

Projeto Disciplinar de Infra-Estrutura de Hardware

Grupo 05 - DIVULGAÇÃO DE PESQUISA ELEITORAL

¹ Professor Orientador da disciplina Edgar Alves

² Alunos do 2º semestre do curso de análise e desenvolvimento de sistemas da Faculdade SENAC-DF - Unidade 903 Sul

E-mails: edilms@yahoo.com,

LuiizHenriqueMendes@gmail.com, bz1996@gmail.com, Matheus.mg.69@gmail.com, franklin1jr@hotmail.com, kelvini.ce
dassy@gmail.com, erickdepollo@gmail.com

Data: 11/2014

1. Introdução

Apresenta-se neste um Projeto Disciplinar de Infra-Estrutura de Hardware englobando proposta detalhada de especificação tecnológica de hardware para empresa *Divulga Brasil - Divulgação de pesquisa Eleitoral*.

O projeto inicia-se com a descrição e necessidades desta empresa em relação a sua informatização incluindo detalhadamente a infra-estrutura de hardware necessária para suprir a demanda requisitada

2. Tecnologia Web Service

A Empresa utilizará a Web service é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem.

O sistema da empresa Divulga Brasil não funciona sem o acesso à internet.

3. A Organização

A empresa *DIVULGA BRASIL* da turma de ADS da faculdade senac- DF, é nova e ainda não possui experiências anteriores.

A infraestrutura de hardware **atual** da empresa com Base em web service descrita organizadamente da seguinte forma:

- O sistema recebe os dados da pesquisa de uma empresa terceirizada
- O sistema importa dos dados de candidatos, partidos e coligações do TSE
- O Sistema, após uma validação dos dados recebidos divulga a pesquisa.

A missão da empresa é divulgar os dados eleitorais dos candidatos aos cargos políticos brasileiros, para fins de estratégias dos políticos sobre as opiniões dos eleitores, para que possam melhor organizar suas políticas de ganho de votos.

4.0 Levantamento das necessidades da Organização

As principais necessidades da empresa Divulga Brasil em relação à tecnologia *web service* são:

- processamento entre o nosso sistema e o sistema de banco de dados do TSE, para a importação destes e futuramente a validação dos dados recebidos da consultoria.
- Um sistema que verifique a atualização de dados da pesquisa da consultoria, para não haver necessidade de toda vez que receber dados, ter que importar os dados do TSE.
- Dois servidores, um somente para substituir o principal caso aja alguma falha na tecnologia.

5. Aplicação da Tecnologia na organização

Com base nos tópicos 2 e 3 a aplicação da tecnologia web service será efetuada de forma simples. Com a inserção dos dados da consultoria, o Sistema, após nossa solicitação, verifica o banco de dados criado para os dados do TSE, e combina os dois dados, para haver a validação dos dados, caso aja algum erro, O sistema envia uma mensagem de erro para a consultoria, para que assim possa haver a correção antes de ser enviado.

6. Configuração das máquinas para implantação da tecnologia

As tabelas a seguir descrevem as configurações necessárias para o Servidor web e os servidores de Banco de Dados do sistema.

Tabela 1: Servidor Web

Sistema Operacional	Windows XP; Windows Server 2003; Windows Vista; Windows 7; Windows 8. Mac OS X versão 10.5, 10.6 ou 10.7.
Browser	Mozilla versão 3.6 ou maior; Google Chrome 30 ou Maior; Internet Explorer versão 7,8,9 ou 10
Placa de Rede	Modem ADSL ou 3G, Ethernet, WIFI Placa de rede Wireless PCI N mínimo 10Mbps

Aparelhos móveis	SO Android 4.0 ou maior, iOS 5.0 ou maior e Windows Phone 8.0
------------------	---

Tabela 2: Máquina Servidor do banco de dados

Processadores	Processadores: Mínimo Intel i3 Máximo i7 3.0Ghz x64 ou AMD Athlon 64 x64
Memória	Memoria mínimo 8GB Máximo 16GB recomendado DDR5
Vídeo	Placa de vídeo com resolução VGA AMD Radeon series 6000,7000 ou 8000
Armazenamento	Disco Rígido de no mínimo 250GB Mínimo 3000rpm
Alimentação	Energia Fonte de alimentação de 2x500 W hot-swap 110/220
Placa de Rede	2 placas de redes integradas com Conexão Ethernet e Wifi. Com conectores BNC ou par-trançado.
Unidade de DVD-R	DVD Samsung Velocidade de leitura e gravação: 16X= 2400 KB/s
Monitor	Um monitor LCD com resolução mínima de 1024x728
Softwares requeridos.	Java TM 2 SDK versão 5.0; Adobe PDF versões 1.4 , 1.6 ou 1.7; Microsoft Office 2007 ou 2013 Apache 2.2.3 MySQL server versão 4.0 ou maior

8. Conclusão

O sistema da empresa divulga Brasil não executa, nem é gerenciado sem conexão a internet. A necessidade de dois servidores é Indiscutível para o bom funcionamento do sistema. O sistema não possui Programa ou aplicativo que necessitem especificações de hardware. Somente os bancos de dados precisa ter tais especificações mínima, as especificações do sistema necessitam de softwares específicos, como dito anteriormente, como acesso a internet, Browser e conexões web service.

9. Referências Bibliográficas

[Edilberto,2009] Professor Edilberto Silva, disponível em <http://www.edilms.eti.br> (21/12/09)

