Laboratório de Redes de Computadores e Sistemas Operacionais

Windows 2003 Server: Criando e Gerenciando Pastas Compartilhadas

Fabricio Breve

Fundamentos

- Ter um servidor em execução não significa que ele tenha tudo disponível para seus usuários
 Você precisa compartilhar os recursos que deseja
- Quando você compartilha uma pasta na rede, você permite que seus clientes *mapeiem* uma nova letra de unidade de disco para sua pasta
 - Você coloca um ponteiro virtual diretamente para onde se conectou
 - Esses recursos estarão disponíveis na rede
 - O servidor apenas distribui os arquivos e pastas no estado que se encontram (não há processamento no servidor)

Criando pastas compartilhadas

- Você deve ter os direitos necessários
 Administrador ou Usuário Avançado
- Ferramentas:
 - Explorer quando estiver diante do servidor
 - Computer Management Console para criar compartilhamentos no servidor de forma remota

Pasta compartilhada no servidor

🔄 C:\APPS					<u> </u>
<u>A</u> rquivo E <u>d</u> itar E <u>x</u> ibir <u>F</u> avoritos	F <u>e</u> rramentas Aj <u>u</u> da				.
🔇 Voltar 👻 🕤 👻 🤣 🔎 Pesquisa	r 🝺 Pastas 🛛 🕸 🌶 🗙 🍫				
Endereço 🛅 C:\APPS					💌 🄁 Ir
Pastas X	Nome 🔺	Tamanho	Tipo	Data de modificação	Atributos
 Desktop Meus documentos Meu computador Disquete de 3½ (A:) Disco local (C:) ADFS AFPS Arquivos de programas b70ff8dcc8333cef5820e Documents and Settings Documents and Settings WINDOWS Painel de controle Meus locais de rede Meus locais de rede Disco loc	Google Earth		Pasta de arquivos Pasta de arquivos Pasta de arquivos	20/11/2006 14:31 20/11/2006 14:31 20/11/2006 14:30	
∢					

Z:\ de cliente Windows XP mapeada em C:\APPS do servidor



Criando compartilhamentos a partir do Explorer

- Clique com o botão direito do mouse na pasta APPS e selecione a opção de menu Sharing and Security (Compartilhamento e Segurança)
- A página de Propriedades da pasta APPS aparecerá, já configurada na guia Sharing
- Para compartilhar clique no botão Share this Folder (Compartilhar esta Pasta)

Propriedades do Compartilhamento APPS

- A opção Share Name é a mais importante, é assim que seus usuários farão referência ao compartilhamento
- O campo descrição serve para especificar melhor a função do compartilhamento
- Nota: Lembre-se que nem todos os clientes podem manipular nomes com mais de 8 caracteres, isso também se aplica aos compartilhamentos, portanto só use mais de 8 caracteres se todos os seus clientes aceitarem nomes longos

Propriedades de APP5
Geral Compartilhamento Segurança Personalizar
Você pode compartilhar esta pasta com outros usuários da rede. Para ativar o compartilhamento da pasta, clique em Compartilhar esta pasta.
<u>N</u> ão compartilhar esta pasta
Compartilhar esta pasta
Nome do compartilhamento: APPS
Comentário: Programas Compartilhados
Limite de usuários: O P <u>e</u> rmitir este número de usuários: Para definir permissões para os usuários que acessam esta pasta na rede, clique em Permissões. Para configurar o acesso off-line, clique em Cache
Cache.
OK Cancelar Aplicar

Navegando em compartilhamentos de rede

 Os clientes encontrarão o compartilhamento navegando em My Network Places (Meus Locais de Rede)

😂 \\Bigdog	
<u>A</u> rquivo E <u>d</u> itar E <u>x</u> ibir <u>F</u> avoritos F <u>erramentas Aju</u> da	🥂 🕺
🔇 • 🕥 · 🏂 🔎 📂 🛄 •	
Endereço 😼 \\Bigdog	💌 🄁 Ir
Pastas × Nome ▲	Comentários
NeroVision SQL Server Management Stu Symantec SyncToyData Transparencias Triathlon Updater 5 Visual Studio 2005 Meu computador Meus locais de rede Toda a rede Rede Microsoft Windows Rede Microsoft Windows Sigdog YETLOGON SysVOL Tarefas ager Fabricio Serviços de terminal da N Veb Client Network	Programas Compartilhados Compartilhamento do servidor de logon Agendar as tarefas do computador para execução automática.

