

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

TEMA: ***TRABALHO TEÓRICO BIMESTRAL***

CURSO: ***Bacharelado em Sistemas de Informação***

AUTOR: ***Emanoel César do Rosário dos Santos***

TITULAÇÃO: ***Estudante de Sistemas de Informação na Universidade Positivo***

E-MAIL: ***emanoelcrs@hotmail.com***

AUTOR: ***Gustavo Henrique Alves***

TITULAÇÃO: ***Estudante de Sistemas de Informação na Universidade Positivo***

E-MAIL: ***he.gustavoalves@gmail.com***

AUTOR: ***Marcos Vinicius Alves de Souza***

TITULAÇÃO: ***Estudante de Sistemas de Informação na Universidade Positivo***

E-MAIL: ***sbmarcos777@gmail.com***

CO-AUTOR: ***MSc. Leandro Vasconcelos dos Reis***

TITULAÇÃO: ***Professor e Coordenador de Pós-Graduação na Universidade Positivo***

E-MAIL: ***leandro.reis@up.edu.br***

1. CONFIGURAR AS MÁQUINAS VIRTUAIS

A primeira coisa a se fazer é alguns downloads, primeiramente baixaremos e instalaremos a Virtual Box e em sequência vamos baixar a ISO do Sistemas Operacionais que iremos instalar nela, neste caso, Windows 2008 e Windows XP. Após a instalação do Virtual Box, o primeiro passo é irmos na pasta onde estão os downloads dos sistemas operacionais.

1.1 Importar Appliance Virtual Windows XP

Primeiro clique duas vezes em Win XP, mude o nome para o que achar melhor, recomendamos colocar "WINXP". Em Memória RAM podemos deixar 2048 MB, porém se sua máquina não suportar você poderá colocar 512 MB. Agora é só clicar em "importar" e esperar ele fazer o processo.

1.2 Importar Appliance Virtual Windows 2008

Clique duas vezes em Win 2k8, pode mudar o nome para o que achar melhor, recomendamos colocar "WIN2K8". Em Memória RAM podemos deixar 2048 MB, porém se sua máquina não suportar você poderá colocar 512 MB. Agora é só clicar em "importar" e esperar ele fazer o processo – este demorará um pouco mais que o do WXP -.

2. CONFIGURAR A REDE IPV4 DE FORMA MANUAL

Já na Virtual Box iremos selecionar o "WINXP" e ir em Configurações>Rede em Adaptador 1 você irá colocar Conectando a: Rede Interna e clique em Ok.

Agora selecione o "WIN2K8", vá e, Configurações>Rede e em adaptador 1 coloque o "Conectando a:" em Rede Interna e clique Ok

novamente.

Isso serve pra que a gente consiga que uma máquina consiga visualizar a outra.

Inicie o W2K8.

2.1 IPv4 no Windows Server 2008

No canto inferior direito clique duas vezes em cima do monitor duplo ao lado do alto-falante, vá com o mouse para o lado esquerdo e clique em "Gerenciar conexões de rede", agora de um duplo clique em "Conexão Local, Rede não identificada", abra propriedades, encontre e selecione "Protocolo TCP/IP versão 4 (TCP/IPv4)" e de duplo clique. Agora vá no Windows 2008 e no canto inferior direito clique duas vezes em cima do monitor duplo ao lado do alto-falante, vá com o mouse para o lado esquerdo e clique em "Gerenciar conexões de rede", agora de um duplo clique em "Conexão Local, Rede não identificada", abra propriedades, encontre e selecione "Protocolo TCP/IP versão 4 (TCP/IPv4)" e de duplo clique. Neste momento selecione a opção "Usar o seguinte endereço IP" e coloque as seguintes informações;

Endereço IP: 192.168.10.1

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0 (já vem como padrão).

Gateway padrão: 192.168.10.1

Clique em ok e minimize o W2K8.

