





O **Active Directory** é o serviço de diretórios do Windows Server. Um Serviço de Diretório é um serviço de rede, o qual identifica todos os recursos disponíveis em uma rede, mantendo informações sobre estes dispositivos (contas de usuários, grupos, computadores, recursos, políticas de segurança etc.) em um banco de dados e torna estes recursos disponíveis para usuários e aplicações.

Um **diretório** nada mais é do que um cadastro ou um banco de dados com informações sobre usuários, senhas e outros elementos necessários ao funcionamento de um sistema, quer seja um conjunto de aplicações no Mainframe, um grupo de servidores da rede local, o sistema de e-mail ou outro sistema qualquer.

Domínio: O conjunto de servidores, estações de trabalho, bem como as informações do diretório, é que formam uma unidade conhecida como Domínio. Todos os servidores que contém uma cópia da base de dados do Active Directory fazem parte do domínio.

Um **domínio** pode também ser definido como um limite administrativo e de segurança. Ele é um limite administrativo, pois as contas de Administrador têm permissões de acesso em todos os recursos do domínio, mas não em recursos de outros domínios. Ele é um limite de segurança porque cada domínio tem definições de políticas de segurança que se aplicam às contas de usuários e demais recursos dentro do domínio e não a outros domínios.







Prática 06 – Active Directory

Antes de iniciar as configurações do Active Directory, remova o servidor DHCP criado anteriormente através dos passos abaixo, caso você não tenha configurado nenhum servidor DHCP anteriormente, pule este passo e vá direto para a **Instalação Active Directory**, **DNS e DHCP**. (Página 3)

Remover Servidor DHCP

Passo 1: Clique com o botão direito sobre **Funções** no Gerenciador de serviços e acesse a opção **Remover Funções**, conforme imagem abaixo:



Passo 2: Desmarque o Servidor DHCP e clique em Próximo, na tela de confirmação clique em remover, então reinicie o servidor.

Passo 3: Ao iniciar novamente o servidor, acesse a pasta: c:\windows\system32\dhcp e exclua todo o conteúdo desta pasta.



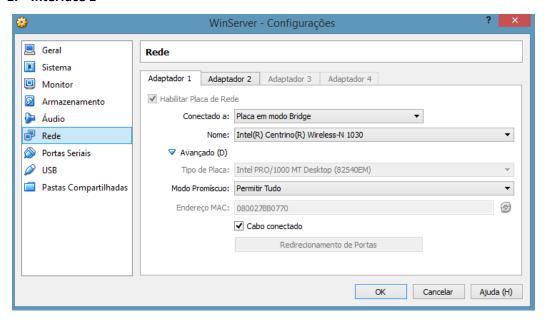


Instalação Active Directory, DNS e DHCP.

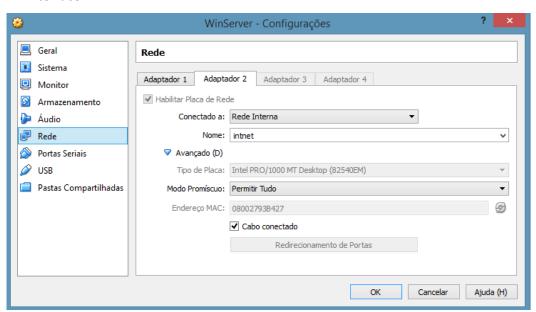
Passo 1: Antes de instalar, devemos validar algumas configurações da máquina virtual (servidor e cliente) e também as configurações de interface de rede do servidor.

 As interfaces de rede do servidor (via virtualbox) devem estar com as seguintes configurações:

1. Interface 1



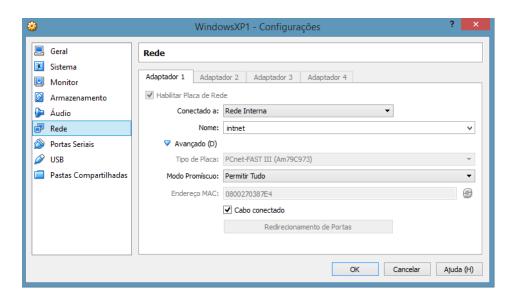
2. Interface 2:



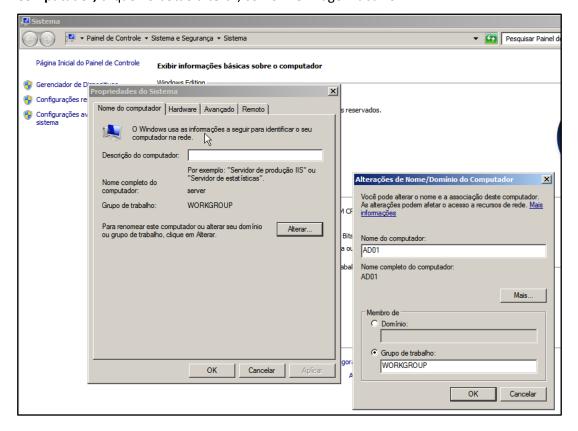




b) A **Interface 1** do Cliente deve estar com a seguinte configuração:



c) Validar nome do servidor: Definir o nome como AD01, para acessar esta configuração: Iniciar -> botão direito do mouse em Computador -> Propriedades. No menu lateral esquerdo clique no item: Configurações avançadas do sistema -> aba Nome do Computador, clique no botão alterar, conforme imagem abaixo:



