

UNIVERSIDADE POSITIVO
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Jenifer Osik – 1903500

Lucas Raulin Lunik – 1929529

Configuração Windows Server 2008 e Windows XP

Orientador:
Prof. Leandro Vasconcelos

CURITIBA - 2020

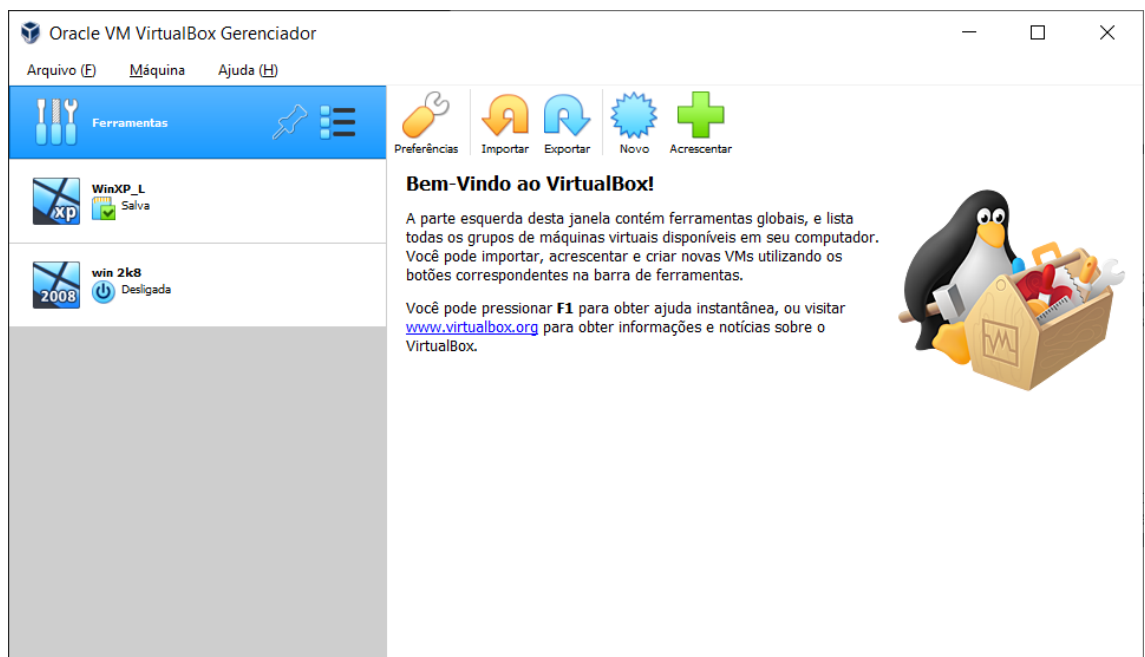
1. Configurar as máquinas virtuais
2. Configurar a rede IPV4 de forma manual
3. Configurar o nome de cada computador
4. Configurar o acesso remoto ao server
5. Configurar o DNS
6. Configurar DHCP
7. Configurar IIS
8. Configurar FTP
9. Configurar Internet local para o server (NAT Externo)
10. Configurar internet para clientes do server (NAT Interno)

Configurar as máquinas virtuais:

Para a instalação e configuração das máquinas virtuais primeiramente é necessário instalar um software para executar sua máquina virtual aqui utilizaremos o VirtualBox, no link abaixo faça a instalação de acordo com seu sistema operacional.

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Para fazer a instalação do Virtual Box basta executar o arquivo e Basta clicar em “Next” até chegar na tela de confirmação de instalação e aperte “YES” e aguarde concluir a instalação e ele já estará pronto para a utilização.



O VirtualBox é um sistema de simulação ele utiliza arquivos imagens dos sistemas operacionais

Nesse tutorial vamos utilizar 2 arquivos:



Quando você executar esses arquivos ele irá abrir a seguinte tela:

← Importar Appliance Virtual

Configurações do Appliance

Estas são as máquinas virtuais descritas no appliance com as configurações sugeridas para importação no VirtualBox. Você pode alterar a maioria das propriedades exibidas clicando duas vezes nos itens e desabilitar outras utilizando as caixas de seleção abaixo.

Sistema Virtual 1	
	Nome teste
	Tipo de Sistema Operacional Convidado Windows XP (32-bit)
	CPU 1
	Memória RAM 2048 MB
	DVD <input checked="" type="checkbox"/>
	Controladora USB <input checked="" type="checkbox"/>
	Placa de Som <input checked="" type="checkbox"/> ICH AC97

Pasta Padrão para Máquinas: C:\Users\lucas\VirtualBox VMs

Política de Endereço MAC: Incluir apenas os endereços MAC de placas de rede em NAT

Opções Adicionais: ☒ Importar discos rígidos como VDI

O appliance não está assinado

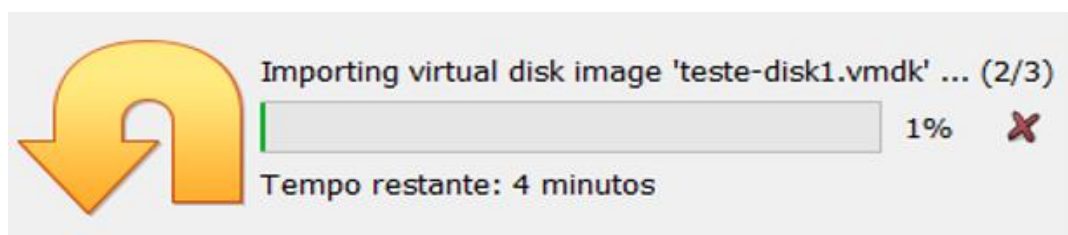
Restaurar Valores Padrão Importar Cancelar

Informe o nome por padrão ele vem com o nome: **teste

**Se houver 2 máquinas com o mesmo nome ocorrerá conflitos/problemas

Clique em importar

Abrirá uma aba de processo de importação



Selecione a opção de configuração da sua máquina virtual em clique em rede a seguir altere “Habilitar placa de rede”, “conectado a:” selecione a opção de Rede interna (INTNET), por default ela estará como “NAT”. Realize esse processo nas máquinas XP e SERVER



2008 e inicie suas máquinas.

Assim que iniciar o Windows, irá pedir para escolher uma senha para o sistema, e então abrirá automaticamente a janela "Tarefas de Configuração Iniciais" (Não feche essa janela pois ela será muito utilizada);



A seguir de um clique no ícone de dois computadores

se encontram na parte inferior esquerda

Conectado no momento a:

