

Faculdade de Tecnologia Senac Goiás

Curso: Gestão de Tecnologia da Informação

Disciplina: Fundamentos e Serviços IP

Alunos: Gabriel Napolis Mascarenhas, Lucas Magalhães Sousa, Lucas Keven Costa

Descrição das tecnologias e equipamentos necessários para a automatização dos procedimentos realizados na casa bancária.

Servidor

Valor:

-R\$ 3.352,82

Características:

- Marca: HP
- Modelo: ML110

Processador:

- Quad-Core Intel Xeon E5-1603v3
- Clock do Processador (GHz): 2.8GHz
- Cache de Processador (L3): 10MB
- Processador Suportado: 1x

Memória:

- Capacidade: 8GB (1x8GB)
- Single Rank x4 DDR4-2133
- Máxima Suportada: 128GB (8x16GB RDIMM @2133MHz)

Armazenamento:

- Disco Padrão: 1TB 7.2k 6G SATA LFF
- Baia para discos: Até 4 discos LFF NHP
- Armazenamento Máximo: 32TB (4x8TB)
- Controladora de disco: HP Dynamic Smart Array B140i

Periféricos:

- Níveis de RAID Suportados: 0, 1, 10, 5
- 1x Unidade Óptica: DVD-RW SATA
- 1x Placa de rede: HP Ethernet 2-portas de 1Gb Broadcom 5717
- Slots Disponíveis: 7
- Slots Totais: 8

Porta USB:

- USB 2.0 2 traseiras, 1 interna
- USB 3.0 2 traseiras, 2 frontais, 1 interna

Físico:

- Slot PCI-E: 5
- 1x Fonte de alimentação de 350W ATXNHP
- 1x Cabo padrao C13-NBR14136 (Padrão BR) 10A 1.83m
- Formato: Torre (4,5U)
- 1x Ventilador: Um ventilador NHP



Switch

Valor:

-R\$ 419,00

Modelo:

-Switch Cisco Sg110d-08 V01- 8 Portas 10/100/1000

Características:

- 8 portas RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- Capacidade de Switching/Forwarding: 16 Gbps/11.9 mpps
- Fonte: Externa DC 12V, 1.0A
- Dimensões: 140 x 33.35 x 140 mm



Access point

Valor:

-R\$799,00

Especificações:

- Interface Ethernet: (1) 10/100/1000
- Botões de reset
- Antena: (2) Dual-Band Antenas , 3 dBi Cada
- Wi-Fi padrões: 802.11 a / b / g / n / ac
- Método de alimentação PoE (24V) , (Pairs 4 , 5+ , 7, 8 Return)
- Fonte de alimentação: 24V , adaptador 0.5A Gigabit PoE
- Máxima 6.5W Consumo de energia
- Máxima potência TX : 20 dBm
- BSSID até quatro por Rádio
- Economia de energia Suportado
- Segurança sem fio: WEP , WPA -PSK , WPA -Enterprise (WPA / WPA2 , TKIP / AES)
- Certificações: CE, FCC, IC
- Montagem na parede / teto (Kits incluído)
- Temperatura Operacional -10 a 70 ° C (14 a 158 ° F)
- Umidade de operação 5 a 95% , sem condensação

Gerenciamento Avançado de Tráfego:

- VLAN 802.1Q
- QoS avançado Per -User Limitação de taxa
- Tráfego Guest Isolamento Suportados
- WMM voz, vídeo , melhor esforço e fundo
- Clientes simultâneos 200+.



Guia de cabos

Valor:

-R\$16,00

Descrição:

-Acessório padrão 19" utilizado para organizar cabos em racks e gabinetes, mantendo os cabos de forma organizada, especialmente em instalações de maior porte e facilitando a operação e manutenção.



