

BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

UNIVERSIDADE POSITIVO

PROFESSOR: LEANDRO VASCONCELOS DOS REIS

ALUNO(A): GABRIELA SOARES DEL CONTI ESTEVES

matrícula: 2013934

Trabalho teórico bimestral de Gestão de Sistemas Operacionais

1. Como configurar a máquina virtual

- No Windows Server 2008

1. Abra o arquivo do Windows Server 2008 (nomeado "7 win 2k8");
2. Na nova janela (Configurações do Appliance), mude o nome do Sistema Virtual de "teste" para "WIN2K8";
3. Modifique o valor da Memória RAM caso for necessário. Neste exemplo, colocarei 512 MB;
4. Clique em "Importar" e aguarde a instalação;
5. Agora, no Virtual Box, selecione "WIN2K8" e em seguida clique em "Configurações" na parte superior da tela;
6. em "Configurações", vá em "Sistema" e defina a "Memória Base";
7. ainda em "Configurações", vá em "Rede" e em "Conectado a:" selecione "Rede Interna";
8. Clique em "OK";
9. Na parte superior da tela, clique em "Iniciar (T)";
10. Selecione "Iniciar o Windows Normalmente";
11. Para colocar em tela cheia, aperte Ctrl-direito + C;
12. Altere a senha do usuário (Nova senha > Confirmar senha > "Enter" > "OK");
13. em "Ativação do Windows", selecione "Ativar mais tarde";

- **No Windows XP**

1. Abra o arquivo do Windows XP (nomeado "5 Win XP");
2. Na nova janela (Configurações do Appliance), mude o nome do Sistema Virtual de "teste" para "WINXP";
3. Modifique o valor da Memória RAM caso for necessário. Neste exemplo, colocarei 512 MB;
4. Clique em "Importar" e aguarde a instalação;
5. Agora, no Virtual Box, selecione "WINXP" e em seguida clique em "Configurações" na parte superior da tela;
6. em "Configurações", vá em "Sistema" e defina a "Memória Base";
7. ainda em "Configurações", vá em "Rede" e em "Conectado a:" selecione "Rede Interna";
8. Clique em "OK".

2. Configurar a rede IPV4 de forma manual

- **No Windows Server 2008**

1. Na tela inicial do Windows Server 2008, com o mouse em cima do ícone de dois computadores no canto inferior direito da tela, clique em "Centro de Redes e Compartilhamento";
2. No canto superior esquerdo, clique em "Gerenciar conexões de Rede", em seguida, duplo click em "Conexão Local";
3. "Status de Conexão local" > "Propriedades" > "Protocolo TCP/IP versão 4 (TCP/IPv4)" > "Propriedades" > Selecione "Usar o seguinte endereço IP" > Faça a configuração abaixo:
 - a. "Endereço IP:" '192.168.10.1'
 - b. "Máscara de sub-rede:" '255.255.255.0'
 - c. "Gateway padrão:" '192.168.10.1'
4. "OK" > "OK" > "Fechar" em "Status de Conexão Local" > Fechar "Conexões de Rede";

5. De volta na “Centro de redes e Compartilhamento” > clique em “Firewall do Windows” (canto inferior esquerdo) > “Alterar configurações” > Geral > Selecione “OFF” > “Aplicar” > “OK” > Feche a janela de configurações do Firewall;
6. Ainda na “Centro de redes e Compartilhamento” > “Compartilhamento e Descoberta”
 - a. Abra “Descoberta de Rede” > Selecione “Ativar descoberta de rede” > “Aplicar”;
 - b. Abra “Compartilhamento de arquivos” > Selecione “Ativar compartilhamento de arquivos” > “Aplicar”;
 - c. Abra “Compartilhamento de pasta pública” > Selecione “Ativar compartilhamento para que qualquer pessoa com acesso à rede possa abrir, alterar e criar arquivos” > “Aplicar”;
 - d. Abra “Compartilhamento protegido por senha” > Selecione “Desativar compartilhamento de proteção de senha” > “Aplicar”;
7. Fechar “Centro de Rede e Compartilhamento”.

Agora, para testar se a conexão IPv4 está funcionando:

1. Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Prompt de comando
2. Digite: "cd\" > Enter > digite "192.168.10.1" > enter

- **No Windows XP**

1. Conexão local (canto inferior direito) > Geral > “Propriedades” > “Protocolo TCP/IP” > Geral > Selecione “Usar o seguinte endereço IP” > Faça a configuração abaixo:
 - a. “Endereço IP:” '192.168.10.2',
 - b. “Máscara de sub-rede:” '255.255.255.0',
 - c. “Gateway padrão:” '192.168.10.1'
2. “OK” > “OK” > “Fechar”;

-
3. Iniciar > Painel de controle > Central de segurança > Firewall do Windows (no final da página) > Selecione "Desativado" > "OK" > Feche a Central de Segurança.