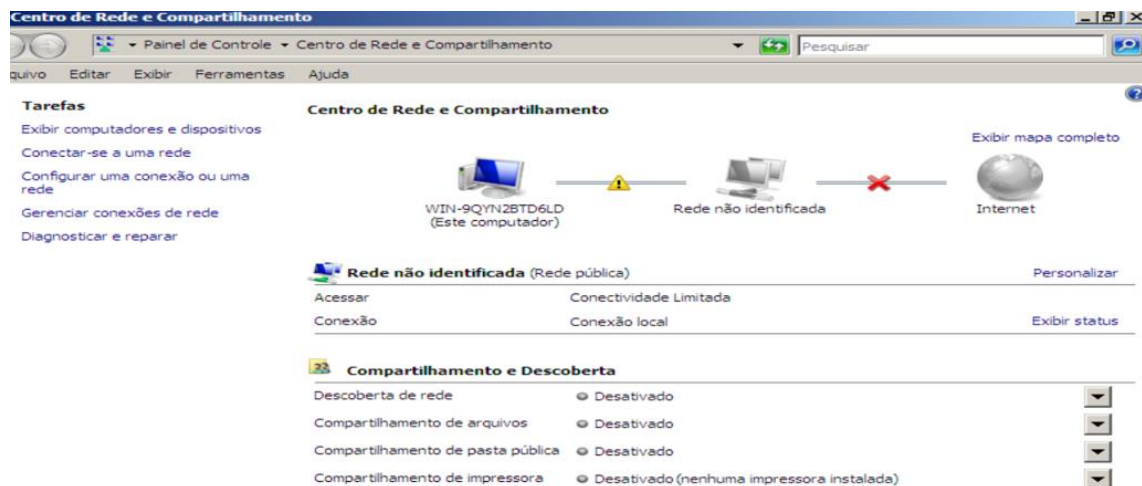


Rede não identificada
Acesso: Conectividade Limitada

Conectar-se a uma rede
Central de Redes e Compartilhamento

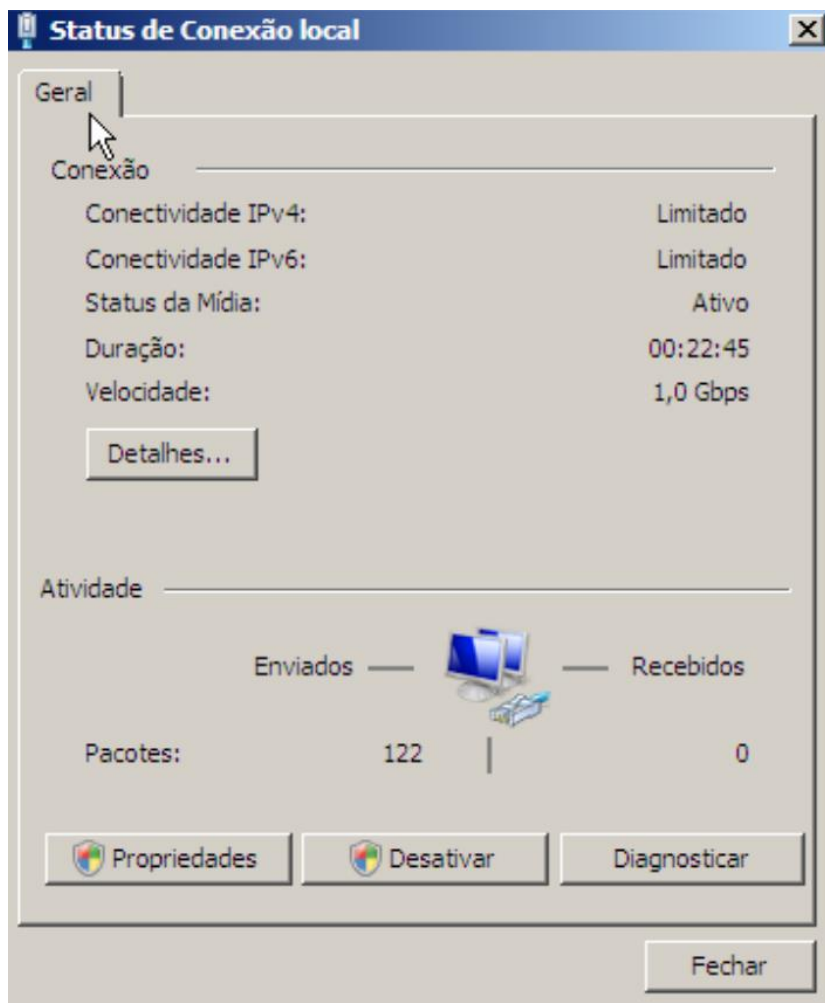
Selecione a opção "Central de Redes e Compartilhamento"

Ele abra a seguinte janela:



Selecione: "Gerenciar Conexões de Redes";

Selecione "Conexão Local":



Selecione “Propriedades”

Na aba de propriedades de Conexão local irá apresentar os itens que ela usa, nesse item de duplo clique em ‘Protocolo TCP/IPv4’.

Selecione a opção ‘Usar o seguinte endereço IP:’ E preencha os campos em branco. Como servidor ele usara o primeiro IP ou o último IP. Nesse exemplo usaremos o seguinte endereço:

Endereço IP: 192.168.20.1

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Gateway padrão: 192.168.20.1

Depois selecione: **OK**.

E novamente: **OK**.

O sistema irá solicitar que seja definido o local de rede entre: Casa, Trabalho e Lugar Público. (Defina de acordo com a sua necessidade)

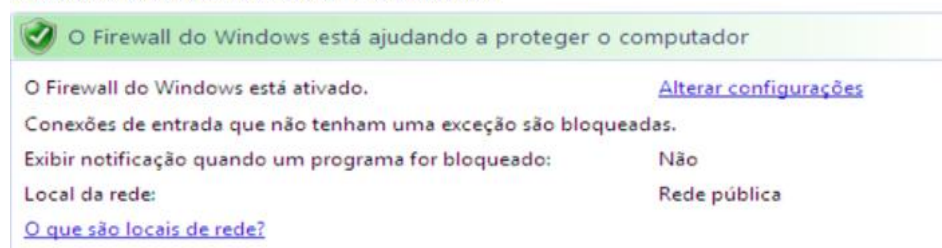
Retorne à página Centro de rede de compartilhamento.

Quando retornar, clique em "Firewall do Windows" na parte inferior esquerda onde abrirá essa aba:

Firewall do Windows

O Firewall do Windows pode ajudar a impedir que hackers ou softwares mal-intencionados obtenham acesso ao computador pela Internet ou pela rede.

[Como um firewall ajuda a proteger o computador?](#)



Clique em "Alterar configurações" e desative seu Firewall;

Volte para a aba "Centro de Rede e Compartilhamento";

Em Compartilhamento e Descoberta iremos alterar:

Descoberta de rede para: 'Ativar descoberta de rede'

Aplicar.

Compartilhamento de arquivos: 'Ativar compartilhamento de arquivos'

Aplicar.

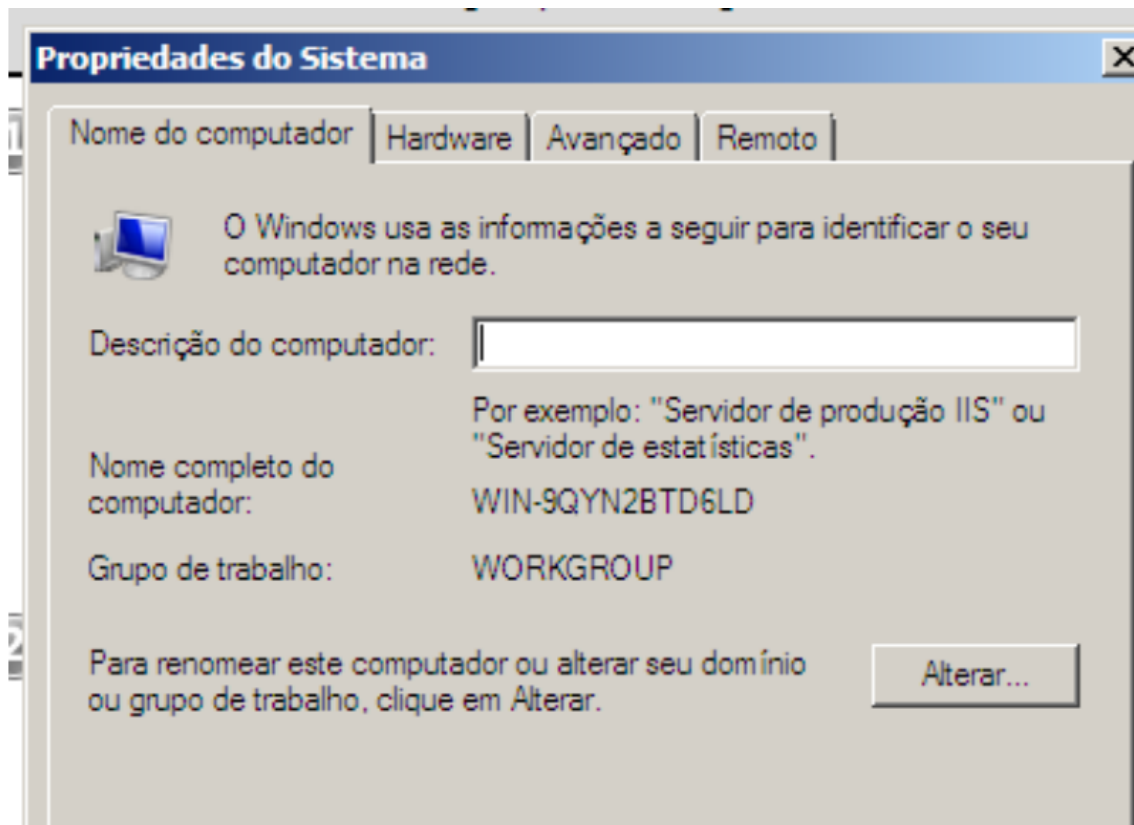
Compartilhamento de pasta pública: 'Ativar compartilhamento para que qualquer pessoa com acesso à rede possa abrir, alterar e criar arquivos.'

Aplicar.

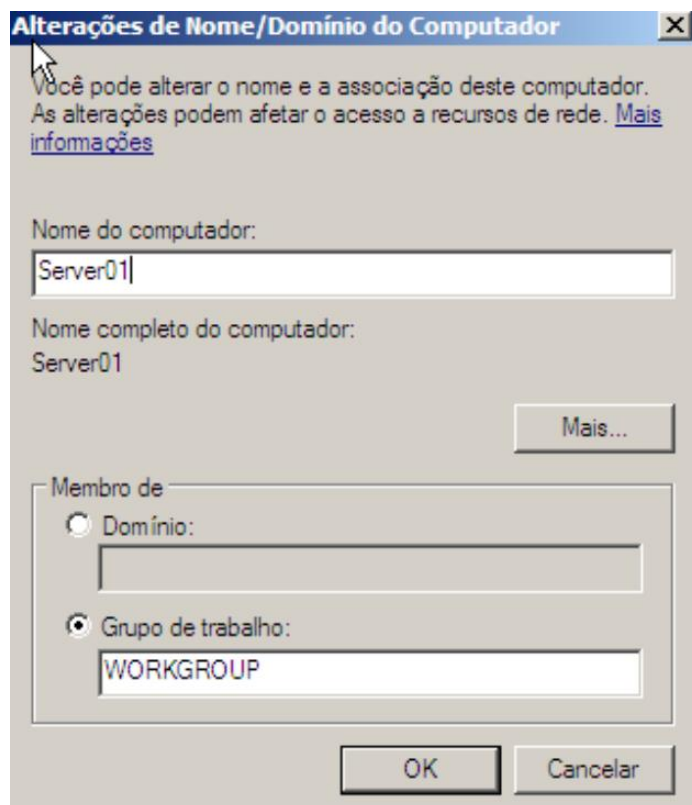
Feche a aba "Centro de Rede e Compartilhamento" e clique no botão "Iniciar", e então procure por "Painel de Controle";

