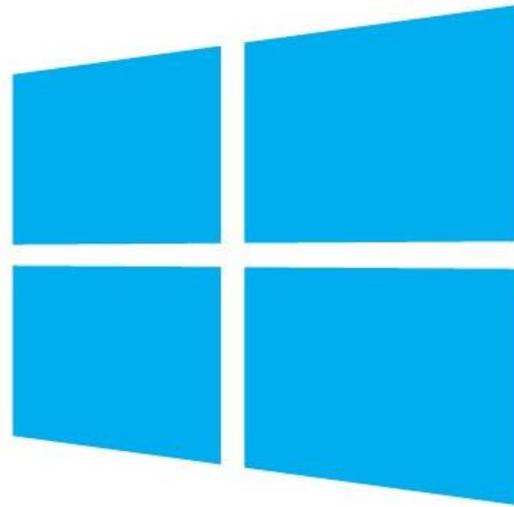


Windows Server 2012

Active Directory



Prof. Dr. Márcio Andrey Teixeira
Instituto Federal de São Paulo – Campus Catanduva
Catanduva, SP
Membro Sênior do IEEE
marcio.andrey@ifsp.edu.br

Windows Server

O que é Active Directory?

É uma ferramenta da Microsoft utilizada para o gerenciamento de usuários de rede, denominada serviço de diretório.

Um diretório nada mais é do que um banco de dados contendo informações dos usuários de uma organização, tais como nome, login, senha, cargo, perfil e etc.

O AD é implementado em protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), que, traduzido ao pé da letra, significa: Protocolo Leve de Acesso a Diretório.

Windows Server

Principais funções do Active Directory

Alguns principais recursos do AD:

- Autenticação centralizada
- Nível de segurança controlado
- Facilita a Delegação de tarefas administrativas
- Torna eficiente o gerenciamento de acesso
- Proporciona um índice dos recursos na rede
- Subdivisão de domínios em unidades lógicas
- Fornece recursos de replicação de dados
- Facilita a atribuição e manutenção de múltiplos domínios
- Unificação do sistema de nomes baseado em DNS
- Facilita a implementação de políticas de utilização (Políticas de Grupos)

Windows Server

Active Directory: Funcionamento

Perspectiva do usuário:

Na perspectiva dos usuários, o AD funciona para que eles possam acessar os recursos disponíveis na rede. Para isso basta que estes efetuem o *logon* uma única vez no ambiente local de rede (normalmente, ao iniciar o sistema Operacional).

Perspectiva do administrador:

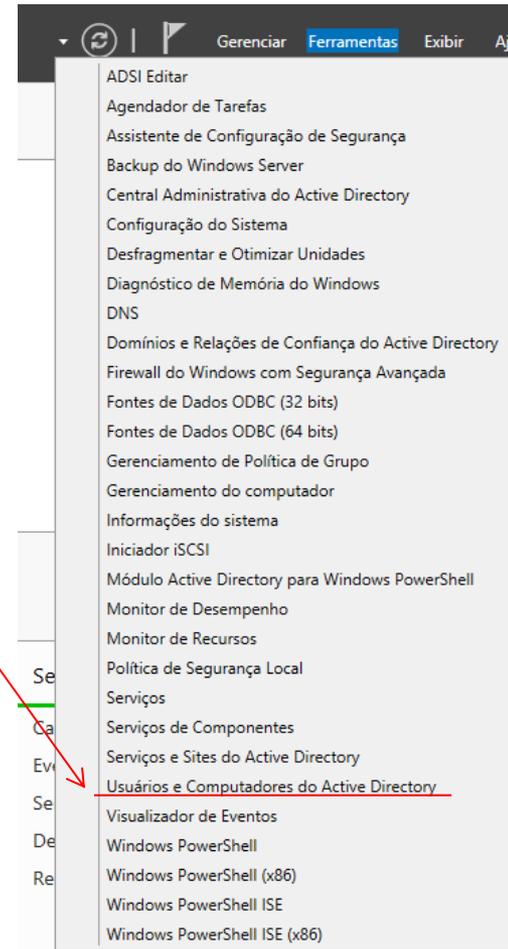
As informações relevantes que normalmente são armazenadas no AD incluem basicamente:

- dados de contato do usuário,
- informações da fila da impressora,
- e dados específicos de configuração do desktop ou da rede.

