

AA4 - DHCP

Nome: Lucas de Macedo Polezel

Prontuário: SP305411X

1) O que é DHCP? Explique.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), é um protocolo TCP/IP que permite que os computadores obtenham um endereço IP automático em uma rede.

2) Dê exemplos da utilização do DHCP e explique quem são os papéis de DHCP Server e DHCP Client.

O DHCP é utilizado nos provedores de internet. Na maioria dos casos, o computador do usuário recebe um endereço IP diferente para fazer a conexão à internet.

Servidor DHCP: É um computador com serviço DHCP já instalado e configurado.

Cliente DHCP: são os computadores, dispositivos ou as impressoras com placa de rede DHCP configurado, que trazem as configurações do TCP/IP através do servidor DHCP.

3) Os servidores / hosts que estão na Internet e que fornecem serviços para os clientes: como servidores de EMAIL, WEB, Aplicação; podem ser clientes DHCP? Por quê?

4) Qual sistema operacional permite a configuração de um servidor DHCP. Qual SO é mais utilizado?

:

5) Dê exemplos de clientes DHCP.

Estações de trabalho com Windows ou com Linux, impressoras, câmeras de vigilância, Smart TVs, quaisquer dispositivos com placas de rede com DHCP configurado.

6) Uma empresa possui 250 estações de trabalho, como é configurado o endereço IP dessas estações de trabalho. Qual seria a melhor solução e por qual motivo.

7) Faça uma pesquisa e explique quais foram os antecessores do protocolo DHCP e o que esse protocolo possui vantagens dos seus antecessores.

O principal antecessor foi o protocolo BOOTP, porém o mesmo foi concebido para que todo dispositivo de rede receba um endereço IP permanente, o chamado direcionamento estático. Esse protocolo permite a alocação automática de endereços de rede, mas não é capaz de alocá-los dinamicamente como o DHCP.