

Desktop e Servidores

Desktop

- Não são projetados para ter uso contínuo.
- Não estão preparados para suportar grandes cargas de trabalho com rapidez e eficiência.
- Não suportam expansão ou substituição de hardware sem a necessidade de paradas.



Servidores

- Componentes e placas mais robustas.
- Sistemas de redundância



Servidores

- Sistemas de refrigeração mais elaborados.
- Recursos avançados de gerenciamento.
- Suporte diferenciado.



Servidores

- Possibilidade de substituição e expansão de hardware sem a necessidade de paradas (Hot swap).



Desktop X Servidores

- DESKTOP
 - Processador é voltado para ambiente gráfico (atende menos processo concorrente)
 - Cache → pequena
-
- SERVIDORES
 - Processador voltado para requisições matemáticas, processos concorrentes (vários usuários ao mesmo tempo)
 - Cache → maior capacidade

Desktop X Servidores

- DESKTOP
 - Memória voltado para operações diárias.
 - Geralmente o Buffer não possui controle de erro ou possui pouco controle de erro.
-
- SERVIDORES
 - Memória feita para ser usado por muito tempo
 - O Buffer possui controle de erro

Desktop X Servidores

- DESKTOP
- Discos ligados diretamente na placa mãe.
- A controladora da placa mãe geralmente não possui cache. (sobrecarrega a placa mãe)
- Encaixe (parafusos)
- Armazenamento de Disco é limitado (não é fácil de aumentar)

Desktop X Servidores

- SERVIDORES
- Discos ligados a controladora de disco.
- A controladora possui processador e cache
- Não sobrecarrega a placa mãe
- Disco em gavetas, fácil expansão

Desktop X Servidores

- DESKTOP
- Fonte gera “energia que oscila”, tendo uma capacidade máxima especificada.
- Não é feita para ficar longo tempo ligado
- Mais fácil de ter problema

Desktop X Servidores

- SERVIDORES
- Fonte gera uma potência estável
- Criada para operar por longo tempo sem interrupção
- Maior dissipação de energia

Desktop X Servidores

- DESKTOP
- Gabinete feito para o conforto do usuário
- SERVIDORES
- Gabinete feito para ter mais ventilação, com peças mais resistentes, tendo menos trepidação das peças.

Desktop X Servidores

- DESKTOP
 - Vem de fábrica com som, vídeo, cartões de memória, etc; tudo isso compartilha os barramentos da placa mãe.
-
- SERVIDORES
 - Tem o mínimo de dispositivos compartilhando o mesmo barramento da placa mãe.

Desktop X Servidores

- DESKTOP
 - O Barramento compartilha os recursos
 - Foco na utilização que o usuário faz
-
- SERVIDORES
 - Barramentos dedicados a determinadas funções
 - Foco no desempenho e requisições concorrentes.

Desktop X Servidores

- DESKTOP
 - Geralmente trabalha somente com uma interface de rede
 - Poucos slots de expansão de memória
 - Poucos discos podem ser inseridos.
-
- SERVIDORES
 - Possui 2 a 4 interfaces de rede
 - Geralmente de 4 a 8 slots de memória padrão.
 - Possui a possibilidade de inserir vários discos

Desktop X Servidores

- DESKTOP
 - Garantia 1 ano (geralmente)
 - Dificuldade em acessar o suporte
 - O usuário deve levar o desktop até o suporte
-
- SERVIDORES
 - Garantia mínima de 3 anos
 - O Suporte vai até a empresa
 - Mais disponibilidade do suporte

Desktop X Servidores

- DESKTOP
 - Possui marcas famosas
 - Pode ser montado peça a peça, sem se prender a uma única marca.
-
- SERVIDORES
 - Marcas famosas
 - Geralmente passam por vários testes

Tipo de Servidores

- Servidor de Domínio
- Servidor de Arquivo
- Servidor de Banco de Dados
- Servidor de Aplicação
- Servidor WEB
- Servidor de Internet
- Servidor de e-mail
- Servidor de impressão
- Servidor de FTP

Tipo de Servidores

- Servidor de Domínio
-
- Controla todos os computadores e recursos computacionais subordinados a ele.
- Controla quem tem acesso aos recursos.
- Qual usuário tem acesso a determinado computador, a impressora, a pastas, a internet, etc.
- Responsável pela identificação dos computadores da rede local.

Tipo de Servidores

- Servidor de Arquivo
 - Armazenamento centralizado na rede.
 - Compartilhamento de arquivos entre os usuários.
 - Usuários não salva arquivos localmente.
 - Facilidade em manutenção.
 - Facilidade em Backup.
 - Facilidade de acesso de diferentes pontos.

Tipo de Servidores

- Servidor de Banco de Dados
- Possui uma ou mais Base de Dados
- Pode armazenar Banco de dados como:
- SQL
- Mysql
- Postgre
- Oracle
- MariaDB
- etc

Tipo de Servidores

- Servidor de Aplicação
 - Disponibiliza um ambiente para a instalação e execução de determinadas aplicações.
 - Não precisa instalar a aplicação em cada cliente.
 - Permite mais de uma aplicação no mesmo servidor.
 - Facilidade na manutenção

Tipo de Servidores

- Servidor WEB
 - Armazenamento de páginas WEB e outros recursos.
 - Proporcionar vários acessos.
 - Servidores mais utilizados:
 - Apache
 - IIS(Internet Information Services)

Tipo de Servidores

- Servidor de Internet
- Proporciona Acesso para a internet
- Controla quem acessa
- Controla o que pode acessar
- Geralmente utiliza-se Proxy
- Tem segurança baseado em portas, pacotes, urls, usuários, etc.

Tipo de Servidores

- Servidor de e-mail
- Oferece o envio e o recebimento de mensagens
- Permite que os usuários armazenem os e-mails em um único local
- Facilidade de acesso
- Facilidade de backup
- Protocolos utilizados (POP,SMTP, IMAP)

Tipo de Servidores

- Servidor de Impressão
 - Centralizar os pedidos de impressão
 - Controla as impressões
 - Gerencia quem pode imprimir
 - Pode colocar prioridades na impressão
 - Auxilia em tomadas de decisão em relação a impressão

Tipo de Servidores

- Servidor de FTP
 - Armazenamento de arquivos
 - Acesso via internet
 - Acesso seguro

Tipo de Servidores

- Servidor de Proxy
 - Filtragem de acesso a internet
 - Lista de Bloqueio
 - Lista de Acesso
 - Cache de acesso
 - Pode gerar economia em link de internet