

Sumário

QUESTÕES COMENTADAS	09
SIMULADOS	527
ANEXOS.....	551
Teclas de Atalhos	554
Principais Comandos Linux	578
Dicionário de Informática.....	581



Redes

Ambientes de Redes

Uma empresa tem unidades físicas localizadas em diferentes capitais do Brasil, cada uma delas com uma rede local, além de uma rede que integra a comunicação entre as unidades. Essa rede de integração facilita a centralização do serviço de e-mail, que é compartilhado para todas as unidades da empresa e outros sistemas de informação.

Tendo como referência inicial as informações apresentadas, julgue o item subsequente.

1. **(CESPE – 2018 – POLÍCIA FEDERAL – ESCRIVÃO DE POLÍCIA FEDERAL)** Se as redes locais das unidades da empresa estiverem interligadas por redes de operadoras de telecomunicação, então elas formarão a WAN (*wide area network*) da empresa.

Certo () Errado ()

Para responder essa questão, é necessário que se leia atentamente o texto de apoio que menciona uma empresa com diferentes unidades físicas localizadas em diferentes capitais do país, levando justamente à interpretação de que são sedes distantes umas das outras, portanto, não é viável classificar como uma rede MAN (metropolitana) que tem alcance de uma cidade, quando muito, de uma região metropolitana, nem classificar como uma rede local. Deste modo, sobra apenas a rede de largo alcance (WAN). Por ser um investimento de alto custo, é muito comum que as empresas que necessitem realizar essa conexão utilizem links privados (links dedicados para uso exclusivo) contratados de provedores de serviços de internet (ISPs) que já possuem cabeamento em grande extensão territorial.

GABARITO: CERTO.

Acerca das características de internet, intranet e rede de computadores, julgue o próximo item.

2. **(CESPE – 2018 – POLÍCIA FEDERAL – ESCRIVÃO DE POLÍCIA FEDERAL)** A internet e a intranet, devido às suas características específicas, operam com protocolos diferentes, adequados a cada situação.

Certo () Errado ()

Tanto a internet como a intranet utilizam os mesmos padrões de tecnologia e protocolos, em ambas o que muda é o seu uso, se de modo aberto ao público, no caso a internet, ou de maneira mais restrita ao ambiente empresarial, como no caso da intranet.

GABARITO: ERRADO.

Acerca das características de internet, intranet e rede de computadores, julgue o próximo item.

3. **(CESPE – 2018 – POLÍCIA FEDERAL – ESCRIVÃO DE POLÍCIA FEDERAL)** A internet pode ser dividida em intranet, restrita aos serviços disponibilizados na rede interna de uma organização, e extranet, com os demais serviços (exemplo: redes sociais e sítios de outras organizações).

Certo () Errado ()



Atualmente, podemos dizer que a internet pode ser dividida em **web** que possui o conteúdo navegável, ou seja, aquele que os motores de busca tradicionais apresentam nos navegadores tradicionais; **deepweb** que corresponde à maior parte da própria internet, consideramos deepweb a infraestrutura base de todos os serviços necessários para que a web possa funcionar, tais como servidores de e-mail, servidores de banco de dados, de processamento e armazenamento, entre inúmeros outros. De modo geral, não olhamos para o conteúdo da deepweb, porém ele faz parte da rede e algumas das suas estruturas foram disponibilizadas por meio dela, utilizando protocolos não convencionais. Ao utilizar o navegador TOR (The Onion Rings) é possível acessar parte do conteúdo da deepweb disponibilizado pela “rede” TOR. Existem outras ferramentas, contextos e protocolos que também são utilizados nesse segmento da internet, cujo objetivo principal é justamente obscurecer as informações da maioria dos usuários e, deste modo, não chamar tanta atenção assim. Outra parte que podemos observar é a **dark web** parte na qual são escondidos os conteúdos mais profundos dentro da internet. Com isso observa-se que a intranet não é uma parte da internet, mas uma rede paralela que pode ou não estar conectada à rede mundial.

