

Laboratório de Redes de Computadores e Sistemas Operacionais

Windows 2003 Server: Criando e
Gerenciando Pastas Compartilhadas

Fabricio Breve

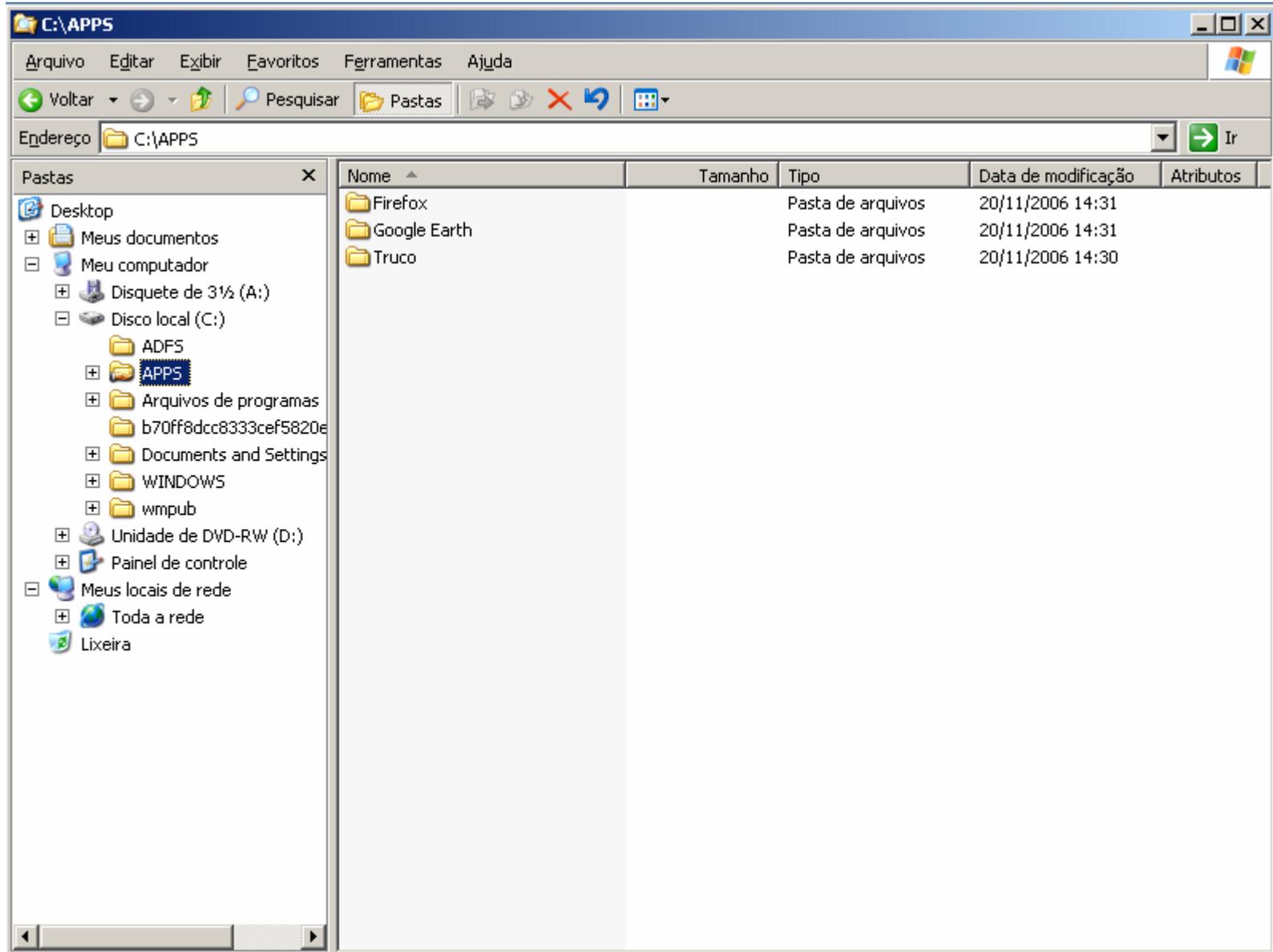
Fundamentos

- 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)

