

**FACULDADE ESTÁCIO DE SÁ DE OURINHOS
REDES DE COMPUTADORES**

JOÃO PAULO SANTOS PEREIRA

PROJETO SNMP

**OURINHOS
2010**

**FACULDADE ESTÁCIO DE SÁ DE OURINHOS
REDES DE COMPUTADORES**

JOÃO PAULO SANTOS PEREIRA

PROJETO SNMP

Projeto SNMP, apresentado a Faculdade Estácio de Sá de Ourinhos, como exigência parcial à aprovação na Disciplina Protocolos de Comunicação.

Professor(a): Maria Alessandra

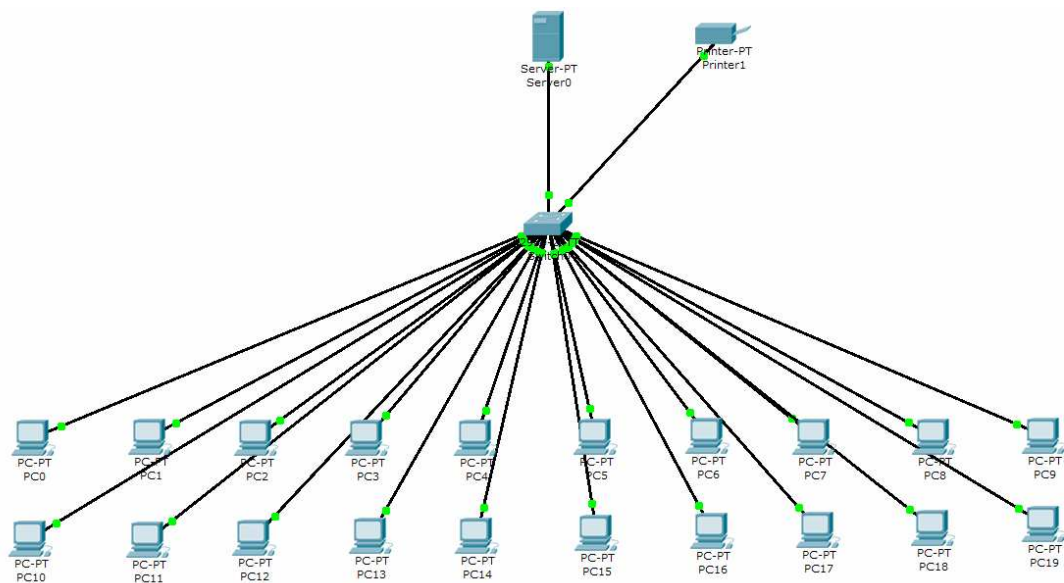
SUMÁRIO

1 A EMPRESA.....	3
1.2 Topologia.....	3
2 GERÊNCIA.....	7

1 A EMPRESA

A empresa citada no projeto é uma Lan House. Ela é uma empresa nova no ramo mas veio para brigar de frente com suas concorrentes. Tendo em vista que já existem muitas Cyber, ela teria que ter um diferencial com relação as outras ou seja melhores computadores voltados a jogos pesados e também computadores menos potentes para o uso destinado exclusivamente para internet.

1.2 Topologia



Nessa Lan House serão destinados 1 servidor para gerenciar a lan, uma switch para compartilhar a internet entre as maquinas, 10 computadores que serão utilizados para jogos em rede, outros 10 computadores que serão usados exclusivamente para o acesso a internet e 1 impressora.

Os 10 computadores para jogos tem essa configuração:

- Processador: AMD Phenom II X4 620 2.6GHz
- Memória RAM: 4GB (DDR3, expansível até 8GB)
- Slots de Memória: 2
- Disco Rígido (HD): 500GB, SATA2, 7200RPM
- Unidade Óptica: DVD-RW (Gravador de CD 48x, Gravador de DVD 16x)

- Áudio: Integrado, com suporte para Áudio 5.1
- Rede: 10/100Mbps, Fast Ethernet
- Teclado Multimídia: Português Brasil ABNT2, 107 teclas, PS/2
- Mouse: PS/2, 2 botões, com scroll, óptico
- Slots: 2x PCI, 1 PCI Express x16.

Placa de Vídeo:

- NVIDIA GeForce 9400GT 1GB DDR2
- Memory Bus: 128Bits
- Core Clock: 550MHz
- Memory Clock: 800MHz
- Pipelines: 16
- Saída DVI: 1
- Saída SVídeo: 1
- Saída HDMI: 1

Gabinete

- Coolers: 1 Frontal de 14cm / 1 Lateral de 40cm
- Saídas Frontais: 2 USB / Microfone / Áudio

Os 10 computadores para navegar exclusivamente na web tem essa configuração:

Computador com Intel® Pentium Dual Core E2140

512MB

160GB

DVDRW

Monitor 18,5" LCD Widescreen, Multimedia, 185Vw9 – Philips

O servidor vem com essa configuração:

- Processador: AMD Phenom II X4 620 2.6GHz
- Memória RAM: 4GB (DDR3, expansível até 8GB)

- Slots de Memória: 2
- Disco Rígido (HD): 500GB, SATA2, 7200RPM
- Unidade Óptica: DVD-RW (Gravador de CD 48x, Gravador de DVD 16x)
- Áudio: Integrado, com suporte para Áudio 5.1
- Rede: 10/100Mbps, Fast Ethernet
- Teclado Multimídia: Português Brasil ABNT2, 107 teclas, PS/2
- Mouse: PS/2, 2 botões, com scroll, óptico
- Slots: 2x PCI, 1 PCI Express x16.

