

Conteúdo

PROJETANDO UMA REDE	2
A IMPORTANCIA DO PLANEJAMENTO	2
O LEVANTAMENTO DAS NECESSIDADES	2
Exemplo de questionário.	3
Vamos ao resultado do briefing :.....	3
Planta da rede:.....	4
Diagrama ilustrado da rede	5
Informações da rede	6
Informações do servidor	6
Configurações das placas de rede do servidor	6
Configurações da placa de rede 1	6
Configurações da placa de rede 2	6
Informações do cliente 1.....	6
Configurações da placa de rede.....	7
Informações do cliente 2.....	7
Configurações da placa de rede.....	7
Sistema operacional dos clientes.....	7
Programas basicos.	7
Sistema operacional do servidor	7
Serviços de rede.....	7
Configurando o servidor.....	8

PROJETANDO UMA REDE

Meu nome é Wilson Santiago, tenho o prazer de trabalhar com redes a pelo menos 7 anos, e na minha trajetória sempre me deparei com as dúvidas e ansiedades das pessoas que pretendem configurar suas redes, através de procedimentos práticos porém na sua maioria mal planejado e pouco elaborado.

A fim de atender essa necessidade de colegas e principalmente alunos, resolvi desenvolver um projetinho prático para elucidar o assunto.

O material será dividido em passos e qualquer dúvida em relação aos procedimentos adotados estarei a disposição.

Dúvidas:

Site: profwilson.orgfree.com

E-mail: professor_wil@yahoo.com.br

A IMPORTANCIA DO PLANEJAMENTO

Através de um planejamento detalhado, todas as necessidades do cliente serão levantadas, os procedimentos serão enfileirados a fim de não faltar nada.

Com as necessidades dos clientes em mãos podemos discriminar as melhores opções e soluções a serem implantadas.

O LEVANTAMENTO DAS NECESSIDADES

O famoso briefing vem a calhar nesses momentos, mas você pode estar se perguntando, o que é um briefing, o nome não lembra o significado como muitas palavras que são termos técnicos, mas seu significado é simples e se resume em aplicar um questionário que permita um levantamento das necessidades do cliente a fim de indicar uma solução que gere o melhor custo benefício possível, uma boa solução com um menor custo, porém os técnicos precisam estar preparados para aplicar uma solução com um custo baixo e qualidade baixa o que pode trazer muitos problemas futuros com a compra de equipamentos de baixa qualidade, uma infraestrutura de rede exposta e facilmente danificada.

Dificuldades a parte, por que na verdade fazem parte do processo, vamos nos preocupar em demonstrar bons resultados mesmo com problemas e dificuldades.

Exemplo de questionário.

1. Dados do cliente?

Nome, telefone, contato primario, contato secundario, contato financeiro, contato para pequenas duvidas como operadores, atendentes e beneficiários do infra-instrutora, ou seja, quem são as pessoas com quem você pode falar para esclarecer as principais duvidas.

2. Qual a necessidade atual rede?

Obs. necessidade a médio e longo prazo, essa necessidade tem que focar em cabeamento, pontos de rede e ambiente geográfico.

3. Por que surgiu a necessidade da rede?
4. Quantos computadores precisam estar em rede? Obs. hoje, a médio e longo prazo.
5. Qual a quantidade de informações que vão trafegar na rede? Obs. lembre-se que uma empresa que trabalha com vídeos, fotos e etc., tem trafego maior que uma empresa convencional que utiliza sistemas de gestão e dados com o formato de texto, como email, banco de dados SQL e etc.
6. Qual o nível de segurança necessário?

Considere: roubo de informações, prejuízos com queda da rede, considere todos os riscos que ameaçam o ambiente.

Depois de colher o Maximo de informações possível:

- Monte um layout da rede.
- Crie uma planta da rede com identificação dos pontos.
- Descreva todos os serviços necessários a rede.
- Descreva todos os aplicativos que serão necessários a rede.