Assim que abrir, clique em "Sistema" e depois "Alterar Configurações";

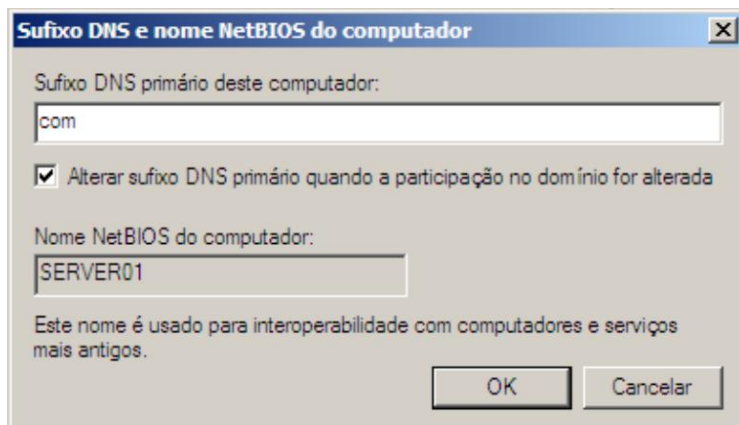
Abrirá essa aba:



Seleciona a opção alterar

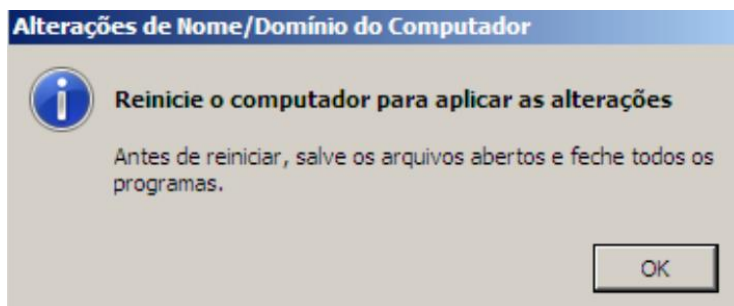


Feito isso basta escrever no campo “Nome do Computador” qual nome deseja dar ao ser servidor, feito isso clique no botão “Mais...”.



Informe qual será o sufixo do seu servidor, no meu caso estou utilizando o “com”, clique no botão “OK”.

Após fazer o click no botão irá exibir a seguinte notificação:



Clique em “ok”.

Agora reinicie a máquina.

Ao inicializar a máquina ela irá aparecer:

Pressione CTRL + ALT + DELETE para fazer login

Aperte Ctrl(Lado Direto do teclado) + Del, irá exibir a tela de login

Agora vamos configurar no Win XP:

Após inicializar o sistema:

Click no ícone de “Conexão” no canto inferior direito, onde abrirá a aba “Status de Conexão Local”;



Clique no botão de “Propriedades”

Selecione a opção “Protocolo TCP/IP” e clique no botão “Propriedades”

Repita os mesmos passos da máquina anterior lembrando de configurar da seguinte maneira os dados IPs:

Clique “OK” e feche todas as janelas abertas.

Desative Firewall do Windows:

- “Painel de controle”
- “Central de Segurança”

- “Firewall do Windows”:



Selecione a opção “Desativado (não recomendável)”, clique no botão “OK”.

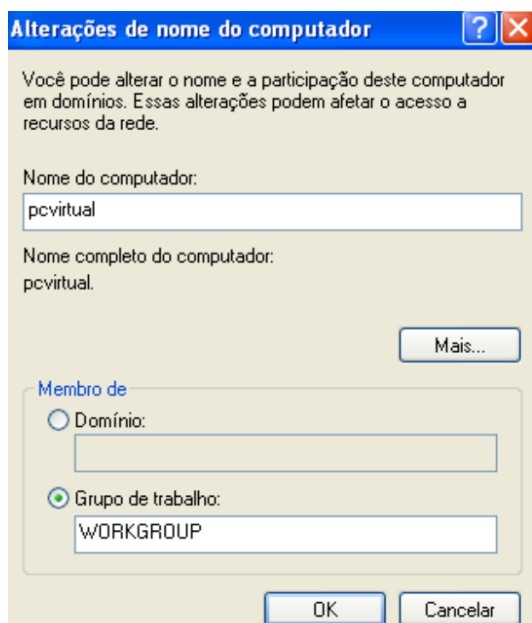
- Feche a janela “Central de Segurança do Windows” e volta para a janela de “Painel de Controle”

Clique no ícone de sistemas.

No topo dessa janela selecione a opção “Nome do Computador”

Clique no botão “Alterar...”

A próxima tela que abrirá:



Altere o campo “Nome do computador” com a sua preferência, já o campo “Grupo de trabalho” terá que ser o mesmo do Windows Server.

De Ok” em todas as Janelas que estiverem abertas.

Reinicie a máquina.

Assim que sua máquina inicializar, abra o prompt de comando, você pode abrir clicando em “Win+R” e digitando “cmd”

Assim que abrir, digite “ping” junto com o “Gateway” estabelecido na máquina, no meu caso: "ping 192.168.10.1"

Faça o mesmo no Windows Server

Se os dois mostrarem dessa forma, é porque deu certo a conexão entre ambas

Minimize a janela do Windows XP e volte para o Windows Server

Vá em iniciar

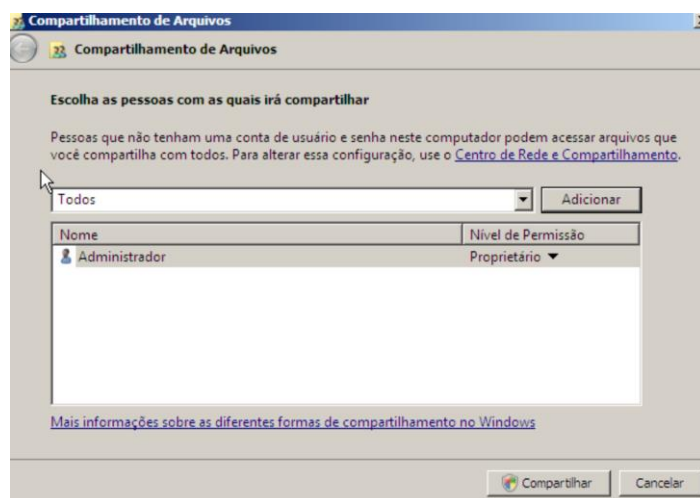
“Documentos”

Crie uma pasta

Novamente com botão direito clique sobre a pasta que acabamos de criar

“Compartilhar...”

Irá abrir a seguinte janela:



Digite Todos e clique no botão “Adicionar”.

“Nível de Permissão”

Escolha a opção “Parceria” e clique no botão “Compartilhar” e logo em seguida no botão “Pronto”

Novamente cliquem com botão direito sobre a pasta criada

Clique em “Propriedades”.
Em propriedades selecione "Compartilhamento"

Depois "Compartilhamento Avançado"

Habilite a opção "Compartilhar a pasta"

Depois clique em "Permissões" e habilite a opção "Controle total";

Aplique e dê "Ok" em tudo

Volte para o Windows XP

Clique em “Iniciar->Todos os programas->Acessórios->Windows Explorer”

Clique em "Meus locais de rede"

Selecione "Portal em Server01"

Está funcionando tudo corretamente, no meu caso a pasta compartilhada está com nome “Pasta Compartilhada em Server01”.

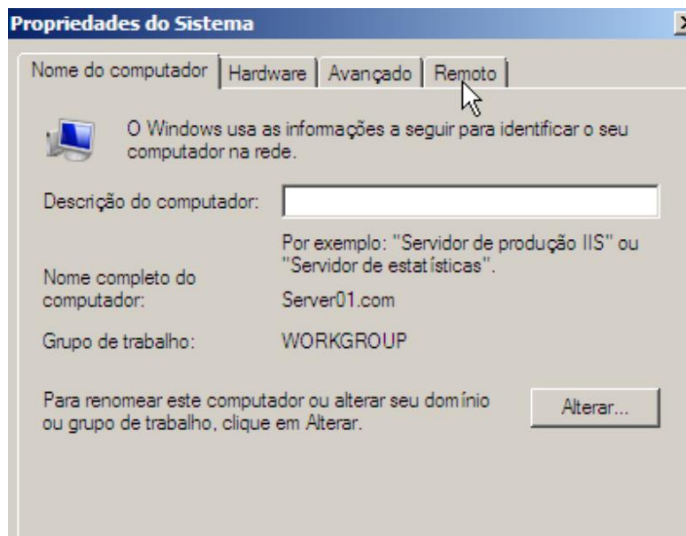
Habilitar Área de trabalho remoto

“Painel de Controle”

“Sistemas”

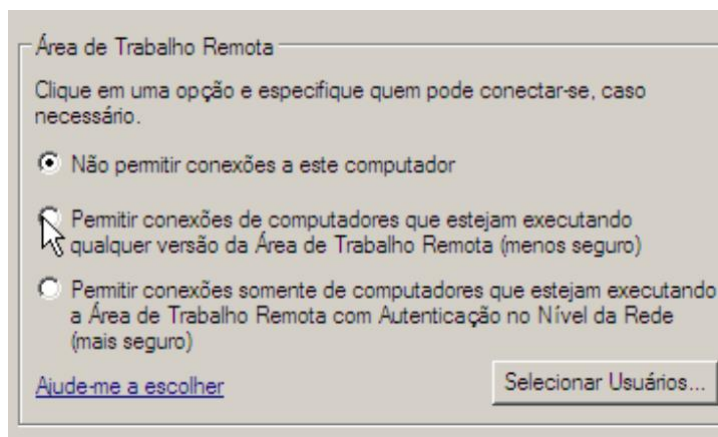
“Alterar configurações”

Irá abrir essa janela:



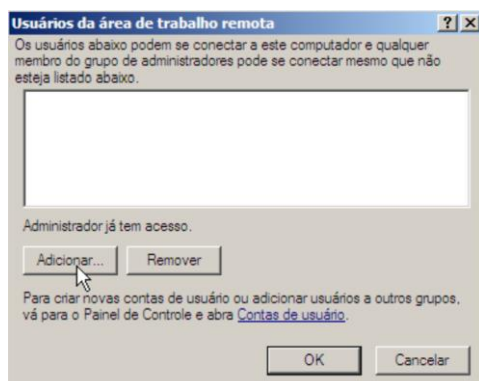
“Remoto”

- Irá aparecer 3 opções:



Selecione a opção número 2

Clique no botão “Selecionar Usuários...”.