📮 Gerenciamento do computador						
🗐 Arquivo Ação Exibir Janela	Aj <u>u</u> da			_ 8 ×		
	1 💭					
Gerenciamento do computador (loca Gerenciamentas do sistema Visualizar eventos Pastas compartilhadas Pastas compartilhamentos Sessões Arquivos abertos Compartilhamentos Sessões Arquivos abertos Gerenciador de dispositivos Armazenamento Armazenamento removível Desfragmentador de disco Serviços e aplicativos	Nome de compartilham ADMIN\$ APPS C\$ IPC\$ NETLOGON SYSVOL	Caminho da pasta C:\WINDOWS C:\APPS C:\ C:\WINDOWS\SYSV C:\WINDOWS\SYSV	Tipo Windows Windows Windows Windows Windows	Nº de cone 0 0 0 0 0 0		
				<u> </u>		

 Clique com o botão direito em copartilhamentos e escolha Novo Compartilhamento



Assistente para compartilhamento de pasta

Bem-vindo ao 'Assistente para compartilhamento de pasta'

Este assistente o ajuda a compartilhar uma pasta no computador selecionado. As pessoas que estão usando outros computadores podem assim ter acesso ao conteúdo da pasta por meio da rede. X

Cancelar

Para continuar, clique em 'Avançar'.



 Coloque o caminho da pasta a ser compartilhada

para uma pasta que você deseja compartilhar ou clique em 'Procurar' para asta ou adicionar uma nova pasta. a: C:\APPS Proc <u>u</u> rar C:\Docs\Public
para uma pasta que você deseja compartilhar ou clique em 'Procurar' para asta ou adicionar uma nova pasta. a: C:\APPS Proc <u>u</u> rar C:\Docs\Public
para uma pasta que você deseja compartilhar ou clique em 'Procurar' para asta ou adicionar uma nova pasta. a: C:\APPS Proc <u>u</u> rar C:\Docs\Public
E: C:\APPS Procurar C:\Docs\Public
C:\Docs\Public

• E em seguida o nome do compartilhamento e sua descrição

Assistente para com	partilhamento de pasta 🛛 🗙
Nome, descrição Especifique co	e configurações mo as pessoas vêem e usam este compartilhamento na rede.
Digite informações s pessoas usam o cor	obre o compartilhamento para usuários. Para modificar a maneira como as nteúdo quando estão off-line, clique em 'Alterar'.
<u>N</u> ome do compartilhamento:	APPS
<u>C</u> aminho do compartilhamento:	\\BIGDOG\APPS
<u>D</u> escrição:	Aplicativos Compartilhados
C <u>o</u> nfiguração off-line:	Arquivos e programas selecionados disponíveis off-line Alt <u>e</u> rar
	< ⊻oltar <u>A</u> vançar > Cancelar

• E agora as Permissões...

Assistente para compartilhamento de pasta

Permissões

Especifique permissões para o compartilhamento.



Use uma das permissões básicas de compartilhamento a seguir ou crie permissões personalizadas de compartilhamento e pasta.

- Iodos os usuários possuem acesso somente leitura
- C Administradores possuem acesso total; outros usuários possuem acesso somente leitura
- O Administradores possuem acesso total; outros usuários possuem acesso de leitura e gravação.
- Usar permissões personalizadas de compartilhamento e pasta

<u>Personalizar...</u>

As permissões definidas nesta página controlam o acesso apenas ao compartilhamento; você também pode definir permissões para arquivos e pastas individuais. Para obter mais informações sobre permissões, consulte a <u>Ajuda</u>.

Para criar o compartilhamento, clique em 'Concluir'.

< <u>V</u> oltar	Concluir	Cancelar

- All Users Have Read-Only Access
 - Permite que o grupo Everyone tenha acesso somente-leitura ao conteúdo da pasta
 - Não inclui usuários anônimos da rede
- Administrators Have Full Access; Other Users Have Read-Only Access
 - Seus usuários podem ver e executar programas, mas não podem modificar ou excluir nada no compartilhamento, administradores podem gerenciar os dados
- Administrators Have Full Access; Others Users Have Read and Write Access
 - Os usuários fazem tudo que quiserem, exceto excluir arquivos ou pastas, alterar permissões ou assumir a posse dos arquivos
- Use Custom Share and Folder Permissions
 - Você define permissões com base em usuários ou grupos específicos