GABARITO: ERRADO.

Julgue o item subsequente, relativo a redes de computadores.

4. **(CESPE – 2018 – POLÍCIA FEDERAL – AGENTE DE POLÍCIA FEDERAL)** As redes de computadores podem ser classificadas, pela sua abrangência, em LAN (*local area network*), MAN (*metropolitan area network*), e WAN (*wide area network*).

Certo () Errado ()

De modo geral, devemos considerar apenas essas três classificações de abrangência de uma rede. Para considerar uma CAN ou uma RAN, devemos encontrar os termos citados na questão. De igual modo, temos a PAN que normalmente é apresentada em que ações de cunho direto. Assim, em termos de dimensão, partindo da menor até a maior podemos listar: PAN, LAN, CAN, MAN, RAN, WAN.

GABARITO: CERTO.

5. **(CESPE – CEBRASPE – 2018 – EBSEH – TÉCNICO EM INFORMÁTICA)** Julgue o próximo item, em relação aos conceitos da arquitetura cliente– servidor e de internet e intranet.

A intranet é uma rede de equipamentos que permite acesso externo controlado, para negócios específicos ou propósitos educacionais, sendo uma extensão da rede local de uma organização, disponibilizada para usuários externos à organização.

Certo () Errado ()

Intranet é uma rede privada, portanto com acesso que se restringe aos usuários autorizados e circunscrita fisicamente aos limites internos da empresa, ou residência. A extranet é uma extensão da intranet, mas que também possui acesso restrito, mas de forma que pode permitir um grupo maior de usuários como clientes e fornecedores.

GABARITO: ERRADO.

6. **(IAUPE – 2018 – CMBPE – BOMBEIRO)** Algumas empresas interconectam todas as suas redes internas, frequentemente usando a mesma tecnologia da internet. Essas _____ I _____ em geral só estão acessíveis dentro da empresa, mas, em todos os outros aspectos, funcionam do mesmo modo que a _____ II _____.



As lacunas I e II são, CORRETAS e respectivamente, preenchidas pelos termos indicados na alternativa:

- a) intranets – internet.
- b) MAN (Metropolitan Area Network) – intranet.
- c) WAN (wide area network) – Extranet.
- d) Extranets – internet.
- e) intranets – Extranet.

Intranets são redes limitadas fisicamente ao ambiente da empresa e, portanto, tem acesso restrito. Extranet é quando parte de uma intranet é disponibilizada pela/na internet. internet é a rede mundial de computadores, logo é pública. Tanto internet, como intranet e extranet usam as mesmas tecnologias e padrões.

GABARITO: A.

Julgue o próximo item, em relação aos conceitos da arquitetura cliente– servidor e de internet e intranet.

7. **(CESPE – 2018 – EBSEH – TÉCNICO EM INFORMÁTICA)** A internet foi projetada para ser altamente tolerante a falhas, continuando a transmitir o tráfego, mesmo no caso de ocorrer ataques nucleares em várias partes da rede de computadores.

Certo () Errado ()

A internet é uma rede concebida por comutação de pacotes e preza pela velocidade da entrega e qualidade, diferentemente das redes ATM. Os principais nós de comunicação da rede que formam os grandes backbones estão conectados em topologia do tipo mesh (malha) para que, caso algum nó caia (pare de operar), a comunicação possa fluir por outros caminhos. Ao criar a infraestrutura básica da internet, o projeto levou em consideração a necessidade de a rede continuar operante, mesmo se houver ataques nucleares. Contudo, a maior ameaça a sua integridade não é humana, mas as grandes tempestades solares, como a de 1859 que inutilizou os equipamentos eletrônicos da época. Um evento similar quase ocorreu em 2012, mas por sorte a Terra "desviou"; em 2020 o Sol iniciou um novo ciclo solar (agora de mais alta atividade) o que deixa todos mais apreensivos.

GABARITO: CERTO.

O próximo item, que abordam procedimentos de informática e conceitos de internet e intranet, apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.