

Tutorial de Active Directory – Parte 1

Introdução:

Prezados leitores, esta é a primeira parte de uma série de tutoriais sobre o Active Directory. O Active Directory foi a grande novidade introduzida no Windows 2000 Server e que também faz parte do Windows Server 2003. Mais do que fazer parte, o Active Directory é o elemento principal do Windows, a partir do qual é possível criar redes de grandes proporções, como por exemplo a rede da empresa onde eu trabalho, a qual tem mais de 20 mil estações de trabalho em rede. Toda a rede é baseada no Windows 2000 Server e no Active Directory. Nesta série de tutoriais, mostrarei ao amigo leitor o que é exatamente o Active Directory, quais as suas funções, quais os elementos que compõem o Active Directory e qual a utilização de Cada um.

Para um curso completo sobre o Active Directory, no Windows 2000 Server, consulte o livro indicado a seguir.



MANUAL DE ESTUDOS PARA O EXAME 70-217 – 752 páginas

Um curso completo de Active Directory no Windows 2000 Server

➔ Para acessar o índice do livro, use o endereço a seguir:
<http://www.juliobattisti.com.br/livros/70-217.asp>

➔ Para comprar o livro, use o endereço a seguir:
<http://www.juliobattisti.com.br/loja/vendalivro.asp?CODIGO=70217>

Para um curso completo sobre o Active Directory, no Windows Server 2003, consulte o livro indicado a seguir.



WINDOWS Server 2003 – CURSO COMPLETO – 1568 páginas

Aprenda sobre o DNS, DHCP, WINS, RRAS, Active Directory, etc.

➔ Para acessar o índice do livro, use o endereço a seguir:
<http://www.juliobattisti.com.br/livros/windows2003.asp>

➔ Para comprar o livro, use o endereço a seguir:
<http://www.juliobattisti.com.br/loja/vendalivro.asp?CODIGO=WIN3K>

Esta série de tutoriais é especialmente indicada para quem está iniciando os seus estudos sobre o Active Directory e precisa entender, em detalhes, como funcionam as redes baseadas no Windows 2000 Server ou Windows Server 2003 e no Active Directory.

ENTENDENDO O ACTIVE DIRECTORY

Nesta série de tutoriais apresentarei uma visão geral sobre o Active Directory. Você aprenderá sobre o conceito de Domínios e Workgroups e entenderá exatamente qual a função do Active Directory em uma rede baseada no Windows, quer seja Windows 2000 Server, Windows Server 2003 ou em ambos. Para o profissional que presta Suporte Técnico é de fundamental importância entender exatamente o que é o Active Directory, qual o seu papel em uma rede baseada no Windows e quais os elementos que compõem a estrutura lógica e física do Active Directory. Estes conceitos serão abordados neste módulo.

A seguir apresento uma lista dos principais tópicos a serem abordados nesta série de tutoriais:

- Introdução
- Conceito de Diretório e Exemplos
- Um diretório único para todas as aplicações
- Entendendo o Conceito de Diretórios e Workgroups
- Domínios, Árvores de domínios e Unidades Organizacionais – Conceitos
- Active Directory - Conceito
- Conhecendo os Principais Objetos de um Domínio
- Grupos de Usuários e Atribuições de Permissões
- Unidades Organizacionais: Conceito e Funcionamento
- Relações de Confiança Entre Domínios e Florestas
- Servidores de Catálogo Global
- Sites: Conceito, Definição e Utilização
- Replicação do Active Directory
- Schema do Active Directory: Conceito e Definição
- Níveis de Funcionalidade do Domínio
- Níveis de Funcionalidade de uma Floresta

Embora estes não sejam tópicos que façam parte diretamente dos programas oficiais de todos os exames de Certificação da Microsoft, são **tópicos fundamentais para os candidatos aos exames, pois podem ser cobrados, mesmo que indiretamente, em todos os exames relacionados ao Windows**. Por exemplo, o conhecimento sobre domínios e sobre o Active Directory são fundamentais. O candidato deve entender perfeitamente o que é um servidor DC – Domain Controller (Controlador de domínio), deve saber que as contas de usuários e grupos do domínio ficam armazenadas nos DCs do domínio, mais precisamente no banco de dados do Active Directory; deve saber que as informações do Active Directory são replicadas, automaticamente, entre todos os DCs de um domínio; deve entender, com clareza, as diferenças entre uma rede baseada em domínios e uma rede baseada em Workgroups, principalmente entender as limitações do modelo baseado em um Workgroup.

