



Diretório e Active Directory visão geral e implementação no Windows server 2000, 2003, 2008 ou 2012.

Sistema Operacionais

***Introdução **

- O conceito de diretor.
- Um diretório único para todas as aplicações.
- O que é e quais as funções do Active Directory?
- Modelo de redes : workgroup
- Modelo de redes com domínios e o Active Directory.
- Árvore de domínios e espaço de nomes.
- Contas de usuários: tipos e usos.
- Grupo de usuários: tipos , escopo e visibilidade.
- Atribuições de permissões utilizando grupos de usuários.

O que é um diretor ? Qual o conceito?

Diretório é por assim dizer que é responsável pelo armazenamento de dados pessoais do usuário, tudo o que é referente ao usuário e torna isso disponível, o acesso. Só que em determinadas empresas a partir de haver muitos diretórios na rede faz com que tenha para cada um um login e senha diferentes, que dependendo pode gerar perda por conta de ter tantos diretórios.



O que o Active Directory (AD) se propõe a ser ?

- tem a pretensão de ser o Diretório Único da rede da empresa.
- É fácil esta migração? Não por que conta que não é bom financeiramente em relação às empresas.
- O serviço de diretório que faz parte do Windows server.
- 2000, 2003, R2, 2008, 2008 R2, 2012 e 2012 R2.
- Quais as principais funções desempenha o Active Directory:
- Banco de dados.
- Unidade para aplicações de política de segurança.
- Facilita a atribuição de permissões de acesso.
- Facilita a localização de recursos da rede.

- Serviços de replicações.
- Active diretório também é um diretório, a ideia dele era ele ser o único diretório da empresa, fazendo com que facilitassem na parte de administração de banco de dados único. Mais ainda não conseguiram chegar nesse mérito, e por isso ainda não ganhou o reconhecimento de outras empresas, apesar de facilitar bastante a parte de rede que facilita muito.

Redes no Medellin workgroup redes no modelo de domínio e o Active Directory, onde entra nesta história?

- Redes de modelo workgroup é uma rede com quatro ou cinco computadores que não tem nem o Windows server instalado nele, característica dele que cada servidor tem sua própria lista de usuário contendo login e senha separados, podendo gerar problemas por conta de erros de acesso entre uma e outra, por conta de erros do usuário.
- Sobre o Windows server ele já tem a maior capacidade ele pode ter mais de dez conexões simultâneas, e se for pra usar uma rede que se adequa a empresas que necessitam de mais redes seria uma das redes que se encaixaria.
- Um dos erros que acabam sendo cometidos e que gera outros problemas é a forma de gerenciamento de usuários que acaba sendo desorganizada fazendo assim com que acabe dando erros por colocar em cada servidor um login e senha diferente.
- A solução para esse problema técnico e que com o Active Directory você não precisaria de dois ou três diretórios separados, e sim de um que faria o gerenciamento compartilhado da base de informações conhecidos como DC controladores de domínio, nele fica salvo uma cópia integral do Active Directory, uma das vantagens que ele oferece que quando você muda a senha de um servidor ele automaticamente faz repassa pros outros servidores, e não precisa ser local que terá a mesma eficiência.

Redes modelo de domínio e o Active Directory ela é uma rede de domínio para as redes que são baseadas em domínio.

Detalhes sobre redes baseadas em domínio :

- DCs - Domains Controllers - Controladores de domínio .

É onde é instalado e onde é instalado o Active Directory.

- Nós DCs é onde está instalado o Active Directory.

Quando é instalado ele procura outros DC e começa a fazer cópias do banco de dados.

- Todos os DCs compartilham a mesma Base de Dados.

Quando você entra com login e senha, ele tenta localizar o DC , ele verifica se o login e senha for certo ele faz o login neste domínio.

- Alterações feitas em um DC são replicadas para os demais DCs.
- Podemos ter Member servers -> não tem o Id instalado.

O Member Servers tem uma base de usuários local.

- Não é recomendado o uso de Member servers em domínio.

Configura ele pra fazer parte do domínio , mas não cria usuários e senha nele.

Detalhes sobre a redes baseadas em domínio:

- O domínio transmite uma ideia de unidade.

Quando você cria um domínio tem que dar nome a ele. Ele tem apenas uma só conta de usuário é replicada para as demais tendo um gerenciamento dos DC.