“Adicionar...”

Digite o nome do usuário que deseja dar permissão ao acesso remoto, feito isso basta clicar nos seguintes botões

“Verificar nomes”

“OK”

“OK”

“aplicar”

“OK”

Configurar o serviço no servidor

“Funções”

“Adicionar funções”

“Próximo”.

Aparecera as seguintes opções:



Selecionar Funções do Servidor

Antes de Começar	Selecionar Funções do Servidor
Funções de Servidor	
Confirmação	
Andamento	
Resultados	

Selecione uma ou mais funções para instalar no servidor.

Funções:

- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Serviços AD LDS
- ☐ Serviços de Acesso e Diretiva de Rede
- ☒ Serviços de Arquivo (Instalado)
- ☐ Serviços de Certificados do Active Directory
- ☐ Serviços de Domínio Active Directory
- ☐ Serviços de Federação do Active Directory
- ☐ Serviços de Implantação do Windows
- ☐ Serviços de Impressão
- ☐ Serviços de Terminal
- ☐ Serviços UDDI
- ☐ Servidor de Aplicativos
- ☐ Servidor de Fax
- ☐ Servidor DHCP
- ☐ Servidor DNS
- ☐ Servidor Web (IIS)
- ☐ Windows Server Update Services

[Mais informações sobre funções de servidor](#)

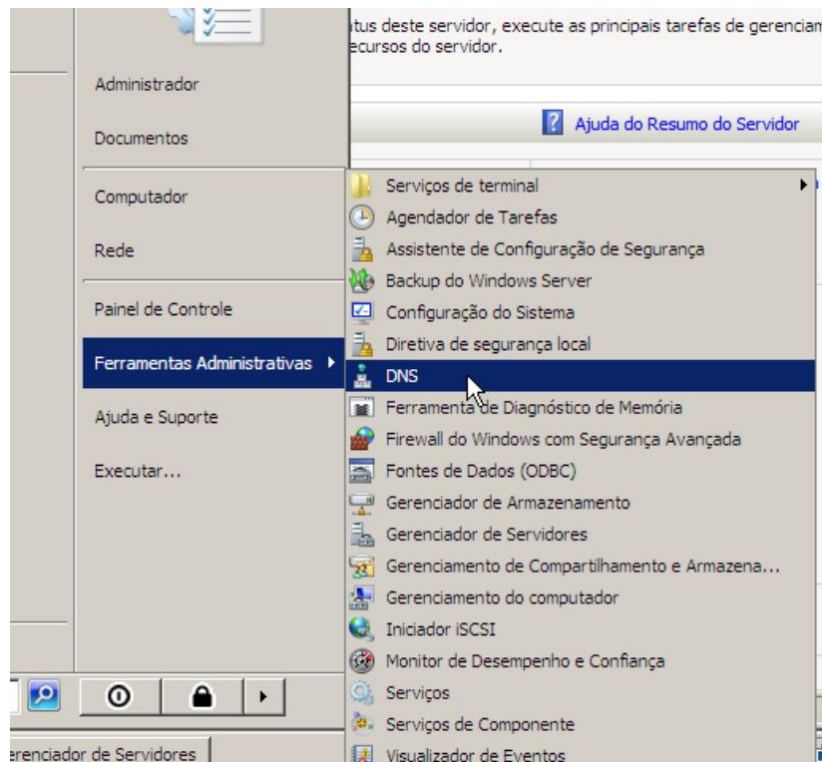
Descrição:

O [AD RMS](#) ajuda a proteger informações contra o uso não-autorizado. O AD RMS estabelece a identidade dos usuários e, aos usuários autorizados, fornece licenças para informações protegidas.

Configurar o servidor DNS

“Servidor DNS”, “próximo”, “próximo”, “instalar”, “Fechar”

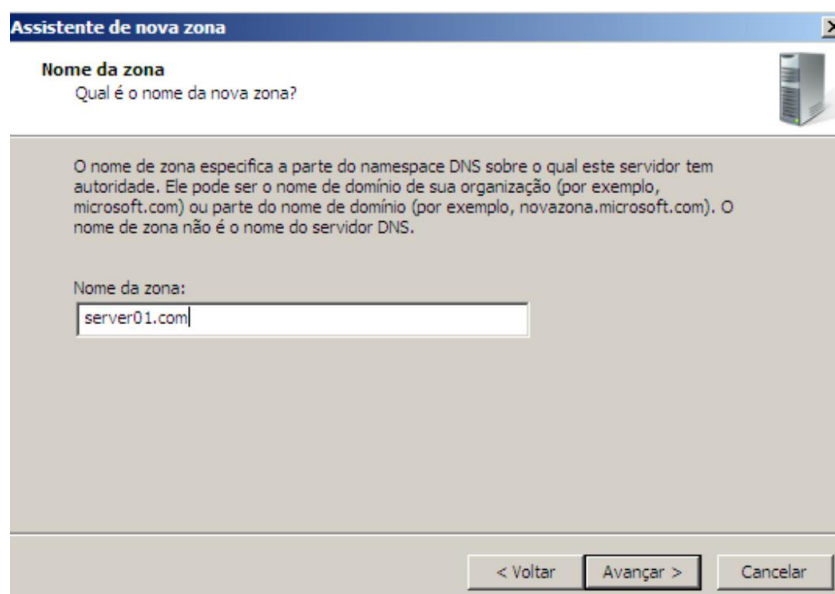
Vá no menu iniciar



Irá abrir a seguinte janela:
"Gerenciador DNS"

Clique no "+" que fica ao lado do "SERVER01" e clique com botão direito sobre a opção "Zona de pesquisa direta" e selecione a opção "Nova zona...", clique no botão "avançar" duas vezes.

Ira Abrir a Seguinte Janela:



“Nome da zona:” digite o seguinte “server01.com”, assim como está na imagem “Avançar” e até final em “Concluir”.

Agora foi criada uma pasta desse servidor DNS

Nome	Tipo	Status
server01.com	Primário Padrão	Em execução

“Zona de pesquisa inversa”

“Nova zona...”

“Avançar”(3x)

O campo “Identificação de rede:” Digite o IP da rede que foi configurado, no meu caso irei utilizar o

IP que configuramos nos exemplos anteriores, feito isso clique em “Avançar”, “Avançar” e

“Concluir”.

Assistente de nova zona

Nome da Zona de Pesquisa Inversa
Uma zona de pesquisa inversa converte endereços IP em nomes DNS.

Para identificar a zona de pesquisa inversa, digite a identificação de rede ou o nome da zona.

☒ Identificação de rede:

A identificação de rede é a parte dos endereços IP que pertence a esta zona. Digite a identificação de rede na ordem normal (não inversa).

Se você usar um zero na identificação de rede, ele aparecerá no nome da zona. Por exemplo, a identificação de rede 10 cria a zona 10.in-addr.arpa e a identificação de rede 10.0 cria a zona 0.10.in-addr.arpa.

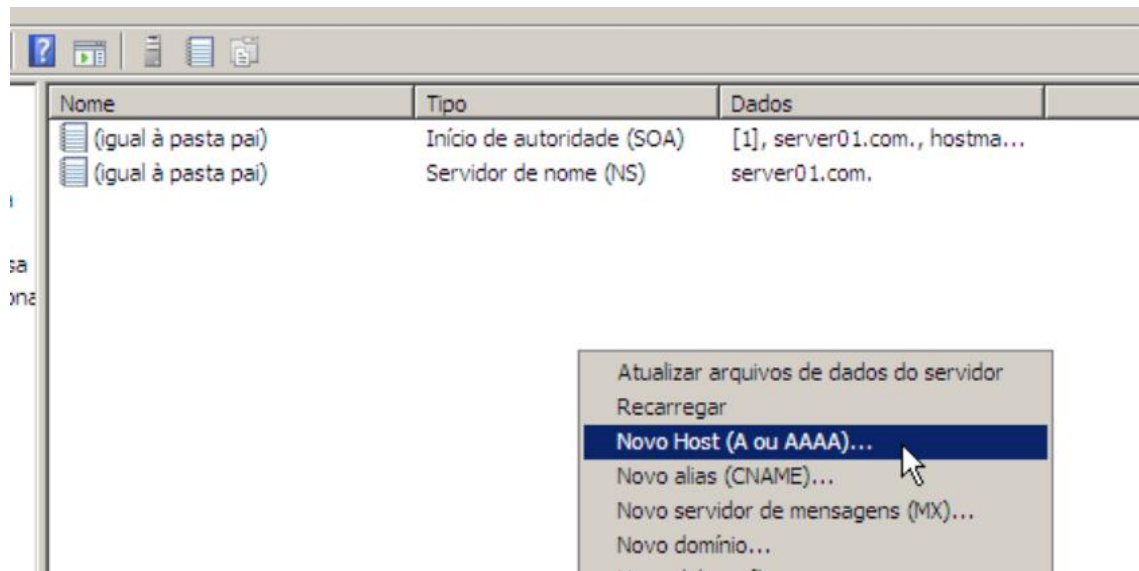
☐ Nome da zona de pesquisa inversa:

< Voltar Avançar > Cancelar

“Identificação de rede.”