Windows Server

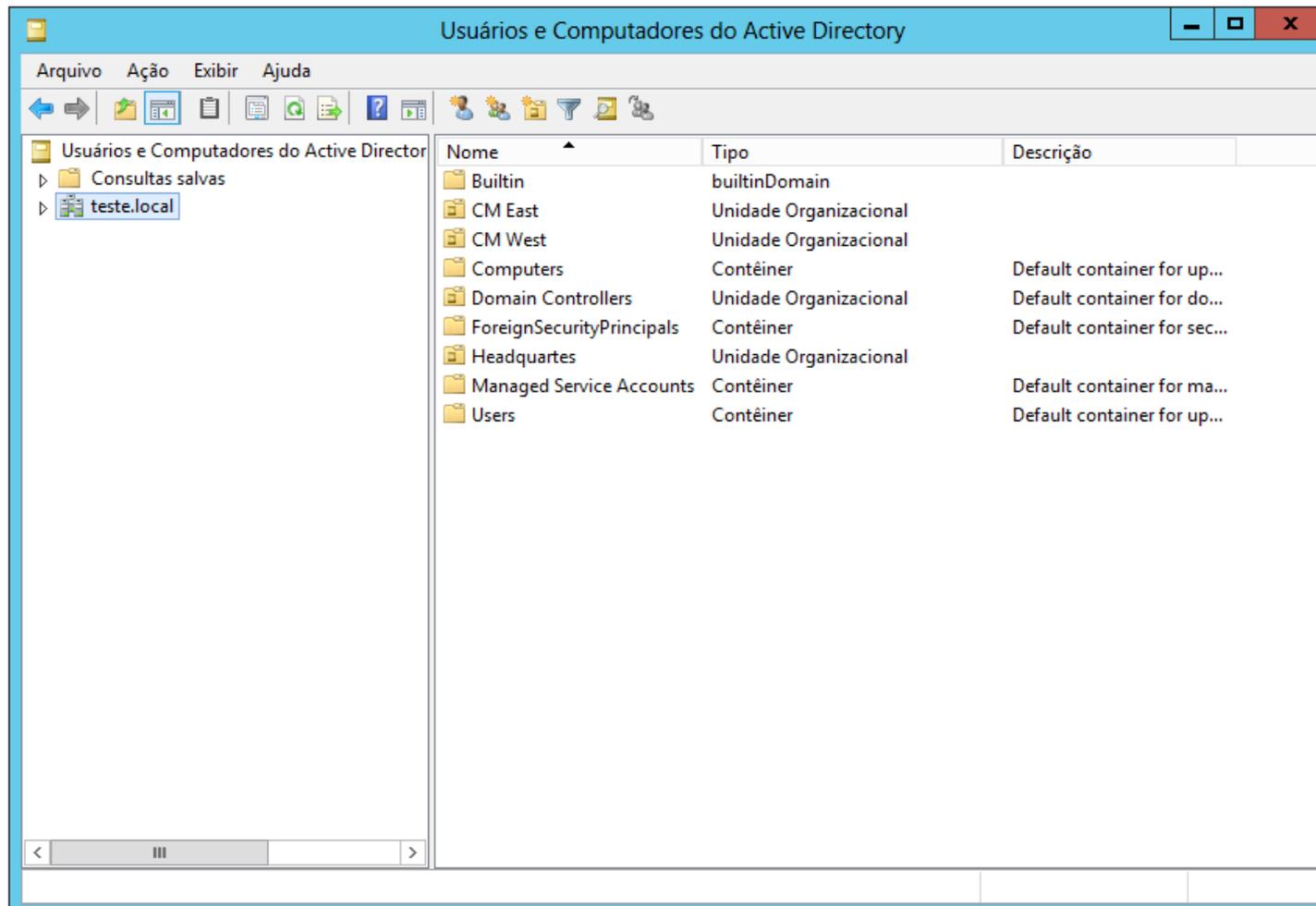
Configuração do Active Directory

Clique na aba ferramentas, e selecione a opção:
Usuários e Computadores do Active Directory