Vamos ao resultado do briefing :

Nome da empresa: WDJ comercio de gás Ltda.

Contato: Vanderlei

Contato direto para duvidas sobre necessidades da rede: Fabiana

A empresa precisa de um sistema de gestão ligado em rede onde o computador da atendente possa estar acessando o mesmo banco de dados de clientes contido no computador da pessoa responsável pelo caixa.

No momento a empresa tem uma atendente para o telefone, outra pra o caixa sendo que as duas precisam acessar as mesmas informações através de um sistema interno.

O administrador tem um terceiro computador no escritório que poderá ser utilizado como servidor da rede.

A previsão de crescimento: 1 atendente a cada 1 ano(A cada atendente 1 computador)

O nível de segurança é básico, ou seja, um bom antivírus e cuidados na internet será nossa principal política.

Planta da rede:

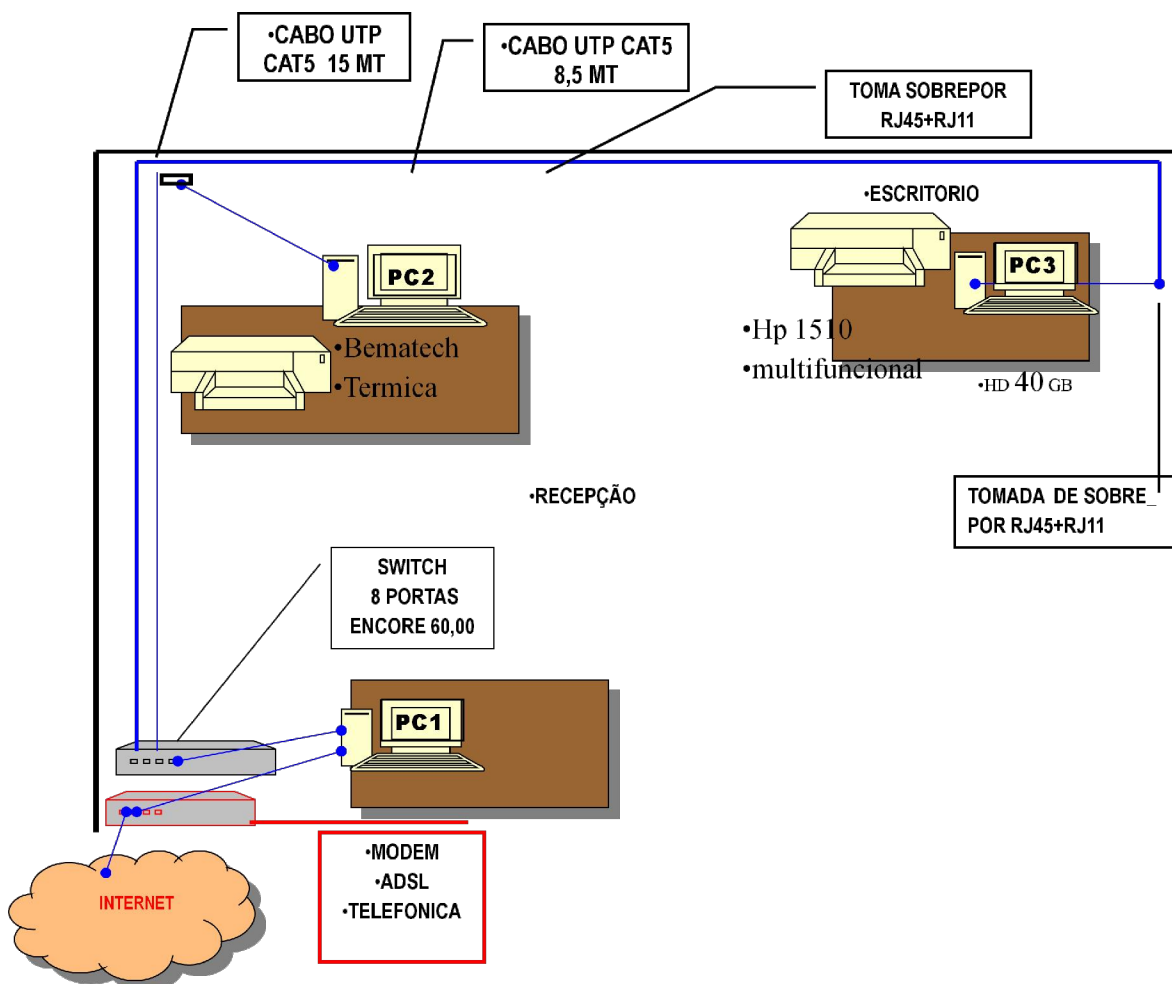
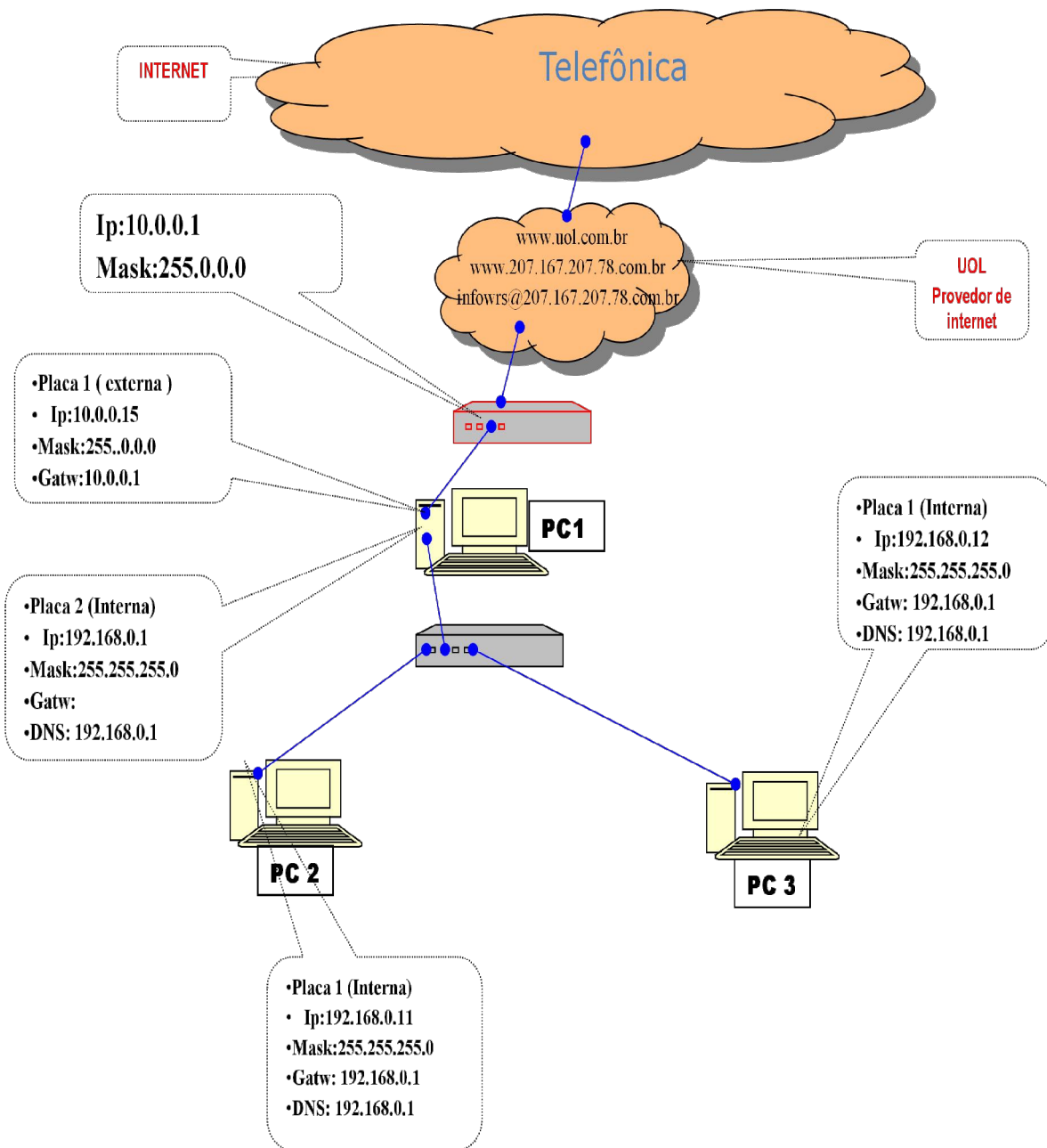