Digite o IP da rede que foi configurado, no meu caso irei utilizar o

IP que configuramos nos exemplos anteriores, feito isso clique em “Avançar”, “Avançar” e “Concluir”.



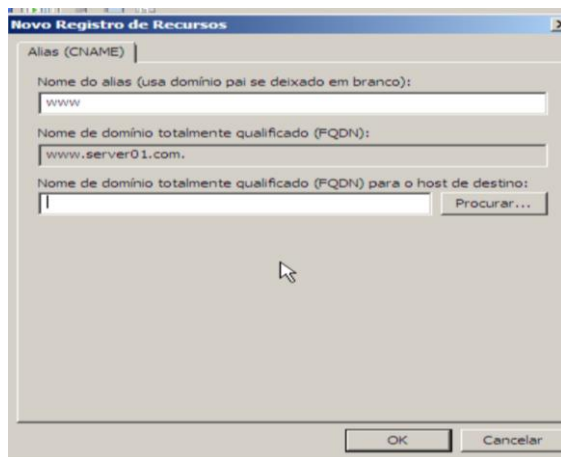
Quando abrir, clique com o botão direito e selecione a opção "Novo host (A ou AAAA)..."

Abrirá a aba "Novo host";

Em "Nome" você deve deixar em branco, e em "Endereço IP", coloque o endereço da sua máquina e clique na opção "Criar registro de ponteiro associado (PTR)":

Voltando para a aba "Gerenciador de Servidores", clique novamente com o botão direito e selecione "Novo alias (CNAME)"

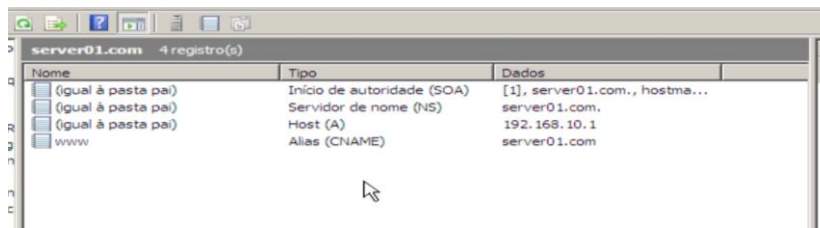
Abrindo a aba "Novo Registro de Recursos", coloque "www" (ou algo de sua preferência) no "Nome do alias"



Clique em "Procurar", abrindo a aba "Aliás (CNAME)", selecione o seu server, no exemplo "SERVER01", "Zonas de pesquisa direta"

Double click em "server01.com" (ou o seu domínio), double click em "(Igual à pasta pai)", após isso, clique em "Ok";

Agora a aba do "server01.com" ficará assim:



botão direito no "SERVER01"

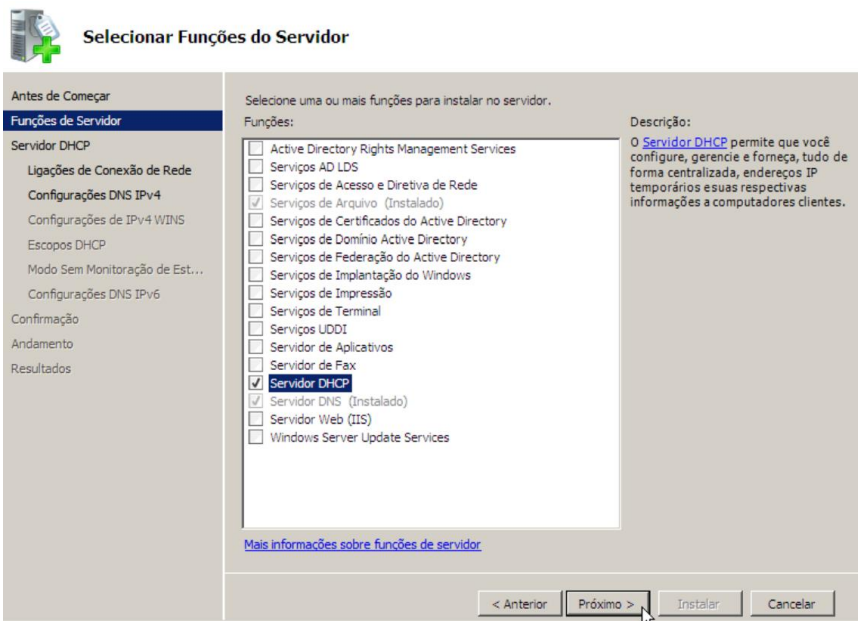
"Iniciar nslookup";

Digite o IP do seu server, de exemplo "192.168.10.1"