No break

Valor:

-R\$ 321,00

Modelo:

-BZ600BI-BR

Saída:

-Capacidade de Potência de Saída: 300 Watts/600 VA

-Tensão nominal de saída: 115V

-Eficiência em carga total 90.0%

-Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica): 60 Hz

-Conexões de Saída

(4) NBR 14136 (Bateria de Reserva)

Entrada:

-Tensão nominal de entrada: 115V,220V

-Frequência de entrada: 60 Hz +/- 5 Hz

-Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136

-Comprimento do Cabo: 1.28 metros

Baterias & Tempo de operação:

-Tipo de bateria Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vasamento

-Tempo de recarga típico: 12 hora(s)

Comunicação & Gerenciamento:

-Painel de controle Indicação do Status do LED com On-Line : Bateria Ligada

-Alarme sonóro Soar alarme quando na bateria : Alarme distinto de pouca bateria

Proteção contra surtos e filtragem:

-Classe de surto de energia: 25 Joules

Ambiental:

-Ambiente de Operação: 0 - 40 °C

-Umidade Relativa de Operação: 0 - 95%

-Elevação de Operação: 0-900 metros



Rack

Valor:

-R\$569,00

Modelo:

-16U 570MM

Características:

- Rack padrão 19".
- Estrutura soldada em aço SAE 1020 com esp. 0,75/0,9mm.
- Porta frontal embutida, com visor em acrílico transparente de 2,0mm de esp. com fecho e chave.
- Laterais em aço SAE 1020 removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido.
- Plano de Fixação móvel.

Especificações:

- Altura Útil em "U" = 16U = 711,20mm
- Altura Externa "mm" = 775mm
- Profundidade Externa "mm" = 570mm



Notebook para configuração do Servidor

Valor:

-R\$1.500

Modelo:

-Notebook Dell Inspiron 15 Série 3000 I15-3542-C10

Características:

- 1TB de HD
- 4GB de Memória
- Processador Intel Core i3
- Windows 10
- Tela 15.6"



Cabo RJ45 para ligação com switch

Valor:

-R\$ 55,00

Características:

- Marca: Fortrek
- Modelo: 59132

Especificações:

- Tipo: CAT5
- Aplicação: Redes
- Cor: Preto
- Bitola: 26AWG
- Blindagem: Não possui
- Impedância: $100 \pm 15 \text{ Ohm}$
- Revestimento: PVC retardante a chamas
- Metragem: Decrescente impressa no cabo
- Condutor: 8x26AWG (4 pares)

Informações adicionais:

- Transmissão: 250 Mbps/par (máx. 1000Mbps)
- Frequência: 100Mhz
- Tipo de Condutor: Sólido



CONECTOR MACHO FAST TRACK RJ45 CAT5E

Valor:

-R\$ 17,00

- Excede os requerimentos EIA/TIA 568; • Trava com grande resistência; • Corpo em termoplástico de alto impacto; • Dimensões precisas para encaixe nos keystones, • Patch Panels e Switches sem folgas.



Referências bibliográficas:

<<http://www.kabum.com.br/>> Acesso em: 07 de junho. 2016.

<<http://www.dhcp.com.br/>> Acesso em: 07 de junho. 2016.

Faculdade de Tecnologia Senac Goiás

Curso: Gestão de Tecnologia da Informação

Alunos: Gabriel Napolis Mascarenhas, Lucas Magalhães Sousa, Lucas Keven Costa

Fundamentos e Serviços IP

Scripts de comando referentes a instalação dos serviços necessários no servidor para o funcionamento do simulador de financiamentos da casa bancária. Nesse cenário, usaremos o sistema operacional Ubuntu Server.

Instalação do Web Server

- Para iniciarmos a instalação, devemos instalar o software responsável pelo servidor web Apache, com os seguintes comandos:

```
#sudo apt-get update  
#sudo apt-get install apache2
```

- Lembrando que esses comandos utilizando o “sudo” são rodados pelo usuário “root”, então o sistema irá pedir uma senha de segurança para executar a aplicação.

Instalação do SGBD(Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados)

- Nessa etapa, iremos instalar o PostgreSQL, que é o SGBD que foi usado no desenvolvimento do software da casa bancária e será a base de dados no servidor.
- A instalação se inicia com os seguintes comandos:

```
#sudo apt-get install postgresql pgadmin3
```

Instalação do Apache Tomcat

- Essa aplicação é a responsável por fazer o servidor suportar aplicações JAVA, que no caso foi a linguagem de programação usada para desenvolver o software.
- Primeiramente, devemos instalar o JDK (Java Development Kit):

```
#sudo apt-get install default-jdk
```

- Instalação do Apache Tomcat:

```
#sudo apt-get install tomcat7
```

- Inicialização do serviço:

```
#sudo service tomcat7 start
```