2.1 IPv4 no Windows XP

Abra o WXP e de duplo clique em Conexão Local no canto inferior direito, novamente um duplo clique em Propriedades e mais um duplo clique em Protocolo TCP/IP, marque a opção "Usar o endereço IP" e coloque as seguintes informações;

Endereço IP: 192.168.10.2

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0 (já vem como padrão).

Gateway padrão: 192.168.10.1

3. CONFIGURAR O NOME DE CADA COMPUTADOR

Iremos configurar os nomes no Windows 2008 e no Windows XP, começando com o desligamento do Firewall.

3.1 Desativando o Firewall

No W2K8 clique duas vezes em cima do monitor duplo ao lado do alto-falante e em seguida abra o "Firewall do Windows" que se encontra no canto inferior esquerdo, vá em "Alterar configurações", marque "OFF" e de OK. De volta ao Centro de Rede e Compartilhamento iremos em "Compartilhamento de arquivos" e vamos clicar em "Ativar compartilhamento de arquivos" e em seguida vamos em "Compartilhamento de pasta pública", deixaremos selecionada a opção de "Ativar compartilhamento para que qualquer pessoa com acesso à rede possa abrir, alterar e criar arquivos", agora vamos "Desativar compartilhamento de proteção de senha" e vamos aplicar todos.

Já no WXP iremos no menu iniciar, abriremos o Painel de Controle e vamos em Central de Segurança, agora abriremos "Firewall do Windows" e marcaremos a opção "Desativado" e daremos ok.

3.2 Nome do computador

No Windows Server 2008 abriremos o Painel de Controle, vamos em "Sistema" e daremos duplo clique em Alterar configurações no "Nome do computador/Nome do computador completo", clique em alterar e em Nome do computador e coloque "server01", agora clique em "Mais..." e coloque "com" em Sufixo DNS primário deste computador, de ok em ambas as abas e reinicie a máquina.

No Windows XP no Menu Iniciar, abriremos o Painel de controle, mude ele para o modo de exibição clássico e de duplo clique em Sistema, vá em Nome do computador, clique em alterar e coloque o nome de "pcvirtual", no grupo de trabalho deixe o mesmo do W2K8, que é "WORKGROUP" e clique em ok em todas as abas que aparecerem, em seguida reinicie a máquina.

4. CONFIGURAR O ACESSO REMOTO AO SERVER

Iremos agora fazer a configuração para deixar habilitada o acesso remoto ao server para que assim outro dispositivo consiga se conectar, porém antes criaremos usuários.

4.1 Criando usuários

Vamos em Menu Iniciar no W2K8 Painel de controle>Contas de Usuário e vamos em Gerenciar outra conta e criar uma nova conta, crie sua conta como Usuário padrão e em seguida crie uma senha. Agora crie uma nova conta com o nome que quiser – mas diferente da outra conta já criada - como administrador e crie uma senha para ele também.

4.2 Habilitando Área de Trabalho Remota

Em tarefas de Configuração Iniciais vá em Habilitar Área de Trabalho Remota e selecione a opção "Permitir conexões de computadores que estejam executando qualquer versão da Área de Trabalho Remota (menos seguro)" e clique em ok e em seguida vá em "Selecionar Usuários..." e em Adicionar coloque o nome do usuário criado como administrados, clique em Verificar nomes e em ok e aplicar.

4.3 Habilitando Área de Trabalho Remota

Agora no WXP vá no Menu Iniciar>Todos os programas>Acessórios>Conexão da Área de Trabalho Remota e de duplo clique, vá em opções e em Computador coloque 192.168.10.1, no Nome de usuário coloque o nome do usuário criado como administrador e clique em conectar, agora entre como o usuário criado.

5. CONFIGURAR O DNS

Os servidores DNS são os responsáveis por localizar e traduzir para números IP os endereços dos sites que digitamos nos navegadores e iremos configurar eles agora.