Depois digite www.server01.com

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\sy
DNS request timed out.
timeout was 2 seconds.
Servidor padrao: Unknown
Address: fe80::d5a6:1796:48df:d535
> 192.168.10.1
Servidor: Unknown
Address: fe80::d5a6:1796:48df:d535
Nome = server01.com
Address: 192.168.10.1
> www.server01.com
Servidor: Unknown
Address: fe80::d5a6:1796:48df:d535
DNS request timed out.
timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
timeout was 2 seconds.
Nome = server01.com
Address: 192.168.10.1
Aliases: www.server01.com
>
```

Configurar o Serviço DHCP.



Selecionar Funções do Servidor

Antes de Começar

Funções de Servidor

Servidor DHCP

Ligações de Conexão de Rede

Configurações DNS IPv4

Configurações de IPv4 WINS

Escopos DHCP

Modo Sem Monitoração de Est...

Configurações DNS IPv6

Confirmação

Andamento

Resultados

Selecione uma ou mais funções para instalar no servidor.

Funções:

- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Serviços AD LDS
- ☐ Serviços de Acesso e Diretiva de Rede
- ☒ Serviços de Arquivo (Instalado)
- ☐ Serviços de Certificados do Active Directory
- ☐ Serviços de Domínio Active Directory
- ☐ Serviços de Federação do Active Directory
- ☐ Serviços de Implantação do Windows
- ☐ Serviços de Impressão
- ☐ Serviços de Terminal
- ☐ Serviços UDDI
- ☐ Servidor de Aplicativos
- ☐ Servidor de Fax
- ☒ **Servidor DHCP**
- ☒ Servidor DNS (Instalado)
- ☐ Servidor Web (IIS)
- ☐ Windows Server Update Services

Descrição:

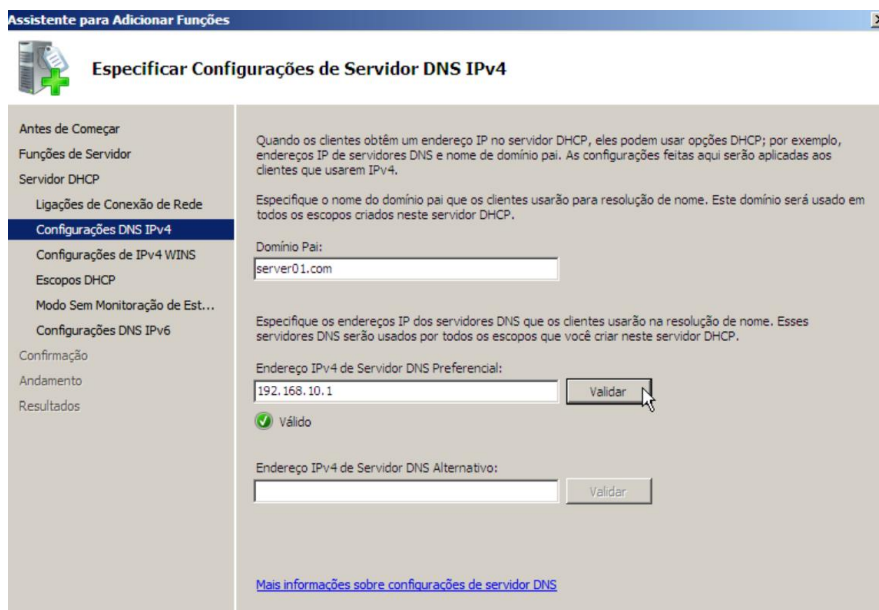
O **Servidor DHCP** permite que você configure, gerencie e forneça, tudo de forma centralizada, endereços IP temporários e suas respectivas informações a computadores clientes.

[Mais informações sobre funções de servidor](#)

< Anterior Próximo > Instalar Cancelar

“Próximo”(3x)

Essa tela será aberta:



Assistente para Adicionar Funções

Especificar Configurações de Servidor DNS IPv4

Antes de Começar

Funções de Servidor

Servidor DHCP

Ligações de Conexão de Rede

Configurações DNS IPv4

Configurações de IPv4 WINS

Escopos DHCP

Modo Sem Monitoração de Est...

Configurações DNS IPv6

Confirmação

Andamento

Resultados

Quando os clientes obtêm um endereço IP no servidor DHCP, eles podem usar opções DHCP; por exemplo, endereços IP de servidores DNS e nome de domínio pai. As configurações feitas aqui serão aplicadas aos clientes que usarem IPv4.

Especifique o nome do domínio pai que os clientes usarão para resolução de nome. Este domínio será usado em todos os escopos criados neste servidor DHCP.

Domínio Pai:

server01.com

Especifique os endereços IP dos servidores DNS que os clientes usarão na resolução de nome. Esses servidores DNS serão usados por todos os escopos que você criar neste servidor DHCP.

Endereço IPv4 de Servidor DNS Preferencial:

192.168.10.1 Validar

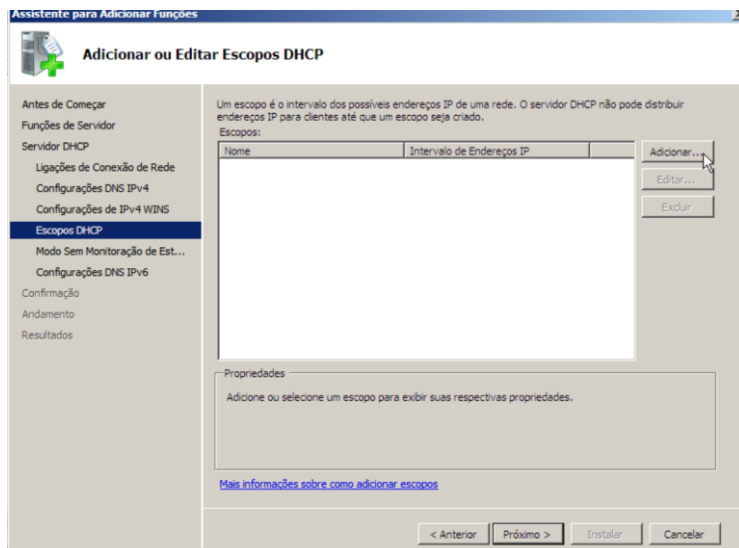
✓ Válido

Endereço IPv4 de Servidor DNS Alternativo:

Validar

