SERVIDORES DE APLICAÇÃO

Márcia Antônia Dias Catunda

Roteiro

- Definição de servidores de aplicação
- Objetivo do servidor de aplicação
- Para que servem
- Como funcionam
- Características
- Exemplos
- Exercício
- - Resumo
- Bibliografia

O que é Servidor? O que é Aplicação?



Definição

 Um servidor de aplicação (Application Server) é um servidor/serviço que disponibiliza um ambiente para a instalação e execução de certas aplicações, centralizando e dispensando a instalação nos computadores clientes

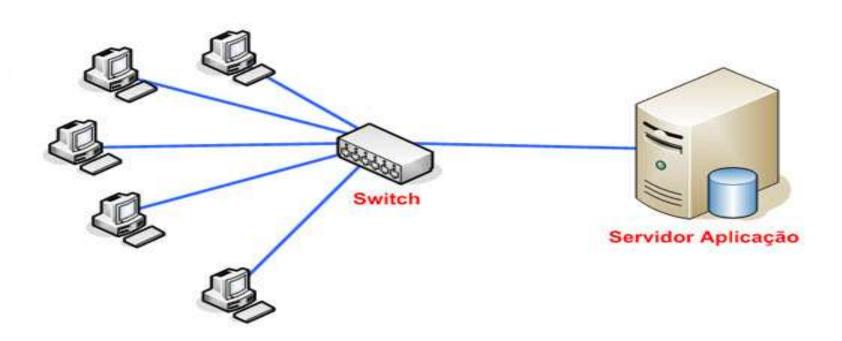
 Os servidores de aplicação também são conhecidos como software de middleware.

Objetivo

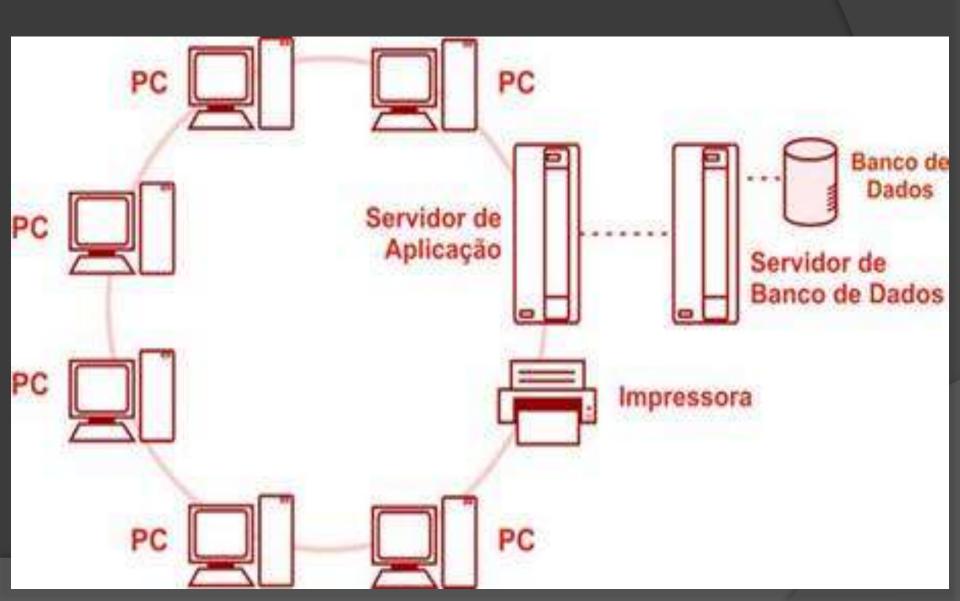
O objetivo do servidor de aplicações é disponibilizar uma plataforma que abstraia do desenvolvedor de software algumas das complexidades de um sistema computacional.

Para que servem?

A finalidade de implementação deste Servidor tem como principal objetivo a centralização da Informação, bem como os Arquivos de Usuários, Banco de Dados, Políticas de Grupos, Elaboração de Rotinas de Backups Automatizadas, Controles de Acessos, visando Organização, Centralização, Integridade, Segurança e Disponibilidade da informação consequentemente obtendo Aumento de Produtividade.



Como funcionam?