Gerenciando Permissões

- Após compartilhar seus recursos com o mundo é hora de protegê-los do mundo
- Configurar permissões
 - Garante que pessoas de dentro acessem só o que precisam
 - Dá uma camada extra de proteção contra invasões de fora, caso as outras proteções falharem

Permissões de Compartilhamento

- São aplicadas sempre que um usuário acessa um arquivo ou uma pasta por meio da rede
 - Não são levadas em consideração quando o usuário acessa esses recursos de forma local
 - Sentado diante do computador
 - Usando um servidor de terminal
 - Nesses casos apenas as permissões NTFS são aplicadas

Definindo permissões de compartilhamento

- No Computer Management Console:
 - Selecione o compartilhamento
 - Clique com o botão direito e selecione propriedades
 - Selecione a guia Share Permissions (Permissões de Compartilhamento)
- No Explorer:
 - Clique com o botão direito na pasta compartilhada
 - Selectione Sharing and Security
 - Clique em Permissions

Definindo permissões de compartilhamento

Geral Publicar Permissões de compartilhamento Segurança Nomes de grupo ou de usuário: Administradores (BIGFIRM\Administradores) Image: Todos Agicionar Remover Permissões para Todos Permitir Notrole total Image: Ima	Propriedades de APPS		<u>?</u> ×
Nomes de grupo ou de usuário: Administradores (BIGFIRM\Administradores) Todos Adicionar Adicionar Remover Permissões para Todos Permitir Negar Controle total Alterar Ler Image: Controle total Ima	Geral Publicar Permissões de comparti	ilhamento Segur	ança
Administradores (BIGFIRM \Administradores) Todos Adjicionar	Nomes de grupo ou de usuário:		
Adicionar <u>R</u> emover Permissões para Todos Permitir Negar Controle total □ □ Alterar □ □ Ler □ □	Administradores (BIGFIRM\Administ	radores)	
Adjicionar Remover Permissões para Todos Permitir Controle total □ Alterar □ Ler ☑			
Adicionar <u>Remover</u> Permissões para Todos Permitir Controle total □ Alterar □ Ler ☑			
Adicionar <u>Remover</u> Permissões para Todos Permitir Negar Controle total □ □ Alterar □ □ Ler ☑ □			
Permitssões para Todos Permitir Negar Controle total □ □ Alterar □ □ Ler ☑ □		A <u>d</u> icionar	<u>R</u> emover
Controle total □ □ □ Alterar □ □ □ Ler □ □	<u>P</u> ermissões para Todos	Permitir	Negar
Alterar	Controle total		
	Alterar		
	Ler		
	,		
OK Cancelar Aplicar	OK	Cancelar	Ap <u>l</u> icar

Definindo permissões de compartilhamento

- Full Control: o grupo atribuído pode executar toda e qualquer função em todos os arquivos e pastas do compartilhamento
- **Change**: o grupo atribuído pode ler e executar, assim como alterar e excluir, arquivos e pastas no compartilhamento
- **Read**: o grupo atribuído pode ler e executar arquivos e pastas, mas não tem capacidade de modificar ou excluir nada no compartilhamento

Permissão e Proibição

- Sem permissão não há acesso
 - Se o usuário não tiver permissão (nenhuma caixa marcada) ou tiver proibição (caixa Deny marcada), ele não tem acesso ao objeto
 - Se o usuário tiver permissão (caixa Allow marcada) o usuário pode acessar o objeto
- Proibição tem prioridade sobre Permissão
 - Se ambas estiverem marcadas, o usuário não pode acessar o objeto

Permissão e Proibição

- Uma única negação anula quaisquer permissões
 - Se um usuário está em vários grupos permitidos, mas também em um grupo proibido, o acesso será negado
- Evite usar Deny a menos que seja realmente necessário

Permissões de Arquivo e Diretório

- Suponha que você tem 1000 usuários e cada um quer uma pasta privada no servidor, qual a solução?
 - Criar 1000 compartilhamentos diferentes e colocar a permissão de acesso para cada usuário em seu respectivo compartilhamento?
 - Existe outra solução:
 - Em sistemas NTFS você pode configurar permissões individuais para cada arquivo e/ou diretório

Permissões de Arquivo e Diretório

 Em qualquer pasta NTFS, clique com o botão direito do mouse, escolha Properties e em seguida Security