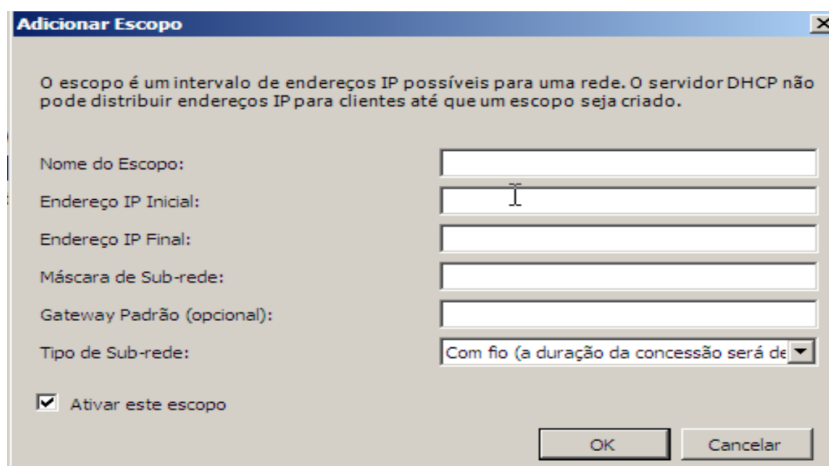
[Mais informações sobre configurações de servidor DNS](#)

“Domínio Pai:” digite “server01.com” clique no botão “Validar”, irá aparecer um símbolo de ok em verde, caso isso não ocorra verifique se o “Domínio Pai” está correto, clique em “Próximo” (2x).



“Adicionar...”.

Irá chegar nessa tela:



Aqui você deve seguir a seguinte instrução, no "Nome do Escopo" fica ao seu critério escolher um nome, em "Endereço IP inicial" utilizamos "192.168.10.101" para pegar de forma aleatória e entregar de forma dinâmica, e em "Endereço IP final" utilizamos "192.168.10.200", a "Máscara da Sub-rede" utilizamos a padrão da rede "255.255.255.0" (se não utilizar essa da erro), em "Gateway Padrão" usa-se o mesmo da rede "192.168.10.1", e na opção de "Tipo de Sub-rede" mantenha "Com fio".

Clique em "Ok", e dê "Próximo"

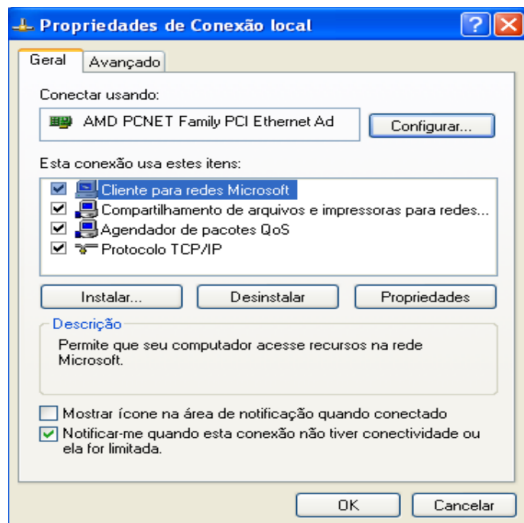
Em "Configurar o Modo Sem Monitoração de Estado do DHCPv6", pode manter desabilitado, pois não iremos monitorar nada, clique em "Próximo"

Clique em "Instalar"

Após a instalação, vá para o Windows XP

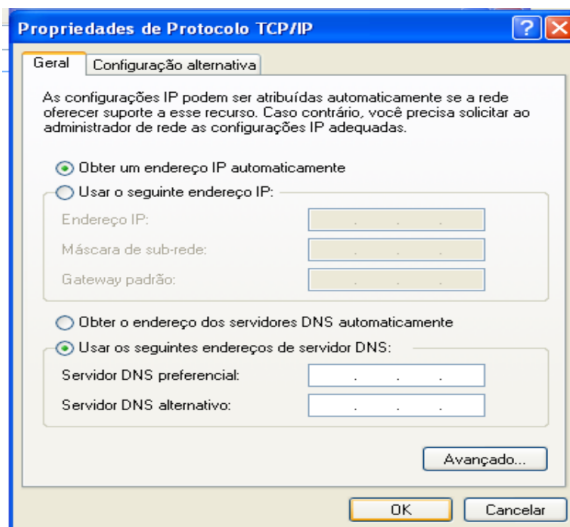
Clique em "Iniciar->Painel de Controle->Conexões de rede", clique em "Conexão local"

Assim que abrir, clique em "Propriedades"



"Protocolo TCP/IP"

Assim que abrir, a opção "Usar o seguinte endereço IP" está ativada, desative e clique em "Obter um endereço IP automaticamente"



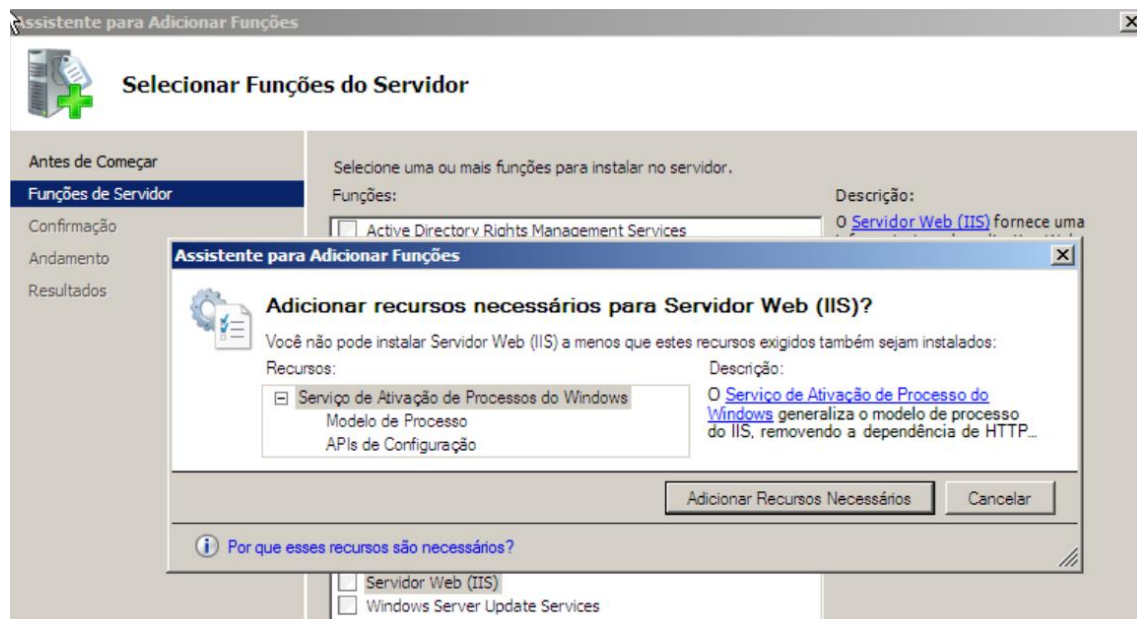
"Ok"

Agora é só fechar a janela "Conexões de rede"

DHCP configurado.

Configurando IIS

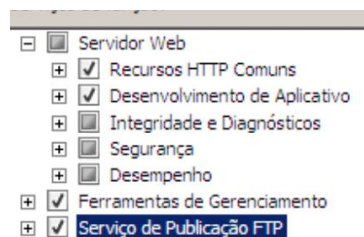
Selecione opção Servidor Web(IIS), como na imagem a baixo:



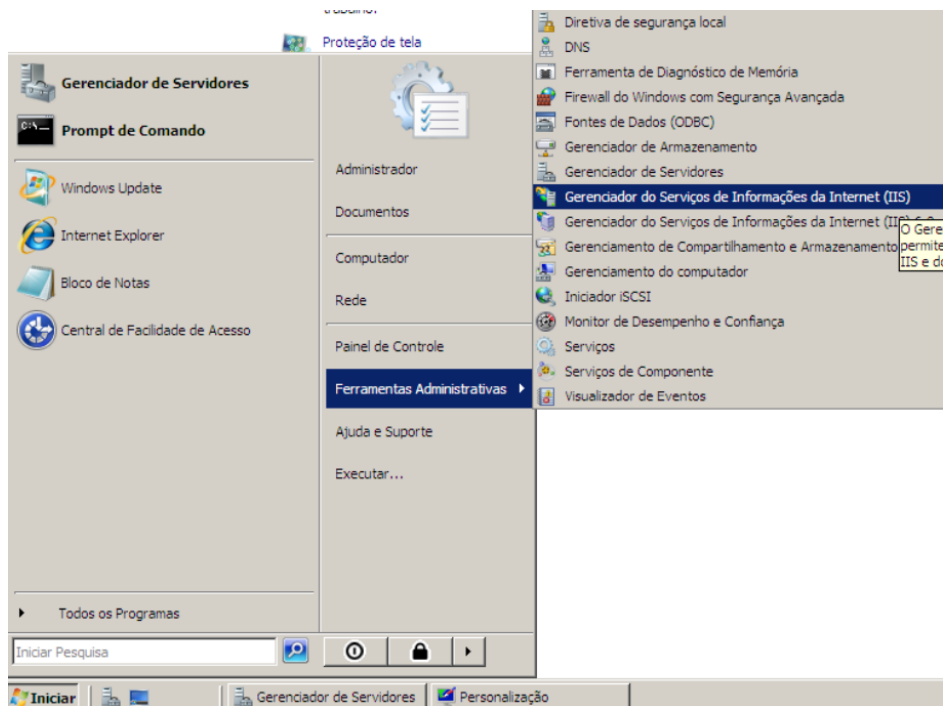
Ele irá dar um aviso que precisa de recursos adicionais, cliquem em “Adicionar Recursos Necessários” e depois em “Próximo”(2x).

Marque todas as opções das seguintes opções

“Recursos HTTP Comuns”, “Desenvolvimento de Aplicativo”, Ferramenta de Gerenciamento”, “Serviços de Publicação FTP”. próximo e depois em “Instalar”.

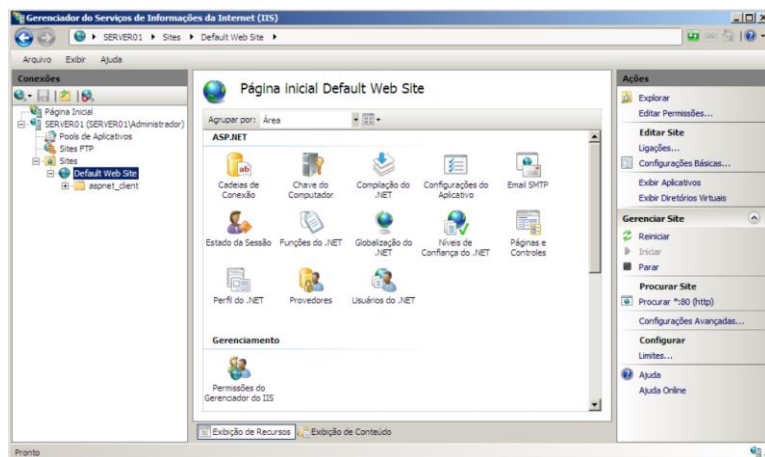


Isso habilitara uma nova opção:



“Iniciar” “ferramentas Administrativas” e clique sobre a opção “Gerenciador do Serviços de Informações de Internet (IIS)”.

Chegará na seguinte tela:



Minimize e vamos para “Iniciar”,

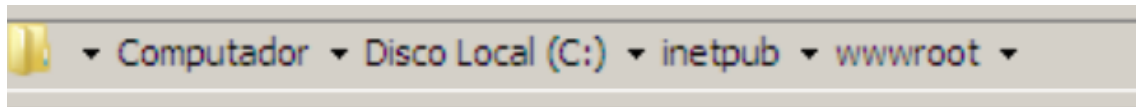
“Computado”,

“Disco Local (C:)”,

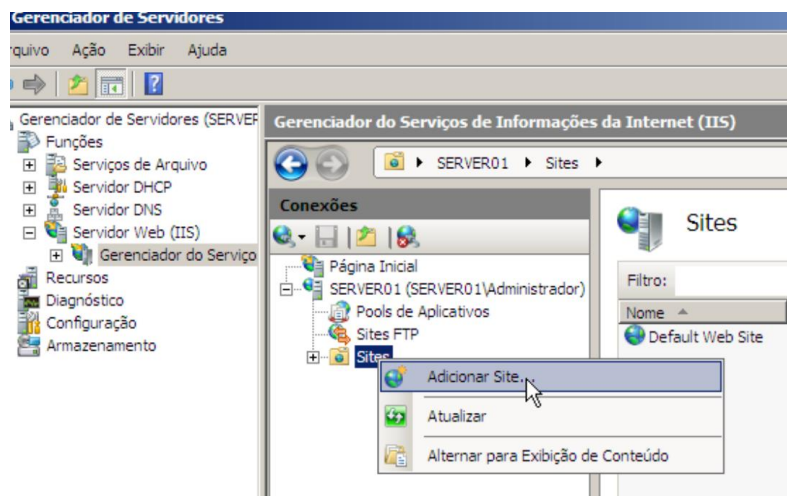
“inetpub”,

“wwwroot”

Para criar um site basta criar uma nova pasta de dar o nome que desejar(esse será o nome do site) e colocar os arquivos do seu site interno dentro dessa pasta.

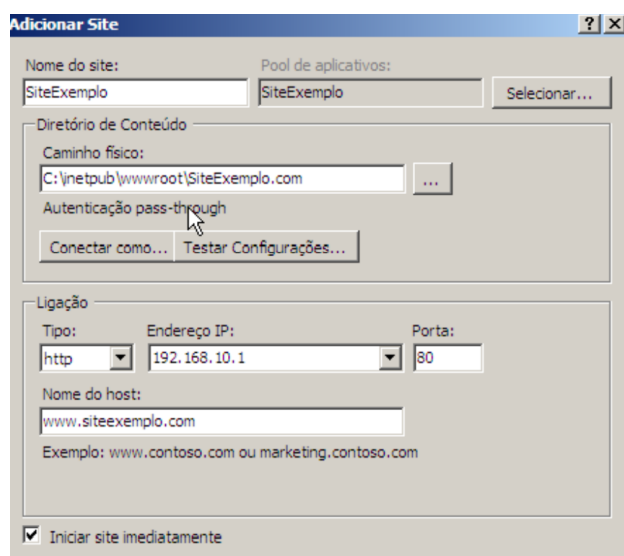


Voltaremos a tela de gerenciador de Servidores



“Adicionar Site...”

Essa janela será aberta:



“Nome do Site” coloque o mesmo nome da pasta criada dentro da wwwroot.

“Caminho físico:” clique no botão “...” e encontre a pasta do site que foi criada.

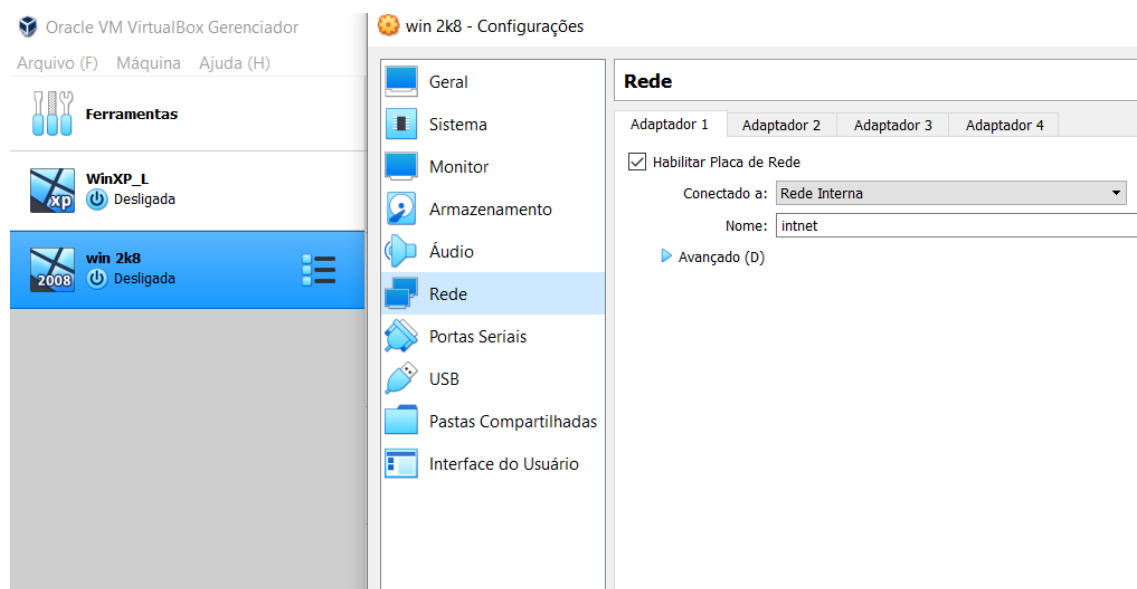