Agora, para testar se a conexão IPV4 está funcionando:

3. Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Prompt de comando
4. Digite: "cd\" > Enter > digite "192.168.10.2" > enter.

3. Configurar o nome de cada computador

- No Windows Server 2008

1. Iniciar > Painel de Controle > Sistema > "Nome do computador, domínio e conf. de grupo de trabalho" > "Alterar configurações";
2. "Propriedades do Sistema" > "Nome do computador" > "Alterar..."
3. "Alterações de Nome/Domínio do Computador" > "Nome do computador:" escreva 'server01' > "Mais...";
4. "Sufixo DNS primário deste computador:" escreva 'com' > "OK";
5. De volta em "Alterações de Nome/Domínio..." > "OK" > clique "OK" para reiniciar > "Fechar" > "Reiniciar agora".

- No Windows XP

1. Iniciar > Painel de Controle > Sistema > Nome do computador > "Alterar..."
2. "Alterações de nome do computador" >
 - a. "Nome do computador:" Escolha qualquer nome.
 - b. "Grupo de trabalho:" 'WORKGROUP' (Deve ser o mesmo que no Windows Server 2008);
3. "OK" > "OK" > "OK";
4. De volta em "Propriedades do sistema" > "OK" > clique "Sim" para reiniciar.

4. Configurar o acesso remoto ao server

- **No Windows Server 2008**

1. Iniciar > Painel de Controle > "Contas de Usuário" > "Gerenciar outra conta"
2. "Criar uma nova conta" > Dê um nome para a conta e mantenha o "Usuário Padrão" selecionado > Clique em "Criar conta";
3. Selecione o novo usuário criado > "Alterar uma conta" > "Criar uma senha" > Insira sua senha, confirme-a e digite uma dica de senha > "Criar senha";
4. Repita os passos 1-3 para criar mais uma conta, desta vez selecionando "Administrador" no passo 1;
5. Em "Tarefas de Configuração Iniciais" > "3) Personalizar Este Servidor" > "Habilitar Área de Trabalho Remota";
6. em "Propriedades do Sistema" > Remoto > Selecione "Permitir conexões de computadores que estejam executando em qualquer versão da Área de Trabalho Remota (menos seguro)" > "Selecionar Usuários..." > "Adicionar..." > Digite o nome do administrador criado previamente > "Verificar nomes" > "OK" > "OK" > "Aplicar" > "OK".

- **No Windows XP**

1. Iniciar > Todos os programas > Acessórios > "Conexão de Área de Trabalho Remota" > Geral > "Opções>>"
2. em "Configurações de logon"
 - a. "Computador:" '192.168.10.1';
 - b. "Nome de usuário:" Digite o nome do usuário administrador criado anteriormente;
3. "Conectar".

Agora você foi levado para realizar o login no Windows Server 2008 por meio da Área de Trabalho Remota pela conexão do Windows XP. O acesso remoto ao servidor está pronto.

5. Configurar o DNS

- **No Windows Server 2008**

-
1. "Tarefas de Configuração Iniciais" > "3) Personalizar Este Servidor" > "Adicionar Funções" > "Próximo" > Selecionar "Servidor DNS" > "Próximo" > "Próximo" > "Instalar" > Aguarde o tempo de instalação e clique em "Fechar";
 2. Iniciar > Ferramentas Administrativas > DNS;
 3. No canto esquerdo, clique no "+" de SERVER01 > com o botão direito, clique em "Zonas de pesquisa direta" > "Nova zona..." > "Avançar" > Selecionar "Zona Primária" > "Avançar" > Em "Nome da zona:" escreva 'server01.com' > "Avançar" > Mantenha "Criar um novo arquivo.." selecionado e com o nome padrão > "Avançar" > Selecione "Não permitir atualizações dinâmicas" > "Avançar" > "Concluir";
 4. Com o botão direito, clique em "Zonas de pesquisa inversa" > "Nova zona..." > "Avançar" > Selecionar "Zona Primária" > "Avançar" > Selecione "Zona de pesquisa inversa IPV4" > "Avançar" > Em "Identificação de rede:" insira '192.168.10' > "Avançar" > Selecione "Criar um novo arquivo.." e mantenha o nome padrão > "Avançar" > Selecione "Não permitir atualizações dinâmicas" > "Avançar" > "Concluir";
 5. Clique no "+" de "Zonas de pesquisa direta" > Clique no "server01.com" > Com o botão direito, clique na área em branco da pasta > "Novo Host (A ou AAAA)..." > em "Nome..." não preencha nada > "Endereço IP:" insira '192.168.10.1' > Marcar "Criar registro de ponteiro associado (PTR)" > "Adicionar host" > "OK" > "Concluído";
 6. Novamente, com o botão direito, clique na área em branco da pasta > "Novo alias (CNAME)..." > em "Nome" digite 'www' > "Procurar..." > clique em "SERVER01" > "Zonas de pesquisa direta" > "server01.com" > "(igual a pasta pai)" > "OK" > "OK".