Características

- Tolerância a Falhas;
- Balanceamento de Carga;
- Gerenciamento de Componentes;
- Gerenciamento de Transações;
- Console de Gerenciamento;
- Segurança

JAVA EE é uma série de especificações.

Serviços oferecidos pelos containeres Java EE:

- ✓ Gestão de memória, ciclo de vida de objetos e estado de objetos
- ✓ Conexões, Transações, Serviço de nomes
- √ Segurança
- √ Tolerância a falhas
- ✓ Integração
- √ WebServices
- ✓ Clustering
- √ Alta disponibilidade

Implementações

- Existem várias implementações de servidores de aplicação, em sua maioria implementados na plataforma Java:
- IBM WebSphere Application Server
- Oracle Oracle9i Application Server,
- BEA WebLogic,
- Red Hat Jboss
- Sun GlassFish
- Apache Gerônimo
- Implementações para outras plataformas:
- Apple WebObjects para MacOS
- Zope Application Server para Python.

- Servidores de aplicação Java EE (* gratuitos)
 - ✓ JBoss Application Server (RedHat) *
 - √ GlassFish (RI) (Sun) *
 - √ Gerônimo (Apache) *
 - ✓ Websphere Application Server (IBM)
 - ✓ WebLogic Server (BEA)
 - √ Oracle application Server OC4J (Oracle)

- A escolha do servidor deve considerar se a versão escolhida é compatível com o Java EE utilizado (1.4 ou 5)
 - ✓ Servidores certificados são listados em: http://java.sun.com/javaee/overview/compatibility.jsp

SERVIDOR DE APLICAÇÃO	CARACTERÍSTICAS	VANTAGENS/DESVANTAGENS
J Boss Ass	 Mantido por uma grande empresa e pela comunidade É implementado completamente na programação Java Pode ser usado em qualquer sistema operacional Versão free 	Vantagem – Baixo custo Desvantagem – Os programas demoram para funci onar
IBM Webshpere Application Server	 Produto de uma grande empresa Versão free Arquivos do Webshpere Application Server o ferecem permissão padrão ou permissão de aplicativos 	Vantagem: pode ser instalado em qualquer sistema operacional (basta ter um browse com html) Desvantagem: Documentação escassa, suporte apenas da IBM

Glassfish Enterprise Server v3	Aumenta a produtividade do desenvolvedor e reduz a quantidade de código que os desenvolvedores devem escrever Compativel com Java EE Fornece uma arquitetura aberta e extensivel para colaboração entre tecnologia e integração e serviços web	Vantagens: adiciona novas funcionalidades para facilitar a migração de Tomcat para Glassfish
Tomcat	 É um servidor web Java Servidor de aplicações JEE É distribuido como software livre 	Vantagens: Servidor Web gratuito para aplicações J2EE Pode rodar sozinho ou como uma extensão do Apache ou do IIS
Zope	Muitas tarefas podem ser realizadas através de uma interface web	Permite o desenvolvimento de sistemas via Web utilizando apenas o Navegador Possui código aberto e livre com li cença de uso extremamente flexivel

Exercício

Ano: 2016 Banca: ESAF Órgão: ANAC Prova: Analista Administrativo

Assinale a opção correta relativa a Servidores de Aplicação.

- a) Gerenciam a descentralização de aplicações a serem instaladas nos computadores clientes.
- Disponibilizam um ambiente para a instalação e a execução de certas aplicações, centralizando e dispensando a instalação nos computadores clientes.
- São também conhecidos como brainware.
- São também conhecidos como moodware.
- e) São também conhecidos como userware.

Resumo

 Um servidor de aplicação é simplesmente um servidor, no sentido da arquitetura cliente-servidor: um processo que atende um ou mais aplicativos clientes que lhe enviam requisições. Basta colocar para rodar um processo que abre uma porta para atender conexões TCP ou UDP, e assim, você tem um servidor de aplicação

Bibliografia

- http://www.inf.ufg.br/~fabrizzio/web/ejb/aula05.pdf
- https://prezi.com/fexu1w1dmt29/servidores-deaplicacao/
- https://www.youtube.com/watch?v=fJVkTs8A0zM
- https://www.youtube.com/watch?v=3rXEcWQCen8

http://www.batebyte.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=1016