1. Defina o que são servidores?

Pode-se considerar de maneira simplificada, o servidor como qualquer solução tecnológica com capacidade para executar programas de forma centralizada, trazendo mais desempenho para a execução de determinadas tarefas, além de armazenar e compartilhar arquivos, administrar filas de impressão e prestar algum tipo de serviço para vários computadores, através de uma rede local ou remota.

1. Quais as vantagens de se ter um servidor?

Podemos começar pela redução de espaço físico, já que tudo se concentra em único processo/local, centralização da manutenção e da administração de hardware, muito mais segurança para a troca de informações entre os computadores e o armazenamento de dados.

1. Em uma definição técnica, o que são os servidores Linux?

Linux é o nome dado apenas ao núcleo do sistema operacional, chamado de Kernel.

Kernel é um conjunto de instruções que controla como será usado o processador, a memória, o disco e dispositivos periféricos. É o software presente em todo sistema operacional que determina como o computador deve funcionar. O Kernel Linux foi criado pelo Linus Torvalds, com a primeira versão oficial lançada em 1991.

Como o código fonte dos programas podem ser livremente modificados, normalmente para cada solução existem mais de um aplicativo. O sistema gráfico de janelas, por exemplo, são vários no Linux. Cada um apresenta usabilidade, visual e funcionalidades únicas. Entre as interfaces disponíveis, UNITY, GNOME Shell e KDE são as majoritárias e com variações que levam a experiências diferentes. Há ainda Cinnamon, Mate, LXCE, XFCE, Pantheon Shell, OpenBox, Enlightenment, Fluxbox e outros.

1. Qual a funcionalidade do Kernel?

Em resumo, o Kernel é o núcleo do Sistema Operacional. Consiste em programas que executam as atividades básicas, a alocação de recursos e o monitoramento dos recursos do computador. O núcleo opera com um mínimo de interação ou controle do usuário. Nenhum computador pode operar sem ele.

Sendo asism, inclui programas que inicializam o computador quando o usuário liga a máquina, que encontram e inicializam programas aplicativos que o usuário deseja executar, e que transferem entrada para o programa aplicativo e transferem dados do programa para dispositivos de saída, de armazenamento e de rede.

1. Quais as vantagens de utilizar um servidor Linux?

O servidor Linux é um servidor construído com o sistema operacional de código aberto Linux, devido a isso há uma comunidade bem ativa na qual todos se beneficiam de seus recursos, sendo assim oferece às empresas uma opção econômica de fornecimento de conteúdo, aplicativos e serviços aos clientes, principalmente por sua segurança, consistência e flexibilidade, além do mais, os servidores não tem a necessidade de uma interface gráfica, assim todos os comandos podem ser executados via prompt, obtendo assim o melhor desempenho possível.

Rede: fornece recursos de rede excepcionais. Além de ser seguro, é personalizável para vários aplicativos.

Eficiência: Linux oferece alto desempenho consistente em redes e servidores. Ele tem a capacidade de gerenciar grandes volumes de usuários, bem como conexões paralelas.

Sem tempo de inatividade: praticamente todas as atualizações são aplicadas sem colocar o sistema offline. Além disso, os servidores executados em Linux raramente exigem uma reinicialização para corrigir erros ou concluir atualizações. Isso significa praticamente nenhum tempo de inatividade.

Segurança: o Linux oferece segurança de alto nível. Firewalls eficientes, bem como sistemas versáteis de permissão de acesso a arquivos, evitam acessos indesejados ou vírus.