“Endereço IP:” selecione o IP do seu servidor.

Feito essas configurações basta clicar em “OK”.

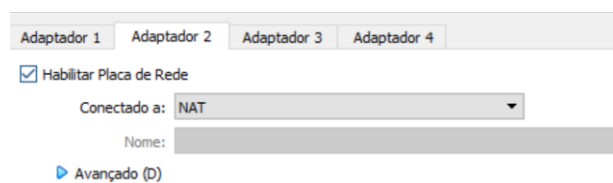
Compartilhar rede externa

Encerre todas as maquinas virtuais

Va no VirtualBox / Configuração



na parte superior seleciona “Adaptador 2”.

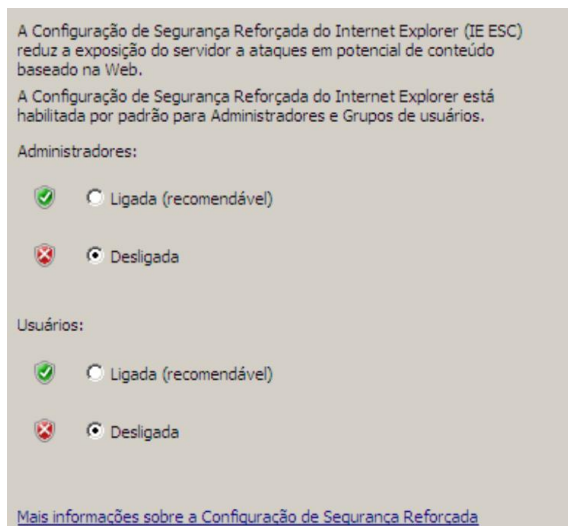


“Habilitar Placa de Rede” e na opção “Conectado a:” seleciona opção “NAT”,
clique em “OK” e inicie o Windows Server

Para conseguir utilizar as redes externas sem tantas limitações temos um que desabilitar algumas funções, para isso vá na janela “Gerenciador de Servidores”:



“Configurar ESC do IE”



opções com “Desligada” e clique em “OK”
Agora volte a janela “Gerenciador de Servidores”

“Adicionar mais uma função”



Selecionar Funções do Servidor

Antes de Começar

Funções de Servidor

Serviços de Acesso e Diretiva de ...

Serviços de função

Confirmação

Andamento

Resultados

Selecione uma ou mais funções para instalar no servidor.

Funções:

- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Serviços AD LDS
- ☒ **Serviços de Acesso e Diretiva de Rede**
- ☒ Serviços de Arquivo (Instalado)
- ☐ Serviços de Certificados do Active Directory
- ☐ Serviços de Domínio Active Directory
- ☐ Serviços de Federação do Active Directory
- ☐ Serviços de Implantação do Windows
- ☐ Serviços de Impressão
- ☐ Serviços de Terminal
- ☐ Serviços UDDI
- ☐ Servidor de Aplicativos
- ☐ Servidor de Fax
- ☒ Servidor DHCP (Instalado)
- ☒ Servidor DNS (Instalado)
- ☒ Servidor Web (IIS) (Instalado)
- ☐ Windows Server Update Services

Descrição:

Os [Serviços de Acesso e Diretiva de Rede](#) fornecem NPS (Servidor de Diretivas de Rede), Roteamento e Acesso Remoto, HRA (Autoridade de Registro de Integridade) e Protocolo HCAP, os quais ajudam a proteger a integridade e a segurança da sua rede.

[Mais informações sobre funções de servidor](#)

“Serviços de Acesso e Diretiva de Rede” e clique em próximo (2x).

Serviços de função:

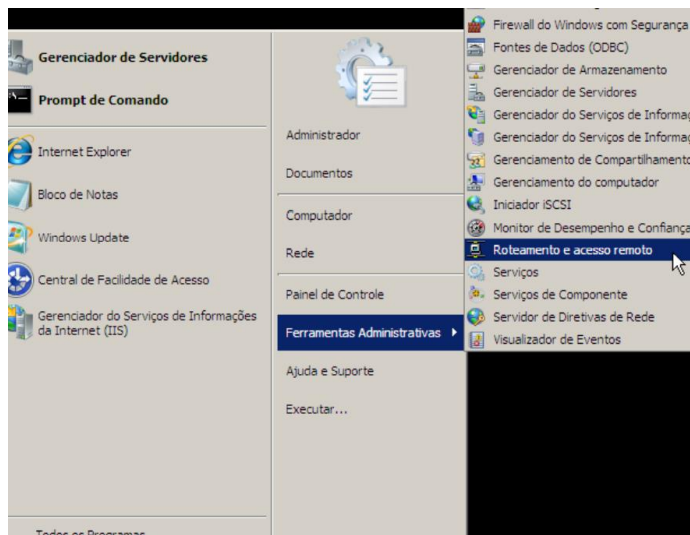
- ☐ Servidor de Diretivas de Rede
- ☒ **Serviços de Roteamento e Acesso Remoto**
- ☒ Serviço de Acesso Remoto
- ☒ Roteamento
- ☐ Autoridade de Registro de Integridade
- ☐ Protocolo HCAP

Agora selecione a opção “Serviços de Roteamento e Acesso Remoto”

“Próximo”

“Instalar”

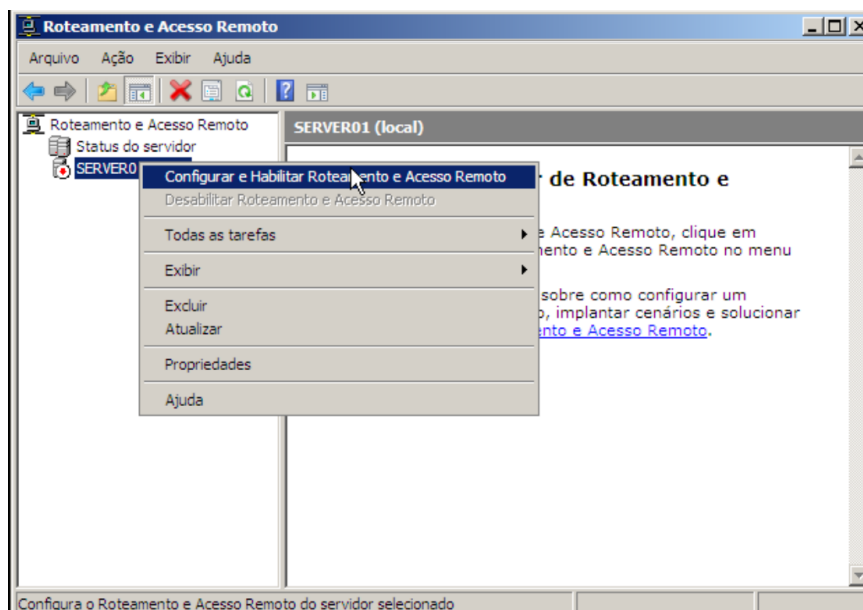
Ao fim no menu iniciar estará assim:



“Iniciar”

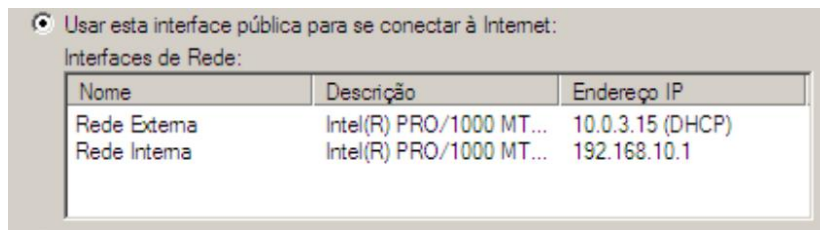
“Roteamento e acesso remoto”

Assim que a janela abrir clique com o botão direito sobre “Server01” e selecione a opção “Configurar e habilitar Roteamento e Acesso Remoto”.



Em seguida ira começar a configuração para Servidor de Roteamento e Acesso Remoto “Avançar”

Selecione a segunda opção e clique no botão de “avançar”



Agora selecione a opção onde o “Endereço IP” está com (DHCP),

clique no botão “Avançar” e no botão em “Concluir”, Feito isso os computadores conectados à essa rede já têm acesso a rede Externa.