Placa de Vídeo:

- NVIDIA GeForce 9400GT 1GB DDR2
- Memory Bus: 128Bits
- Core Clock: 550MHz

A switch tem essa configuração:

SWITCH GERENCIÁVEL CISCO SRW248G4 48PORTAS 10/100+4-PORTAS GIGABIT

Especificações técnicas:

- N° de Portas 10/100MBps: **48**
- N° de Portas 10/100/1000MBps: **4**
- Suporte a PoE: **Não**
- Slot para Fibra Ótica (GBIC): **2**
- Tipo de Switch: **Rack Mountable (19")**
- Nível de Gerenciamento: **SNMP**
- Porta Console (RS-232): **Não**
- Empilhável: **Não**
- Cascadeamento: **Sim**
- VLAN: **Sim**
- Dimensões (L x A x P) mm: **440 x 44 x 375**
- Fonte: **Bivolt**
- Garantia: **5 anos balcão**
- Gerenciável: **SNMP**

- Peso (Kg): **38**
- Peso Bruto: **4,79**
- Fabricante: **CISCO**

Sistema Operacional utilizado no servidor:

Windows Server 2003

Sistema Operacional utilizado nos demais computadores:

Windows XP Professional Service Pack 3

Cabeamento usado:

100m de Cat 5 é aquele tradicional azul
60 RJ45

2 GERÊNCIA

As áreas da gerência a serem utilizadas são a de configuração e segurança. A de configuração por ser uma lan house e possuir vários computadores e a de segurança para controlar o acesso dos computadores.

O software usado que faz tanto o gerenciamento de configuração e segurança é o Lanma (Lan House Manager) que tem as seguintes características:

O Lanma 4.0 é o **único software do mercado totalmente integrado a segurança do Windows**.

Este recurso lhe assegura que em nenhum momento seus Clientes ou Funcionários precisarão ter privilégios de Administradores da máquina para conseguir usá-la, e conseqüentemente, sua Lan House estará muito mais segura contra vírus, spam, instalação de programas, dentre vários outros problemas. Não existe segurança efetiva se o usuário estiver logado na máquina com privilégios de Administrador. Com este modelo, a manutenção da máquina é muito mais fácil e segura.

Vejamos alguns itens :

Segurança no Servidor :

- * Não é possível modificar sua base de dados de maneira inapropriada.
- * Não é possível finalizar o LanServer.
- * É possível determinar minuciosamente o que cada usuário do Lanma pode fazer. Permissões como "Incluir, Alterar e Excluir" são facilmente configuradas para CADA item do sistema.

Segurança nas Estações :

- * É possível configurar mais de 70 políticas de segurança que serão aplicadas à máquina quando um Cliente logar.
- * Não é possível finalizar o LanClient.
- * Só é permitido executar programas que foram liberados.

Banco de Dados

O Lanma usa o SQL Server 2005 como gerenciador de banco de dados proporcionando segurança , performance e estabilidade no gerenciamento das informações.

Performance

O Lanma é o único software de gerenciamento que usa o bidirecionamento para comunicação.

Este recurso proporciona uma resposta instantânea aos eventos ocorridos no LanServer sem problemas com Firewall.

Estabilidade

O Lanma foi desenvolvido sobre o modelo TDD (Test Driven Development), ou melhor, Desenvolvimento Baseado em Testes. Antes de liberarmos qualquer atualização é feita uma bateria de testes para assegurar o correto funcionamento e evitar a reentrância de erros antigos.

Modularidade

O Lanma é o único software do mercado 100% modular.

Este recurso assegura que módulos que o usuário não tenha acesso não sejam carregados e permite a customização do sistema com o desenvolvimento de novos módulos exclusivos.

Compatibilidade

O Lanma é 100% compatível com o Windows XP, 2003 e Vista.

Multi-Recurso

O único software que permite um gerenciamento distribuído.

Não importa o tamanho de sua Lan House ou quantas Lan houses possua, com o Lanma é possível monitorar todas de forma integrada. Dê crédito a um cliente em São Paulo e deixe ele usar em Salvador.

Se sua Lan House é dividida em 2 espaços ou mais, com o Lanma é possível gerenciar vários espaços (Workspaces) de forma integrada. 10 máquinas para jogos e 10 máquinas para internet.

Use o recurso de Multi-Serviço e cobre valor diferenciado para cada tipo de serviço. Serviço de Internet valor X, Serviço de Jogos valor Y.

Use o recurso de Multi-Tarifação e cobre valor diferenciado por dias da semana. Seg, Qua e Sexta valor X das 8 as 12.

Conexões sem limites e em qualquer lugar

Conecte quantas estações quiser ao seu Servidor.

Conecte quantos gerenciadores quiser ao seu Servidor.

Suporte a toda hora e a qualquer momento

1. Você pode ligar para nossa central de atendimento
2. Usamos nossa própria ferramenta de suporte em tempo real via chat
3. Suporte 24 hrs através do celular da equipe de desenvolvimento do Lanma
4. Fórum de discussões rápido e eficiente.

Nesse trabalho aprendi que não é fácil montar uma lan house pois tem que se levar em conta varias coisas, configuração das maquinas a segurança e manutenção.