5.1 Instalação do DNS

Em Tarefas de Configuração Iniciais iremos em “Adicionar funções”, daremos próximo e selecionaremos “Servidor DNS”, clique em próximo nessa e na próxima tela que aparecer e em seguida em “instalar” e após instalar clique em fechar.

5.2 Zonas de pesquisa direta

Vá em Menu Iniciar >Ferramentas Administrativas >DNS clique no + e clique com o botão direito em “Zonas de pesquisa direta” e clique em “Nova zona...”, avance e marque Zona primária e avançar novamente, coloque o nome da zona “server01.com” e avance, selecione “Criar um novo arquivo com este nome” e avance, agora marque “Não permitir atualizações dinâmicas” e avançar e concluir.

5.3 Zonas de pesquisa inversa

Agora clique com o botão direito em “Zonas de pesquisa inversa” e crie nova zona, vá em avançar e selecione zona primária, avançar e

selecione “Zona de Pesquisa Inversa IPv4”, avançar e em Identificação de rede coloque 192.168.10, agora deixe na opção que estiver marcada e de avançar novamente, selecione Não permitir atualizações dinâmicas, avance e conclua.

5.3 Adicionando host

Agora cliquem em + em Zonas de pesquisa direta e selecione server01.com e no espaço em branco dentro da tela onde está “Nome/Tipo/Dados” clique com o botão direito e clique em “Novo Host (A ou AAA)...”, deixe o Nome em branco e coloque 192.168.10.1 em Endereço IP e marque a opção “Criar registro de ponteiro associado (PTR)” e clique em adicionar host.

5.4 Adicionando alias

No espaço em branco dentro da tela onde está “Nome/Tipo/Dados” clique com o botão direito novamente e clique em “Novo alias (CNAME)...”, coloque “www” em Nome do Alias e clique em procurar >selecione server01 >Zonas de pesquisa direta >server01.com >igual a pasta pai e de ok duas vezes.

5.5 Resultados

Em SERVER01 em baixo de “DNS” clique com o botão direito e vá em Iniciar nslookup, irá aparecer um terminal, quando você digitar; 192.168.10.1 – Ele irá mostrar o nome e o endereço.
www.server.com – Ele irá achar o nome, endereço e o Aliases.

6. CONFIGURAR DHCP

O protocolo DHCP é um protocolo de cliente/servidor que fornece automaticamente um host de IP com seu endereço IP e outras informações de configuração relacionadas, como a máscara de sub-rede e o gateway padrão e é ele que configuraremos agora.

6.1 Passo a Passo da instalação do DHCP

Vá em Gerenciador de Servidores, clique em Adicionar funções, avance e marque a opção “Servidor DHCP” e de próximo nele e nas próximas duas telas que aparecerem em sequência, agora coloque “server01.com” em domínio Pai, aperte para validar o “Endereço de IPv4 de Servidor DNS Preferencial” e de próximo, deixe a opção “Wins não é necessário aos aplicativos desta rede” marcada e clique em próximo, agora em Escopos DHCP clique em “Adicionar...” e preencha da seguinte maneira;

Nome do Escopo: Geral

Endereço IP Inicial: 192.168.10.101

Endereço IP Final: 192.168.10.200

Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0

Gateway Padrão: 192.168.10.1

Em Tipo de Sub-Rede deixe a opção “Com fio”, marque “Ativar este escopo” e clique em OK e prossiga, marque a opção “Desabilitar o modo sem monitoração...” e próximo, mande instalar e feche quando terminar.

6.2 Finalizando no Windows XP

Agora iremos abrir o WXP, vamos abrir Conexões de rede no Painel de controle, daremos duplo clique em Conexão Local, vamos em propriedades, abriremos o “Protocolo TCP/IP”, iremos marcar a opção “Obter um endereço IP automaticamente” e pode clicar em ok.

Agora vamos abrir o prompt de comando e colocar “ipconfig” e apertar enter, e aparecerá o IP que configuramos na outra máquina.