Windows Server

Configuração do Active Directory



Nome	Tipo	Descrição
Builtin	builtinDomain	
CM East	Unidade Organizacional	
CM West	Unidade Organizacional	
Computers	Contêiner	Default container for up...
Domain Controllers	Unidade Organizacional	Default container for do...
ForeignSecurityPrincipals	Contêiner	Default container for sec...
Headquartes	Unidade Organizacional	
Managed Service Accounts	Contêiner	Default container for ma...
Users	Contêiner	Default container for up...

Windows Server

Configuração do Active Directory

Unidades Organizacional

Unidades organizacionais (UOs) podem ser usados para formar uma hierarquia de contêineres dentro de um domínio. As UOs são usados para objetos de grupo para fins administrativos, como a aplicação de diretiva de grupo ou delegação de autoridade.

Controle (mais de uma unidade Organizacional e os objetos dentro dele) é determinado pelas controle listas de acesso (ACLs) na unidade Organizacional e nos objetos na UO.

Windows Server

Configuração do Active Directory

Cenário: Vamos trabalhar com o seguinte cenário:

Uma matriz e dois escritórios de vendas

Matriz

- **Dept. Administrativo;**
- **Dept. de Contabilidade;**
- **RH;**

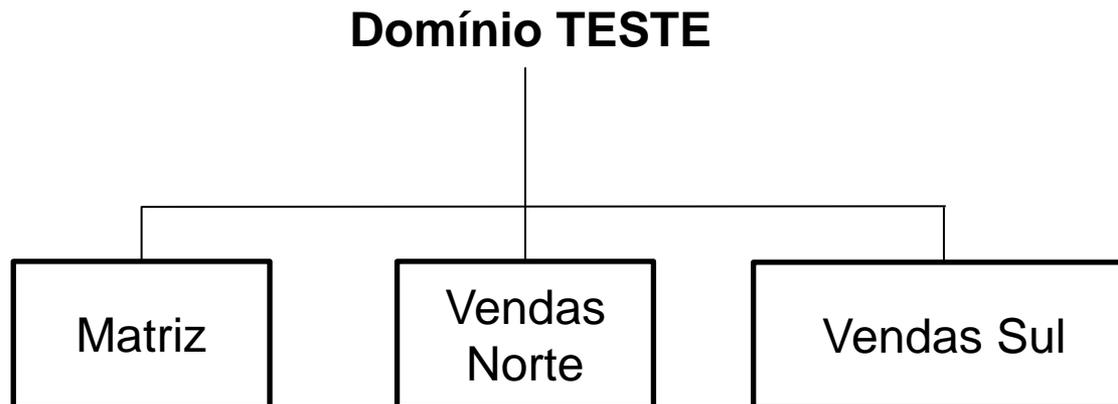
Cada escritório de vendas possui

- **Vendedores;**
- **Gerencia;**
- **Mecanica;**

Windows Server

Configuração do Active Directory

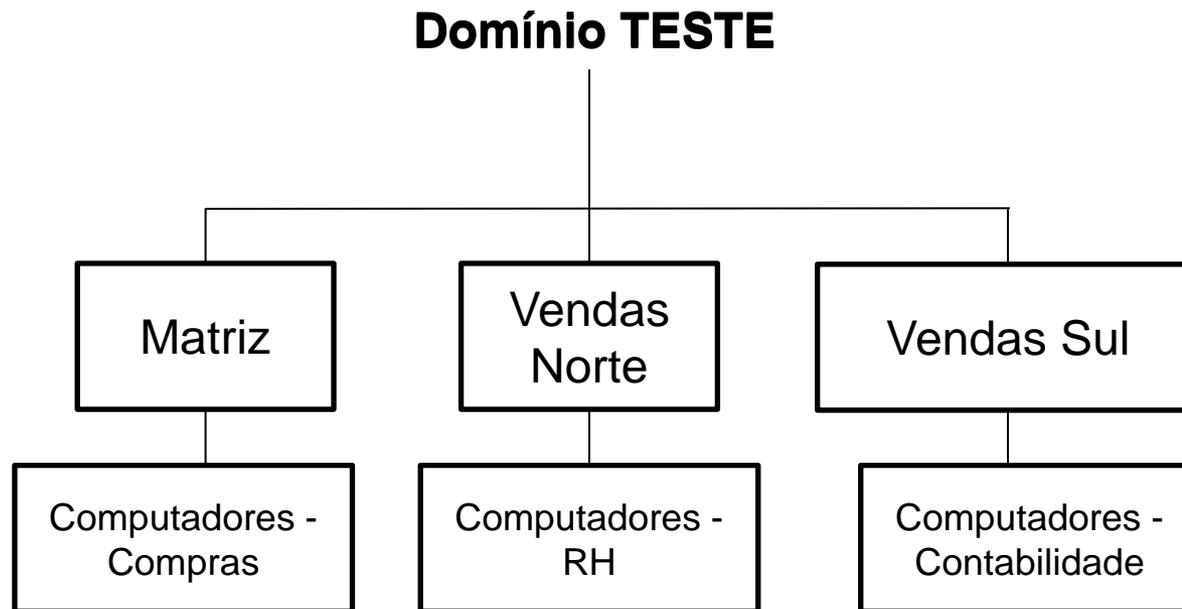
Exemplo: Vamos criar a seguinte estrutura:



Windows Server

Configuração do Active Directory

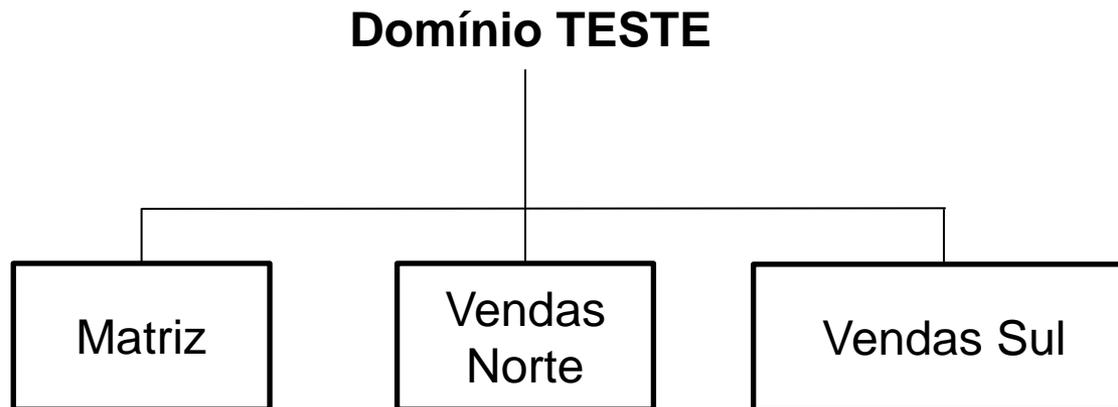
Exemplo: Vamos criar a seguinte estrutura:



Windows Server

Configuração do Active Directory

Exemplo: Vamos agora criar os **grupos** existentes em cada departamento.