Propriedades de APPS		<u>? ×</u>		
Geral Compartilhamento Segura	ança Personaliza	er		
Nomes de grupo ou de usuário:	-			
🗾 🚮 Administradores (BIGFIRM\A	dministradores)			
🗾 🕵 PROPRIETÁRIO CRIADOR				
SYSTEM				
🚺 🕵 Usuários (BIGFIRM\Usuários)			
	A <u>d</u> icionar	<u>R</u> emover		
Permissões para Administradores	Permitir	Negar		
Controle total	1			
Modificar	~			
Ler & executar	1			
Listar conteúdo da pasta	1			
Leitura	\checkmark			
Gravar	1			
Para permissões especiais ou conf	igurações 🕼			
Para permissoes especiais ou configurações <u>Avançado</u>				
OK	Cancelar	Aplicar		

Permissões Atômicas e Moleculares

Atômicas	Gravação	Leitura	Lista conteúdo da pasta	Leitura e execução	Modificação	Controle Total
Transverse Folder / Execute File			Х	Х	Х	Х
List Folder / Read Data		Х	Х	Х	Х	Х
Read Attributes		Х	Х	Х	Х	Х
Read Extended Attributes		Х	Х	Х	Х	Х
Create Files / Write Data	Х				Х	Х
Create Folders / Append Data	Х				Х	Х
Write Attributes	Х				Х	Х
Write Extended Attributes	Х				Х	Х
Delete Subfolders and Files						Х
Delete					Х	Х
Read Permissions	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Change Permissions						Х
Take Ownership						Х

- Transverse Folder / Execute File
 - Arquivos: permite a execução
 - Pastas: permite que você acesse a pasta mesmo que você tenha negação para uma pasta acima dela na hierarquia
- List Folder / Read Data
 - Pastas: permite que você veja o nome dos arquivos que estão dentro dela
 - Arquivos: permite que você veja o conteúdo dele
- Read Attributes
 - Permite ler os atributos básicos: Read-Only, Hidden, System e Archive

- Read Extended Attributes
 - Atributos específicos de certos tipos de arquivo
 - Exemplo: arquivo .DOC tem Author, Subject, Title, etc.
- Create Files / Write Data
 - Pastas: permite que você crie novos arquivos dentro dela
 - Arquivos: permite que você sobrescreva dados existentes dentro de um arquivo, porém não permite que você adicione dados em um arquivo existente

- Create Folders / Append Data
 - Pastas: permite criação de subpastas
 - Arquivos: permite que você adicione dados no final de um arquivo existente, mas não deixa que você altere os dados dentro do arquivo
- Write Attributes
 - Permite alteração dos atributos básicos de um arquivo
- Write Extended Attributes
 - Permite que você altere os atributos extendidos de um arquivo

- Delete Subfolders and Files
 - Permite que você exclua arquivos e subpastas dentro da pasta em questão, mesmo que você não tenha a permissão delete para esses arquivos ou subpastas
- Delete

- Permite que você exclua o arquivo ou pasta

- Read Permissions
 - Deixa que você veja todas as permissões NTFS associados a um arquivo ou pasta (entretanto nada poderá ser alterado)

- Change Permissions
 - Deixa que você altere as permissões atribuídas a um arquivo ou pasta
- Take Ownership
 - Deixa que você tome posse de um arquivo, uma vez proprietário você poderá alterar permissões
 - Por padrão administradores sempre podem tomar posse de um arquivo ou pasta

Permissões Moleculares

- Read
 - Você pode ver conteúdo, permissões e atributos associados a um objeto
- Write
 - Permite que você escreva em objetos, porém para alterá-los você precisará também do Read (a menos que apenas salve no final do arquivo sem lê-lo)
- Read e Execute
 - Igual a Read, mas também permite percorrer uma pasta
- Modify
 - Combinação de Read e Execute com Write, além da permissão Delete

Permissões Moleculares

- Full Control
 - Combinação de todas as anteriores
 - Capacidade de tomar posse de arquivos e pastas
- List Folder Contents
 - Permite que você veja o conteúdo de uma pasta, sem no entanto poder lê-lo (a menos que tenha Read)
- Special Permissions
 - Agrupamento personalizado de direitos atômicos

Referências Bibliográficas

- MINASI, Mark. Dominando o Windows Server 2003: a Bíblia. Makron Books, 2003.
- STANEK, Willian R. Windows Server 2003: Guia de Bolso do Administrador. Bookman, 2006.