem UDP for perdida, o protocolo utiliza a técnica de *timeout* juntamente com a atualização da informação.
- d) Tornou-se o protocolo padrão nos anos 90.
- e) Na camada de rede, utiliza o IP como forma de transmitir mensagens.

9. Descreva o que os parâmetros *range*, *option domain-name* e *max-lease-time* têm como função na configuração do servidor DHCP.

10. Quais são os comandos utilizados para inicializar/parar o serviço e reiniciar o servidor?