Active Directory – Conceitos, Estrutura Lógica e Física e Componentes

O Active Directory foi, sem dúvidas, a grande novidade do Windows 2000 Server em relação ao Windows NT Server 4.0. No Windows Server 2003 o Active Directory também é o elemento central, fundamental, sobre o qual é planejada e implementada uma infra-estrutura de rede.

Nesta série de tutoriais farei um estudo teórico, detalhado do Active Directory. Desde a definição e as vantagens de se usar um serviço de diretórios, passando pela definição dos componentes do Active Directory, da estrutura lógica e física, até a apresentação de conceitos mais elaborados como por exemplo o controle de replicação entre os Controladores de Domínio (abreviados como DCs).

Vou iniciar o módulo falando sobre o conceito de diretório. Mostrarei o que exatamente é um diretório (talvez o termo mais adequado, em Português, fosse Catálogo ao invés de Diretório), porque hoje encontramos múltiplos diretórios na rede da empresa. Também mostrarei os problemas advindos do fato de se ter múltiplos diretórios e de como este fato cria problemas

para o desenvolvimento de aplicações e para a integração dos sistemas informatizados de uma empresa.

Em seguida vou fazer uma introdução ao Active Directory no Windows 2000 Server e no Windows Server 2003. Mostrarei o seu papel em uma rede com servidores baseados no Windows 2000 Server ou Windows Server 2003. Feitas as devidas apresentações e conceituações é hora de apresentar os elementos que compõem e mantêm em funcionamento o Active Directory. Vou iniciar pelos elementos individuais, apresentando conceitos tais como:

- Domínios
- Árvores
- Florestas
- Relações de confiança
- Objetos do Active Directory
- Unidades Organizacionais
- Schema

Estes elementos compõem a chamada estrutura lógica do Active Directory, ou seja, a maneira como o Active Directory é apresentado ao Administrador e aos usuários, quando estes utilizam as ferramentas de administração e pesquisa do Active Directory.

A estrutura lógica pode ser diferente (e normalmente é) da estrutura física. A estrutura física determina onde são armazenadas as informações do Active Directory, como as informações são sincronizadas entre os diferentes DCs do domínio (chamamos este processo de replicação). Também serão apresentados e explicados os conceitos de sites, replicação inter sites e intra sites. Acredite amigo leitor, pode parecer um pouco "chato", toda esta teoria sobre o Active Directory. Mas posso garantir que conhecendo os conceitos apresentados neste capítulo, será muito mais fácil entender os conceitos apresentados nos demais capítulos deste manual de estudos.

Conclusão

Nesta parte do tutorial fiz apenas uma breve apresentação do Active Directory e do que será abordado nas próximas partes do tutorial.

IMPORTANTE: Se você preferir, poderá ter acesso a todas as partes do tutorial, já no formato .PDF, com permissão de impressão. Esta série de tutoriais, corresponde ao Módulo 2, de um dos seguintes e-books de minha autoria:

Manual de Estudos Para o Exame MCDST – 70-271 – 892 páginas	
7 0 - 2 7 1	Um Manual Completo Para o Exame 70-271 Um curso completo de Active Directory no Windows 2000 Server → Para acessar o índice do manual, use o endereço a seguir: http://www.juliobattisti.com.br/cursos/70271/indice.asp → Para comprar o livro, use o endereço a seguir: http://www.juliobattisti.com.br/ebooksdoautor/default.asp
Manual de Estudos Para o Exame MCSE – 70-290 – 1020 páginas	
7 0 - 2 9 0	Um Manual Completo Para o Exame 70-290 Um Curso de Administração do Windows Server 2003 → Para acessar o índice do manual, use o endereço a seguir: http://www.juliobattisti.com.br/cursos/70290/indice.asp → Para comprar o livro, use o endereço a seguir: http://www.juliobattisti.com.br/ebooksdoautor/default.asp