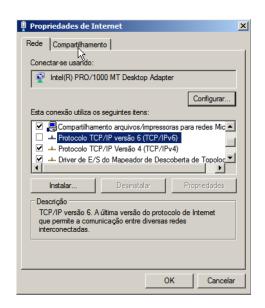




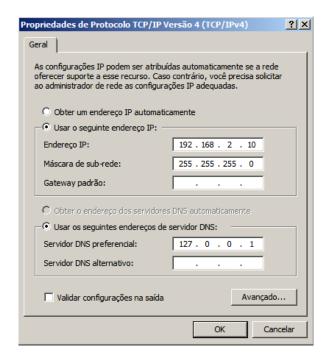
d) Definir as configurações de IP do Windows Server



Para ambas as interfaces, clique com o botão direito do mouse, acesse propriedades e desative o protocolo IPV6, conforme tela abaixo:



- Interface 1: Não é necessário alterar nenhuma configuração de IP.
- Interface 2: Defina a seguinte configuração de IP para a Interface 2 (rede interna):







Passo 2: Após validar os Pré-Requisitos, iniciar o processo de Instalação do AD. Clique em Iniciar -> Executar e digite dcpromo.exe. Será carregado o Active Directory Domain Service Installation Wizard, Clique em avançar.



Compatibilidade de Sistemas Operacionais. Esta tela explica que é possível trabalhar compatibilidades com sistemas operacionais em domínios AD mais antigos.

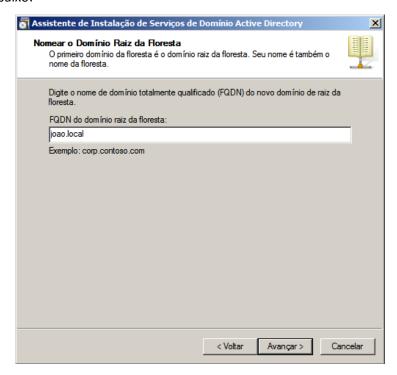
Escolher uma Configuração de Implantação: Nesta tela, selecione a opção: **Criar um novo domínio em uma nova floresta,** desta forma você estará criando um novo domínio que integrará os computadores associados ao AD.



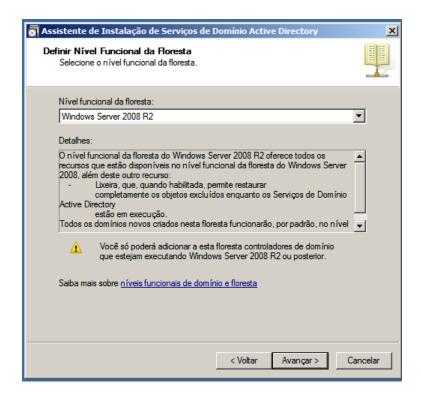




Nomear o Domínio Raiz da Floresta: Nesta tela devemos definir um nome de domínio FQDN (Fully Qualified Domain Name), digite um nome (seunome.local) e clique em avançar, conforme tela abaixo:



Definir Nível Funcional da Floresta: Nesta tela, definimos o nível de compatibilidade do domínio com relação a versão do Windows Server, como estamos criando um domínio do princípio, podemos definir a compatibilidade com a última versão do Windows Server (2008 R2), conforme imagem abaixo:



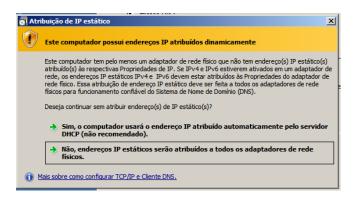




Opções Adicionais de Controlador de Domínio: Nesta tela a instalação recomenda configurar um servidor DNS para o controlador de domínio, mantenha como está e clique em avançar para instalar o servidor DNS.



No alerta, clique me SIM e SIM novamente para seguir a instalação, conforme tela abaixo.



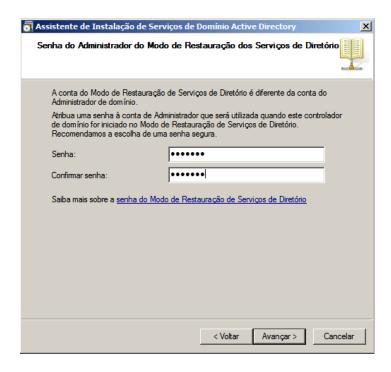
Local de Banco de Dados, Arquivos de Log e SYSVOL: Nesta tela, define-se o local dos arquivos de dados referentes ao domínio, podemos deixar padrão as informações e avançar.







Senha do Administrador do Modo de Restauração dos Serviços de Diretório: Nesta tela definimos uma senha para restaurar as configurações de domínio. (use a mesma senha do servidor).