Diagrama ilustrado da rede



Informações da rede

Nome do domínio: www.wdjgas.com.br

Classe de ips: 192.168.0.1

Mascara de rede: 255.255.255.0

Informações do servidor

Nome do servidor: wdgserver

Ip do servidor: 192.168.0.1

Configurações das placas de rede do servidor

Configurações da placa de rede 1

Placa de rede 1 (externa ligada ao modem adsl)

Ip: 192.168.2.10

Mascara: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.2.1

Dns1: 192.168.2.1

Dns2:

Configurações da placa de rede 2

Placa de rede 2 (interna ligada switch)

Ip: 192.168.0.1

Mascara: 255.255.255.0

Gateway: (deve ficar em branco o roteamento será feito via Nat)

Dns1: 192.168.0.1

Dns2:

Informações do cliente 1

Nome do cliente 1: caixa

Ip cliente 1: 192.168.0.11

Configurações da placa de rede

Placa de rede 1 (interna ligada switch)

Ip: 192.168.0.11

Mascara: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

Dns1: 192.168.0.1

Dns2:

Informações do cliente 2

Nome do cliente 2: atendimento

Ip do cliente 2: 192.168.0.12

Configurações da placa de rede

Placa de rede 1 (interna ligada switch)

Ip: 192.168.0.12

Mascara: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

Dns1: 192.168.0.1

Dns2:

Sistema operacional dos clientes.

1. Windows XP.

Programas basicos.

Office 2010

Avast antivírus

Sistema operacional do servidor

Linux Ubuntu, Windows 2003 server ou Windows 2008 server.

Configurando o servidor

Fase 1 – Configuração do nome do servidor

Fase 2 – configuração das placas de rede

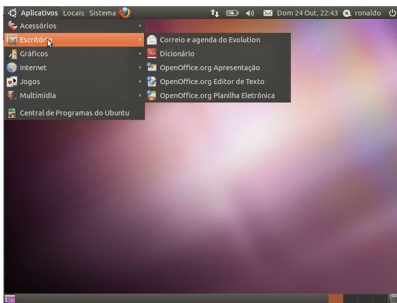
Fase 3 – Instalação e configuração dos serviços de rede.

1. Logmin: Gerenciamento de aplicativos
2. Dns server (bind9)
 - Função: resolver nomes de dominio na rede.
3. Dhcp server (dhcpd)
 - Função: Distribuir ips dinamicamente, evitando configuração manual maquina a maquina.
4. Firewall server (ipatables)
 - Função: Gerenciar portas, compartilhamento de internet para a rede via nat, proteger a rede de acesso externo.
5. Proxi Server (squid)
 - Função: Filtrar o acesso a internet provendo segurança a rede.
6. Web Server (Apache)
 - Função: Servidor de hospedagem do site e intranet da empresa.
7. Ftp server (proftpd)
 - Função: Disponibilizar arquivos para os usuários de qualquer lugar do mundo.
8. E-mail Server (Postfix)
 - Função: Servidor de correio eletrônico.

Com os dois computadores clientes com o sistema operacional instalado.



Com o servidor com o sistema operacional servidor Linux ubuntu instalado.



Podemos começar a fazer as configurações da rede passo a passo.

Até a próxima.