

Nome: Jhayson de Brito Jales

1) Cite 2 dispositivos intermediários:

R: roteador e switch.

2) Qual infraestrutura de rede fornece acesso aos usuários e dispositivos finais em uma pequena área?

R: as redes lans (local area network), fornecem infraestrutura de rede para pequenas áreas geográficas, ou seja, são as redes lans que fornecem acesso aos usuários e dispositivos finais em uma área pequena.

3) Ter vários caminhos para um destino é conhecido como redundância. Este é um exemplo de qual característica da arquitetura de rede?

R: Em uma topologia de malha cada dispositivo tem conexão direta com todos os demais dispositivos, ou seja, há redundância com o intuito de evitar falhas.

Faz sentido, mas o ideal seria arquitetura tolerante a falhas

4) Que ameaça descreve um ataque à rede ocorre no dia em que uma vulnerabilidade se torna conhecida?

R: “zero-day” são ataques realizados antes mesmo de uma vulnerabilidade se tornar conhecida.

5) Um técnico descobriu um software instalado em um computador que estava secretamente coletando dados sobre sites visitados por usuários do computador. Que tipo de ameaça é esta?

R: os spywares são usados para coletar dados e monitorar o uso de um sistema sem que o usuário tenha conhecimento disso

6) O que é um ISP?

R: internet service provider(ISP) são provedores de internet, ou seja, são organizações que proveem o acesso à internet.

7) Que tipo de arquitetura de redes permite que ela cresça para comportar novos usuários, mas sem comprometer o desempenho do serviço disponível para os usuários atuais?

R: Em uma topologia arvore, é possível acrescentar novos dispositivos sem causar retardo na conexão, uma vez que os pacotes de dados viajam segmentados, com origem no hub central e passando para os secundários ate chegar em seu destino final.

Ok, é uma rede escalável

8) O que é uma VPN? Pra que serve?

R: As VPN(virtual private network) mascaram seu endereço de protocolo de Internet (IP) para dificultar que suas ações online sejam detectáveis. Os serviços VPN estabelecem conexões seguras e criptografadas para proporcionar maior privacidade em conexões Wi-Fi.

9) Que tipo de cabo de rede é utilizado para conectar dois dispositivos iguais?

R: O cabo Crossover conecta dispositivos iguais.

10) Como um dispositivo final é identificado na rede?

R: A fim de identificar um dispositivo final, cada dispositivo final em uma rede é identificado por um endereço IP.

11) Qual é o tipo de topologia de rede na qual todos os dispositivos estão conectados entre si?

R: Em uma topologia de malha todos os dispositivos estão conectados entre si.

12) Como um cabo de fibra óptica transmite os seus dados?

R: Em um cabo de fibra óptica há uma fibra de vidro dentro do cabo, responsável por transmitir os dados por meio de pulsos de luz.