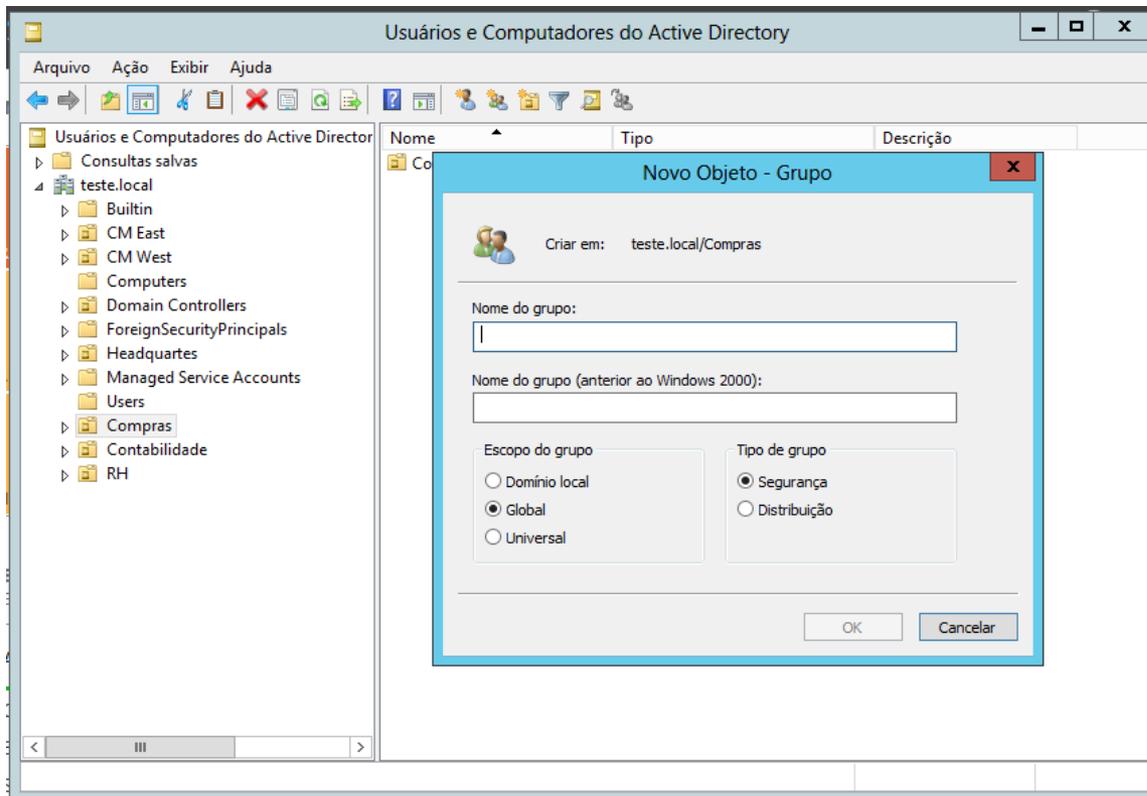


Clique com o botão direito em Matriz, e escolha a opção novo grupo, e crie os seguintes grupos:

Administracao, Contabilidade e RH.