6. Configurar DHCP

- No Windows Server 2008

1. "Tarefas de Configuração Iniciais" > "3) Personalizar Este Servidor" > "Adicionar Funções" > "Próximo" > Selecionar "Servidor DHCP" > "Próximo" > "Próximo" > "Próximo" > Em "Domínio Pai:" escreva 'server01.com' > "Validar"

> "Próximo" > Selecione "WINS não é necessário aos apps desta rede" >
"Próximo" > "Adicionar..." > Preencha os seguintes dados:

- a. "Nome do Escopo": 'Geral';
 - b. "Endereço IP Inicial": '192.168.10.101';
 - c. "Endereço IP Final": '192.168.10.200';
 - d. "Máscara de Sub-rede": '255.255.255.0';
 - e. "Gateway Padrão": '192.168.10.1';
 - f. "Tipo de Sub-rede": "Com fio"
 - g. Marcar "Ativar este escopo";
2. "OK" > "Próximo" > Selecionar "Desabilitar o modo sem monitoração..." >
"Próximo" > "Instalar" > "Fechar".

- No Windows XP

1. Iniciar > Painel de Controle > "Conexões de rede" > "Conexão local" >
"Propriedades" > "Protocolo TCP/IP" > Selecionar "Obter um endereço IP
automaticamente" > "OK" > "OK" > "Fechar";
2. Iniciar > Prompt de Comando > digite 'ipconfig' > enter > verifique se o sufixo
DNS e o endereço IP são os mesmos informados na configuração.

7. Configurar IIS

- No Windows Server 2008

1. "Tarefas de Configuração Iniciais" > "(3) Personalizar Este Servidor" >
"Adicionar Funções" > "Próximo" > Selecionar "Servidor Web (IIS)" > "Próximo"
> "Próximo" > Marque os seguintes serviços de função:
 - a. Todos de "Recursos de HTTP Comuns";
 - b. Todos de "Desenvolvimento de Aplicativo";
 - c. Todos de "Ferramentas de Gerenciamento" e "Compatibilidade com
Gerenciamento de IIS 6";
 - d. Todos de "Serviço de Publicação FTP";
2. "Próximo" > "Instalar" > "Fechar".

-
3. Iniciar > Todos os programas > "Acessórios" > "Windows Explorer" > "Computador" > "Disco Local (C:)" > Vá até a pasta 'inetpub/wwwroot' > Lá dentro, crie uma nova pasta, por exemplo: 'novosite.com' > Dentro da nova pasta, crie um Documento de Texto chamado 'index.htm' > Insira o conteúdo que desejar no arquivo, por exemplo:

```
`<html>
  <head>
    <title>Primeiro site</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Seja bem vindo!</h1>
  </body>
</html>`
```

4. Com o arquivo salvo, na pasta do site vá em "Ferramentas" > "Opções de pasta" > "Modo de exibição" > Desmarque "Ocultar as extensões dos tipos de arquivo conhecidos" > "OK";
5. Renomeie o arquivo como 'index.htm', apagando o '.txt' no final > "Sim";
6. Iniciar > Ferramentas Administrativas > "Gerenciador do Serviços de Informações da Internet (IIS)" > no canto esquerdo, clique no "+" de "SERVER01" > Clique com o botão direito em "Sites" > "Adicionar Site..." > Insira os dados:
 - a. "Nome do site": 'novosite.com'
 - b. "Caminho físico" > Clique em "...", encontre o caminho 'C:/inetpub/wwwroot/novosite.com' > "OK";
 - c. "Tipo": 'http';
 - d. "Endereço IP": '192.168.10.1;
 - e. "Porta": '80';
 - f. "Nome do host": www.novosite.com;
 - g. Marcar "Iniciar site imediatamente";
7. "OK" > Selecione o site > No canto esquerdo, clique em "Iniciar";
8. Iniciar > Ferramentas Administrativas > DNS;
9. No canto esquerdo, clique no "+" de SERVER01 > com o botão direito, clique em "Zonas de pesquisa direta" > "Nova zona..." > "Avançar" > Selecionar "Zona Primária" > "Avançar" > Em "Nome da zona:" escreva 'novosite.com' > "Avançar" > Mantenha "Criar um novo arquivo.." selecionado e com o nome

padrão > "Avançar" > Selecione "Não permitir atualizações dinâmicas" > "Avançar" > "Concluir";