7. Instalar IIS

Para habilitar o IIS vamos ao Gerenciador de servidores, após isso devemos ir na aba “Funções”, e Adicionar Funções, ao abrir a janela clique em próximo e marque a opção “Servidor Web (IIS)” e então clique em adicionar recursos necessários, clique em próximo e depois em próximo novamente, depois marque todas as opções de “Recursos HTTP Comuns”, marque também a opção Desenvolvimento de Aplicativo e Adicione os recursos, em Ferramentas de Gerenciamento, marque a opção “Compatibilidade com gerenciamento do IIS 6” e depois marque a opção “Serviço de Publicação FTP”, clique em próximo e depois em Instalar, depois de instalado clique em fechar.

7.1 Configurar ISS

Vá em Iniciar, Ferramentas Administrativas, e depois em Gerenciador do Serviços de Informações (IIS), após abrir a janela vá em Sites e depois em Default Web Site, abra o Windows Explorer, vá em Disco Local (C:), inetpub/wwwroot, e crie a pasta com os documentos do seu site, volte para o Gerenciador do Serviços de Informações (IIS), clique com o botão direito em Sites e clique em Adicionar Site, preencha as informações, Nome do Site, Caminho físico (pasta localizada no wwwrooot), Tipo, Endereço IP, Porta e Nome do host, dê um OK, configure o DNS

8. Configurar FTP

Para configurar o FTP, vá na pasta Disco Local (C:), inetpub/ftproot e coloque os arquivos, vá em

Iniciar, Ferramentas Administrativas, e depois em Gerenciador do Serviços de Informações (IIS), vá em Sites FTP e clique em “Clique aqui para Iniciar”, após abrir a janela do Gerenciador do Serviços de Informações (IIS) 6.0, clique em SERVER, Sites FTP e iniciem Default FTP Site, lembre-se que a porta padrão do FTP é a Porta 21, volte até o Gerenciador de DNS, em Novo Registro de Recursos, coloque ftp e procure o server01.com, dê um OK e está criado como um Alias (CNAME)

9. Configurar Internet local para o server (NAT Externo)

No Virtual Box, abra as configurações do emulador, vá em Rede, depois vá até a aba

Adaptador 2, habilite a placa de rede e deixe conectado a NAT, dê um OK e inicie a máquina, com a máquina iniciada, abra o Painel de Controle, entre em Centro de Rede e Compartilhamento, vá até Gerenciar Conexões de Rede, na conexão local 1 renomeie para “Rede Interna”, na conexão 2 renomeie para “Rede Externa”

9.1 Roteamento e Acesso Remoto

Clique com o botão direito em SERVER01 e vá em Configurar e habilitar roteamento e acesso remoto, dê um avançar, marque a segunda caixinha e clique em avançar, selecione a Rede Externa DHCP e clique em avançar, após clique em Concluir.

Referências

Aula 10. Parte I – 29:54 à 37:35

Aula 10. Parte II – 10:00 à 16:35

Aula 10. Parte II – 31:04 à 36:24

Aula 10. Parte II – 18:37 à 24:07

Aula 10. Parte II – 36:46 à 39:40

Aula 10. Parte II – 59:20 à 1:09:00

Aula 11. Parte I – 18:17 à 48:56

Aula 11. Parte I – 1:09:22 à 1:27:13

Aula 12.

Considerações finais

O objetivo principal deste trabalho foi ensinar como criar e configurar o Windows Server 2008 e do Windows XP no Virtual Box.

Começamos instalando e configurando as máquinas virtuais no Virtual Box, após isso partimos para a configuração do IPv4 e mudamos o nome de cada computador, já no passo seguinte configuramos o acesso remoto para conseguir acessar o W2K8 estando no WXP.

Após algumas configurações básicas nas máquinas, partimos para configurar o DNS para conseguirmos acessar os sites na forma de domínio e não colocando o IP deles, em seguida configuramos o DHCP, IIS e FTP. Para finalizar configuramos a internet local para o server e em seguida para os clientes do server.