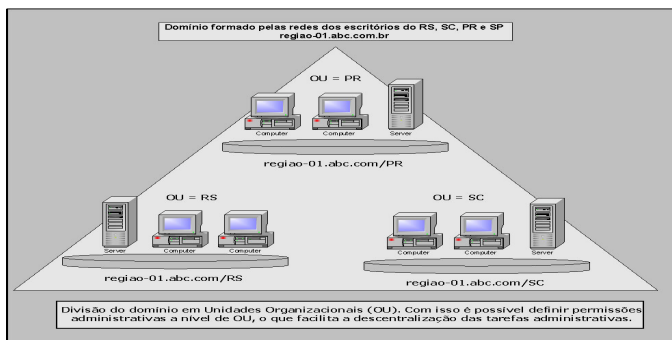
É a mesma por conta desse gerenciamento que é feito pelo Active Directory.

- Política de segurança (GPOs) .

Na GPOs tem que se configurar dele as políticas de segurança em relação a tamanho de senha e alterações semelhantes feitas para melhor segurança dos servidores conectados. Cada um deles tem seu próprio domínio que é gerenciado de forma única.

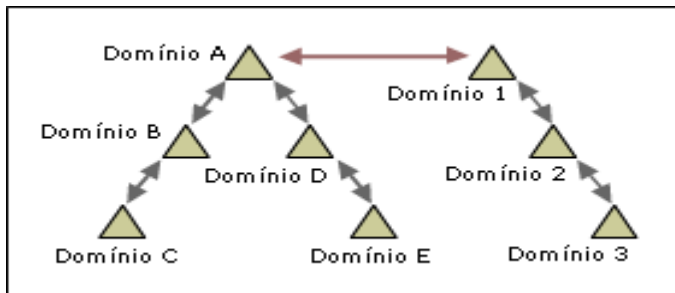
- Novidade do Windows server 2012

Com essa nova forma de configurar várias políticas de segurança no domínio , fazendo que isso seja definido de várias outras formas.



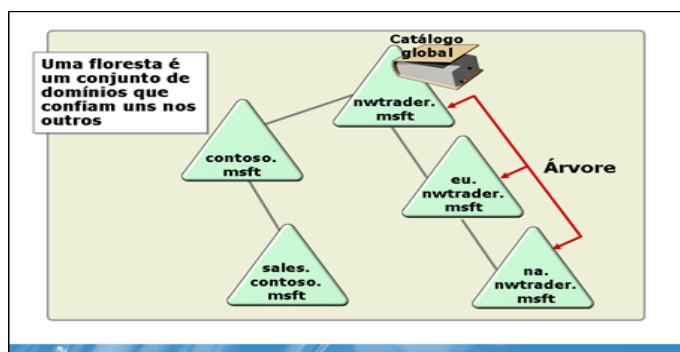
Árvore de domínios -Espaço de nomes Contínuo :

- A árvore de domínios é muito parecida a uma árvore genealógica onde conforme o agrupamento ou arranjo hierárquico.



Flores de domínios:

- Tem um ou mais domínios configurados em uma relação pai -filho, no Active Directory pode haver uma uma floresta cada floresta pode conter uma ou mais árvores, explicação referente ao exemplo.



Unidades organizacionais:

- Resolver problemas de administrador do NT server 4.0

Ou você era administrador de tudo no domínio ou de nada.

- Foram introduzidas pelo Windows 2000 server

- Permitem uma divisão lógica de um domínio.

Deixar certo ao colocar como administrador, como o exemplo se tiver um filial em outro estado e outro em outro pode deixar cada um como administrador por questão de organização na parte lógica de domínio, mais somente na sua unidade organizacional.

Contas de usuários e de computador :

a conta é a identidade dos usuários na rede.

Como administrador você pode controlar o nível de auditoria , vai saber quando não for identificado que o usuários não colocar a senha e não for identificado.

- Cada usuário deve ter uma conta individual.

Erro que não pode ser cometido , não pode compartilhar a conta pelo fato de que pode gerar problemas.

- A partir do Windows NT computadores devem ter contas no AD.

Não só os usuários devem ter conta no NT os computadores também pra poder fazer parte do domínios.

- Contas do Domínio em DCs.

Todas gravadas no banco de dados do AC , e compartilhadas por todos DC.

Grupos de usuários :

- É uma coleção de contas de usuários.

Grupo de usuários é uma coleção de usuários a ideia de criar um grupo, é para atribuir permissão.

- Uma conta pode ser membro de vários grupos.
- Atribuir permissões de acesso aos grupos.
- Os mesmos de um grupo “herdam” às atribuídas ao grupo.

Quando criamos usuários temos que usar o escopo, com ele, podemos permitir que grupos sejam usados de diferentes maneiras e dar permissões. Temos três escopos para grupos de usuários:

- Universal: os membros desses **grupos** podem receber permissões em qualquer domínio na árvore de domínio ou floresta..
- Local: os membros podem receber permissões somente em um único domínio.
- Global: os membros podem receber permissões em qualquer domínio na floresta