10. Na pasta 'novosite.com' clique com o botão direito > "Novo host (A ou AAAA)..." > em "Nome..." não preencha nada > "Endereço IP:" insira '192.168.10.1' > Marcar "Criar registro de ponteiro associado (PTR)" > "Adicionar host" > "OK" > "Concluir";

11. Novamente, com o botão direito, clique na área em branco da pasta > "Novo alias (CNAME)..." > em "Nome" digite 'www' > "Procurar..." > clique em "SERVER01" > "Zonas de pesquisa direta" > "novosite.com" > "(igual a pasta pai)" > "OK" > "OK".

- No Windows XP

1. Abra o Internet Explorer > na barra de endereços insira a URL www.novosite.com ;
2. A mensagem "Seja bem vindo!" deverá aparecer na tela.

8. Configurar FTP

- No Windows Server 2008

1. Iniciar > Ferramentas Administrativas > Gerenciador de Serviços de Informações da Internet (IIS). > Selecione "Sites FTP" > "Clique aqui para iniciar" > A janela do gerenciador de IIS 6 será aberta;
2. Em "SERVER01" > "Sites FTP" > Clique com o botão direito em "Default FTP Site" > "Iniciar" > "Sim";
3. Iniciar > Ferramentas Administrativas > DNS > No canto esquerdo, clique no "+" de SERVER01 > com o botão direito, clique em "Zonas de pesquisa direta" > Clique no 'server01.com' > com o botão direito, clique na área em branco da pasta > "Novo alias (CNAME)..." > em "Nome" digite 'ftp' > "Procurar..." > clique em "SERVER01" > "Zonas de pesquisa direta" > "server01.com" > "(igual a pasta pai)" > "OK" > "OK".

- **No Windows XP**

1. Abra o Internet Explorer > na barra de endereços insira a URL 'ftp.server01.com' ;
2. Seus arquivos contidos em 'C:\inetpub\ftproot' deverão aparecer no servidor FTP.

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

Na tela inicial do VirtualBox,

1. Selecione a VM do Windows Server 2008 > Configurações (ícone de engrenagem amarelo) > Rede > Adaptador 2 > Marque "Habilitar placa de rede" > Mantenha "Conectado a: NAT" > "OK";
2. Inicie a MV do Windows Server 2008 e faça login;
3. Iniciar > Painel de Controle > "Centro de Rede e Compartilhamento" > "Gerenciar conexões de rede";
4. Com o botão direito em "Conexão Local", renomeie para 'rede interna'. Faça o mesmo para "Conexão local 2", renomeando para 'rede externa'.
5. Gerenciador de Servidores > "Resumo do Servidor" > "Informações de Segurança" > "Configurar ESC do IE" (canto direito) > Selecione "Desligada" para os todos > "OK";
6. Agora, no Internet Explorer vá em Ferramentas (no canto superior direito) > "Opções de Internet" > em "Nível de segurança desta zona", desmarque "Habilitar Modo Protegido" > "Aplicar" > "OK";
7. Faça o teste de acesso ao 'google.com.br' na barra de pesquisa.

10. Configurar internet para clientes do server (NAT Interno)

- **No Windows Server 2008**

1. Iniciar > Ferramentas Administrativas > Gerenciador de Servidores > "Funções" > "Adicionar funções" > Selecionar "Serviços de Acesso e Diretiva

de Rede" > "Próximo" > Marcar "Serviços de Roteamento e Acesso Remoto" > "Próximo" > "Instalar" > "Fechar";

2. Iniciar > Ferramentas Administrativas > Roteamento e acesso remoto > Clique com o botão direito em "SERVER01" > "Configurar e Habilitar Roteamento e Acesso Remoto" > "Avançar" > Selecione "Conversão de endereços de rede (NAT)" > "Avançar" > Selecione "rede externa" > "Avançar" > "Concluir";
3. Para confirmar se deu certo, o ícone do "SERVER01" no canto superior esquerdo deve estar verde.