Resumo: Esta tela apresenta um resumo da instalação do AD. Clique em avançar para iniciar o processo de instalação. Ao concluir a instalação e reiniciar a máquina virtual, você verá que o Login do servidor já será realizado dentro do seu domínio.

(DOMÍNIO\USUÁRIO), conforme abaixo:

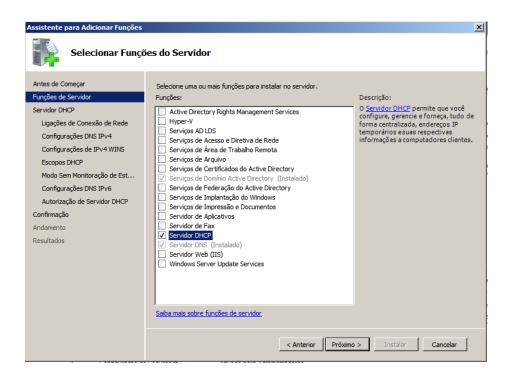




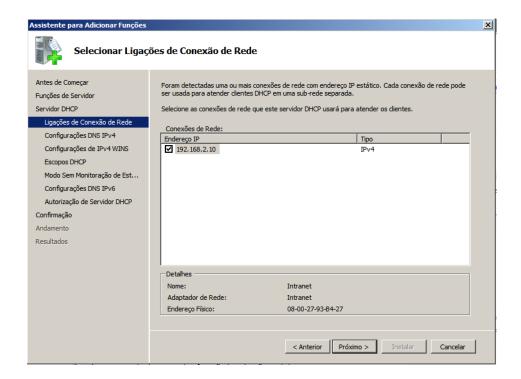


Instalação do servidor DHCP

Passo 1: Adicione uma Função, Servidor DHCP, conforme tela abaixo:



Passo 2: Clique em Próximo, mantenha selecionado conforme abaixo:







Passo 3: Na tela seguinte, também mantenha as configurações:



Passo 4: Continue clicando em Próximo, na tela Adicionar ou Editar Escopos DHCP, clique em adicionar e defina a seguinte configuração:



Passo 5: Continue clicando em Próximo e na tela: Configurar o Modo Sem Monitoração de Estado do DHCPv6, clique para Desabilitar e avance a instalação.

Passo 6: Na tela Autorizar Servidor DHCP, mantenha as configurações conforme abaixo:





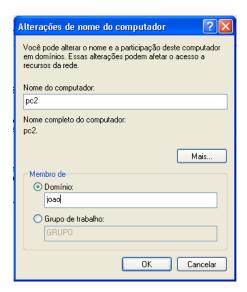


Clique em avançar e instale o Servidor.

Testando o Cliente e incluindo Cliente no domínio do Windows Server

Passo 1: Inicie o Cliente Windows XP, e verifique se o cliente pegou endereço de IP via DHCP, caso não tenha funcionado, no servidor, reinicie o serviço DHCP e teste novamente.

Passo 2: No cliente, acesse as Propriedades do sistema, clique com o botão direito do mouse em Meu Computador, acesse Propriedades, acesse a aba Nome do Computador, clique no botão alterar e altere para acessar como domínio, conforme imagem abaixo:







Passo 3: O sistema solicitará as credenciais do servidor para ingresso ao domínio, digite seu usuário e senha do servidor, pressione OK e reinicie o Cliente.

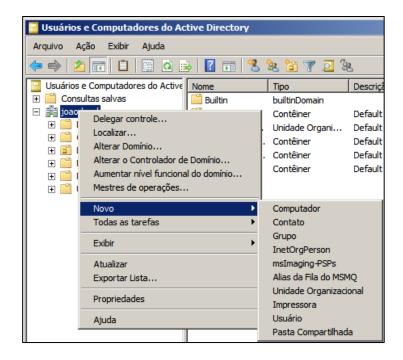


ATENÇÃO: Antes de iniciar no domínio com o cliente, você deverá acessar o servidor e criar um usuário utilizando os passos abaixo:

Criando um usuário para acesso ao domínio

Passo 1: Acesse o servidor, Clique em: Iniciar -> Ferramentas Administrativas -> Usuários e Computadores do Active Directory.

Passo 2: Clique com o botão direito do mouse sobre o domínio e acesse: Novo -> Usuário, conforme imagem abaixo:







Passo 3: Adicione um usuário qualquer conforme imagem abaixo e clique em avançar:



Defina uma senha e configure conforme abaixo e clique em avançar.



Passo 4: Vá até o cliente e digite o usuário e senha criados. No campo **Fazer logon em:** você deverá selecionar o domínio criado no AD, conforme tela abaixo:



Observação: Este passo pode demorar alguns minutos, pois o servidor irá criar os diretórios e diretivas para o novo cliente, o segundo acesso deverá ser mais rápido.





Pronto: Seu computador Cliente está conectado em um domínio do Windows Server com o Active Directory configurado parcialmente.

Apresentação da Prática ao Professor

Com Cliente e Servidor ativos, no cliente, acesse as Propriedades do sistema (para acessar veja a página 12, passo 2), onde apresenta que seu cliente está conectado no domínio criado através do Active Directory, conforme demonstra imagem abaixo:

