QUESTÃO 1 (Objetiva) (Unidade 1): Computadores (1,5)

QUESTÃO 2 (Objetiva) (Unidade 2): Processadores (1,5)

QUESTÃO 3 (Objetiva) (Unidade 3): Internet (1,5)

QUESTÃO 4 (Objetiva) (Unidade 4): Armazenamento de dados (1,5)

O Android é um SO para dispositivos mobile (smartphones e tablets) baseado em kernel Linux e desenvolvido pelo Google, que, por se tratar de um SO gratuito, foi um dos responsáveis pela popularização dos smartphones, tendo  
sido adotado por diversas fabricantes. Segundo estimativas, mais de 80% dos smartphones vendidos no mundo utilizam sistemas Android (ABOUT US, 2020, documento on-line), com isso fica claro que o IOS desenvolvido pela APPLE também faz parte mundo e pode ser usado em qualquer equipamento móvel.

os dispositivos com SO IOS, foram desenvolvidos para equipamentos APPLE, mesmo algumas pessoas conseguindo instalar em outros dispositivos não é correto afirma, pois o IOS é exclusivo para equipamento fabricados pela APPLE.

A resposta correta é 'Falso'.

As redes locais, também conhecidas como local área network (LAN), compreendem redes de dispositivos conectados localmente em um mesmo espaço físico, podendo ser desde a rede de uma pequena empresa até mesmo uma formada pelos computadores conectados em uma casa, com esse conhecimento prévio, em que definição se enquadra o tipo de rede que uso de forma particular e privada, onde somente eu estarei com contato com os meus dispositivos.

A resposta correta é:

Personal area network (PAN, em português, rede de área pessoal)

No modelo OSI (open systems interconnection, ou, em português, modelo de interconexão de sistemas abertos), proposto nos anos 1970 pela Organização Internacional para Padronização (ISO — International Organization for Standardization), a estrutura da rede é dividida em sete camadas. Cada camada representa uma etapa da transmissão, com essa informação podemos dizer que os equipamentos conversam entre si, sem a necessidade de um aplicativo na camada de aplicação, então é correto afirma que eles se comunicam através da camada:

A resposta correta é:

Camada física

Unidades lógicas e aritméticas foram desenvolvidas inicialmente usando relés: interruptores eletromecânicos que restringem a passagem de energia, componentes eletrônicos que eram uma herança do sistema de telefonia e de telégrafos elétricos. Mais tarde, foram substituídos por válvulas (bastante utilizadas nos sistemas de rádio). E, recentemente, foram trocados pelos transistores, incluídos nos microchips de circuitos integrados, cuja função primária consiste em controlar a passagem de energia elétrica.

Em relação a tecnologia RISC e correto afirma que possibilita a execução de instruções mais complexas?

RISC, em que se permite um conjunto reduzido de instruções

CISC, que possibilita a execução de instruções mais complexas.

A resposta correta é 'Falso'.

Conhecer os principais dispositivos e tecnologias utilizados nas arquiteturas de armazenamento é fundamental para buscar a melhor solução, visando garantir a segurança, o acesso e a confiabilidade dos dados armazenados, e, principalmente, sua integridade, sabendo disso marque a alternativa que você mais utiliza em seu PC em relação a dispositivos de armazenamento (mídias físicas).

A resposta correta é:

CD, blue-ray, winchester

Datacenter é um ambiente projetado para armazenar e suportar diversos equipamentos simultaneamente, como servidores, roteadores, switches, computadores, HDs e todo o tipo de tecnologia necessária para manter servidores ativos, são características do projeto de um datacenter: (marque todos os itens que correspondem as características)



a.

Sistema de refrigeração



b.

todas características fazem parte de um datacenter



c.

Segurança



d.

Piso elevado



e.

Gestão de energia em datacenters

**Feedback**

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

todas características fazem parte de um datacenter

Considera que as nuvens públicas são mais adequadas quando a organização dispõe de uma grande base de usuários, a necessidade de recursos computacionais é variável, com isso entendesse que não há infraestrutura física disponível para aumentar os recursos computacionais rapidamente e a organização tem restrições financeiras.

Chandrasekaran (2014) não indica esse formato pois:

A resposta correta é:

não existe confiabilidade suficiente em empresas terceiras

Nuvem privada, trata-se de um modelo de implantação exclusivo das organizações, portanto não é compartilhado nem disponibilizado para uso público, podendo ser utilizado apenas localmente ou por diferentes unidades de uma empresa. Assim, em geral tem infraestrutura própria e localizada nas dependências da organização que o utiliza, embora seu serviço também possa ser contratado de terceiros (CHANDRASEKARAN, 2014).

Sua infraestrutura pode ser própria, gerenciada e operada pela organização, apenas gerenciada e operada por uma empresa terceira, ou, ainda, com as suas instalações fora da organização cliente (CHANDRASEKARAN, 2014). Ainda, esse modelo pode ser implementado utilizando ferramentas de código aberto (open source), como OpenStack, OpenNebula ou CloudStack (VOGEL et al., 2016).

As nuvens privadas também são chamadas de nuvens empresariais, cujo uso está relacionado ao conceito de nuvem computacional aplicada a servidores localizados em um firewall interno (TAURION, 2009). Considerando que geralmente a organização que utiliza uma nuvem privada o faz empregando um hardware próprio e um gerenciamento interno, pode oferecer para seus usuários (os colaboradores da organização) funcionalidades como serviço de e-mail.

Sabendo dessas informações, quais os benefícios que podemos utilizar no dia a dia em nossa empresa:

A resposta correta é:

mantém os benefícios das nuvens públicas, como escalabilidade e provisionamento automático, incluindo um número maior de mecanismos de segurança e confiabilidade sobre a movimentação de dados, o que interfere diretamente em sua elasticidade, visto que adota o conceito de nuvem em servidores já existentes segundo TAURION 2019.