Windows Server

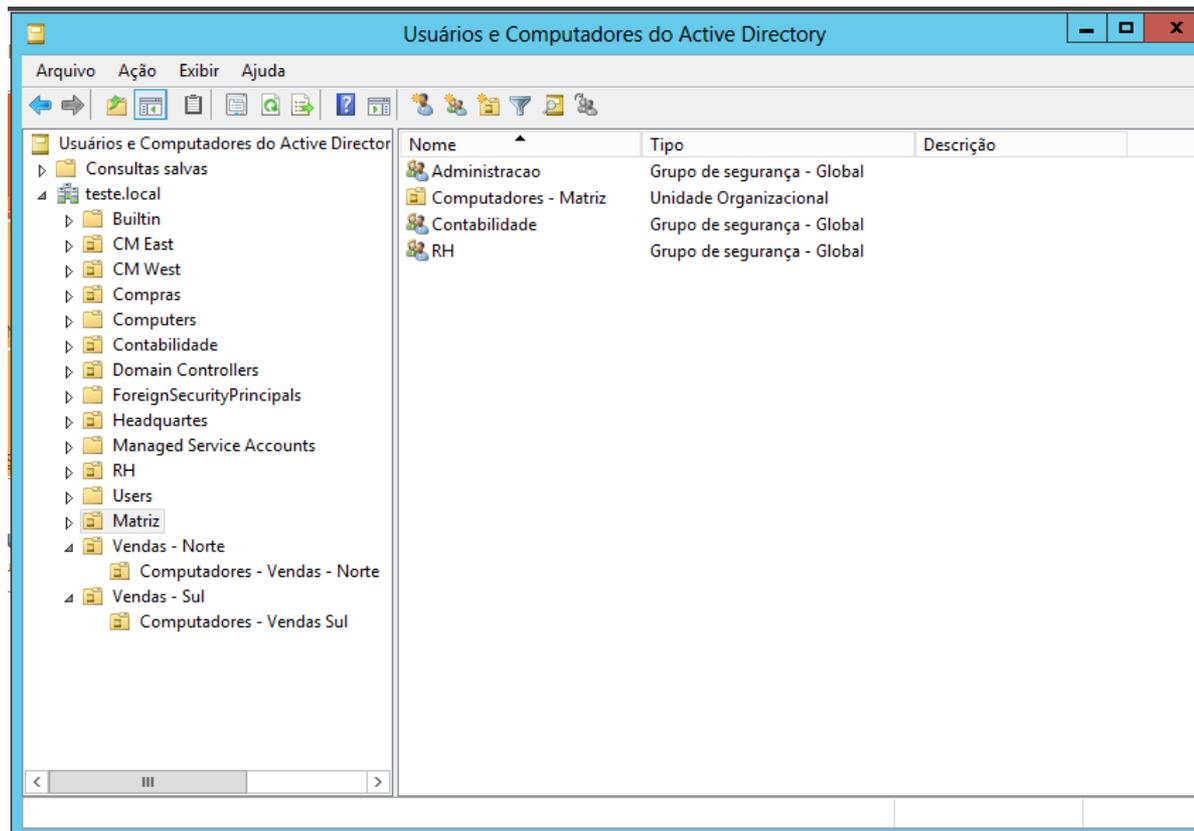
Configuração do Active Directory



Windows Server

Configuração do Active Directory

A figura abaixo mostra como ficou a definição dos grupos



Windows Server

Configuração do Active Directory

Vamos criar um grupo de vendedores em cada departamento de vendas, Norte e Sul.

Clique com o botão direito em Vendas – Norte -> inserir Grupo:
Vendedores – Norte.

Mecanicos – Norte

Gerentes - Norte

Repita o mesmo para o departamento de vendas Sul.

Windows Server

Configuração do Active Directory

Criando usuários.

Clique em Matriz e insira o usuário “Carlos Silva”



Novo Objeto - Usuário

Criar em: teste.local/Matriz

Nome: Carlos Iniciais:

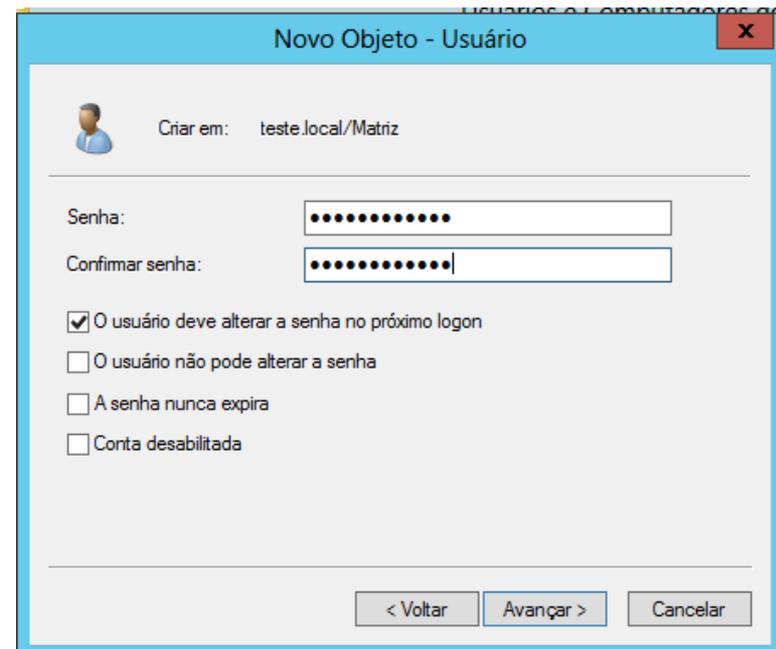
Sobrenome: Silva

Nome completo: Carlos Silva

Nome de logon do usuário:
csilva @teste.local

Nome de logon do usuário (anterior ao Windows 2000):
TESTE\ csilva

< Voltar Avançar > Cancelar



Novo Objeto - Usuário

Criar em: teste.local/Matriz

Senha:

Confirmar senha:

O usuário deve alterar a senha no próximo logon

O usuário não pode alterar a senha

A senha nunca expira

Conta desabilitada

< Voltar Avançar > Cancelar

Windows Server

Configuração do Active Directory

Adicionando usuários ao grupo

“Carlos Silva” faz parte do grupo administracao. Clique no botão direito em cima do nome de Carlos e escolha a opção “Adicionar Grupo”.

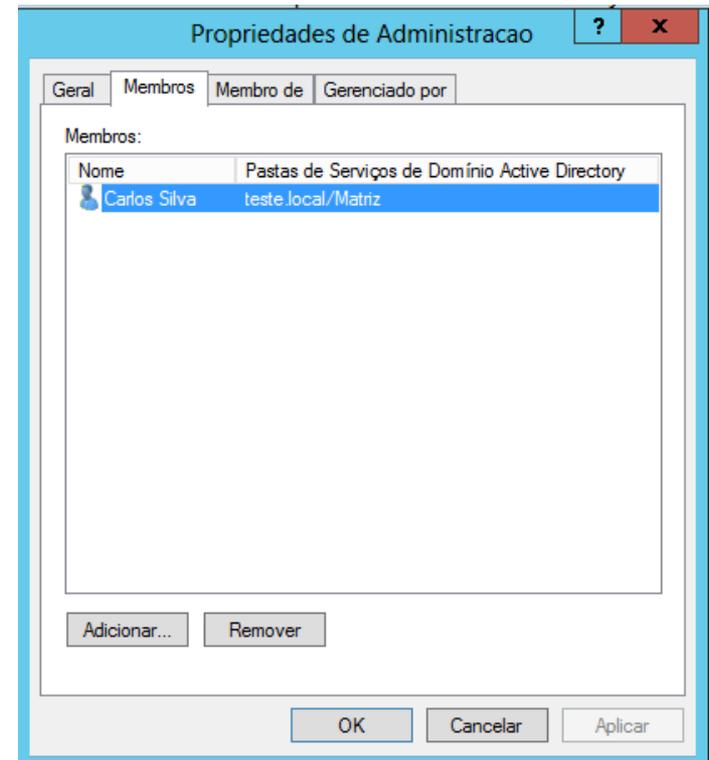


Windows Server

Configuração do Active Directory

Adicionando usuários ao grupo

Clique com o botão direito no grupo administração, escolha propriedades.

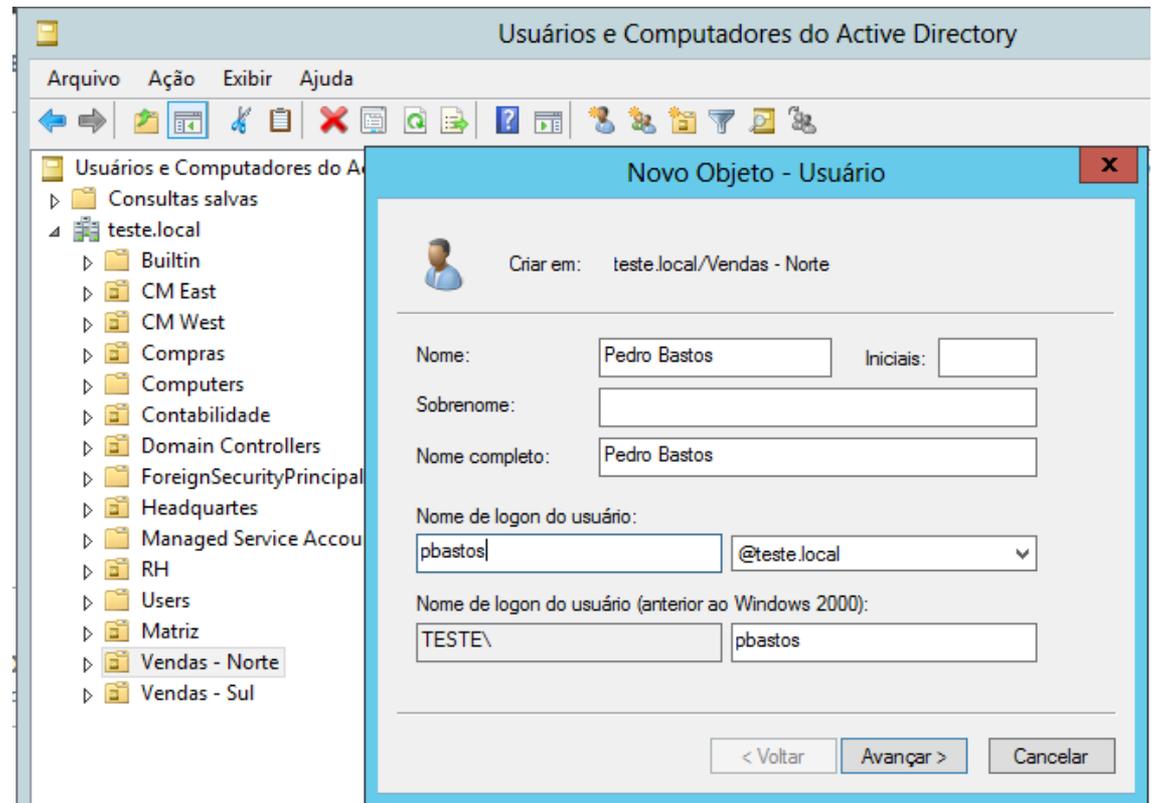


Windows Server

Configuração do Active Directory

Adicionando usuários ao grupo

Insira o usuário “Pedro Bastos” no departamento de Vendas – Norte, no grupo Mecanicos – Norte.



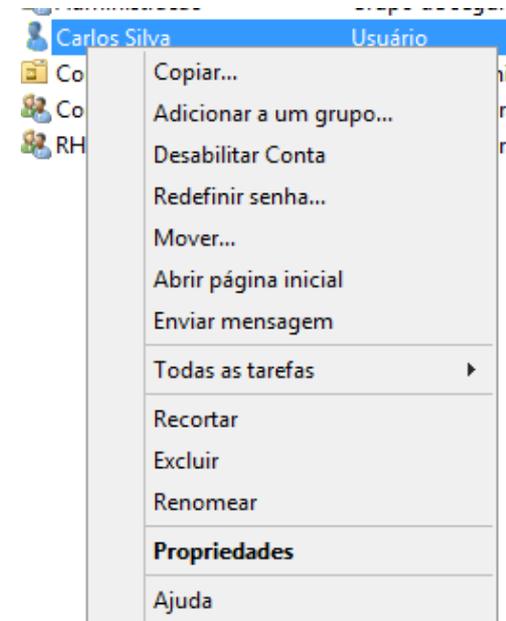
Windows Server

Configuração do Active Directory

Adicionando usuários ao grupo

È possível inserir um usuário em outros grupos. Por exemplo, clique no grupo Vendedores – Norte -> Membros ->Adicionar.

Pedro Bastos foi promovido. Ele foi transferido para a Matriz. Como modificar?





Prof. Dr. Marcio Andrey Teixeira

marcio.andrey@ifsp.edu.br

<http://marcioandrey.pro.br>

Bibliografia

SILVA, G. M.. Segurança em sistemas Linux. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 240p.

THOMPSON, M. A.. Windows Server 2012: fundamentos. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. 232p.

VIANA, E. R. C.. Virtualização de servidores Linux para redes corporativas: guia prático. 1.

ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 342p.

6 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W.. Computer networking: a top-down approach. 6. ed. AddisonWesley, 2012. 864p.

SCHRODER, C.. Redes Linux: livro de receitas. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006. 569p.