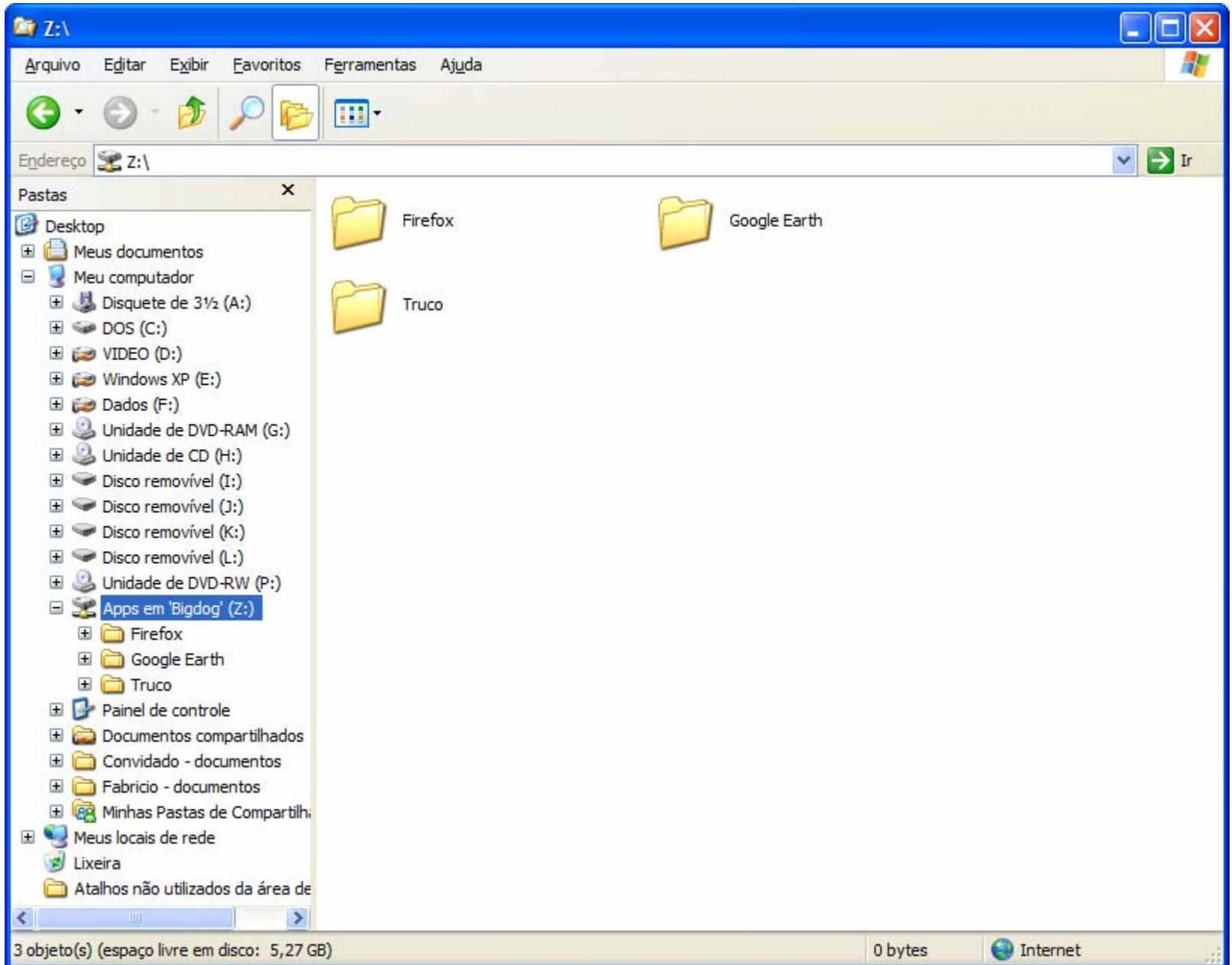
Criando pastas compartilhadas

- 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



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

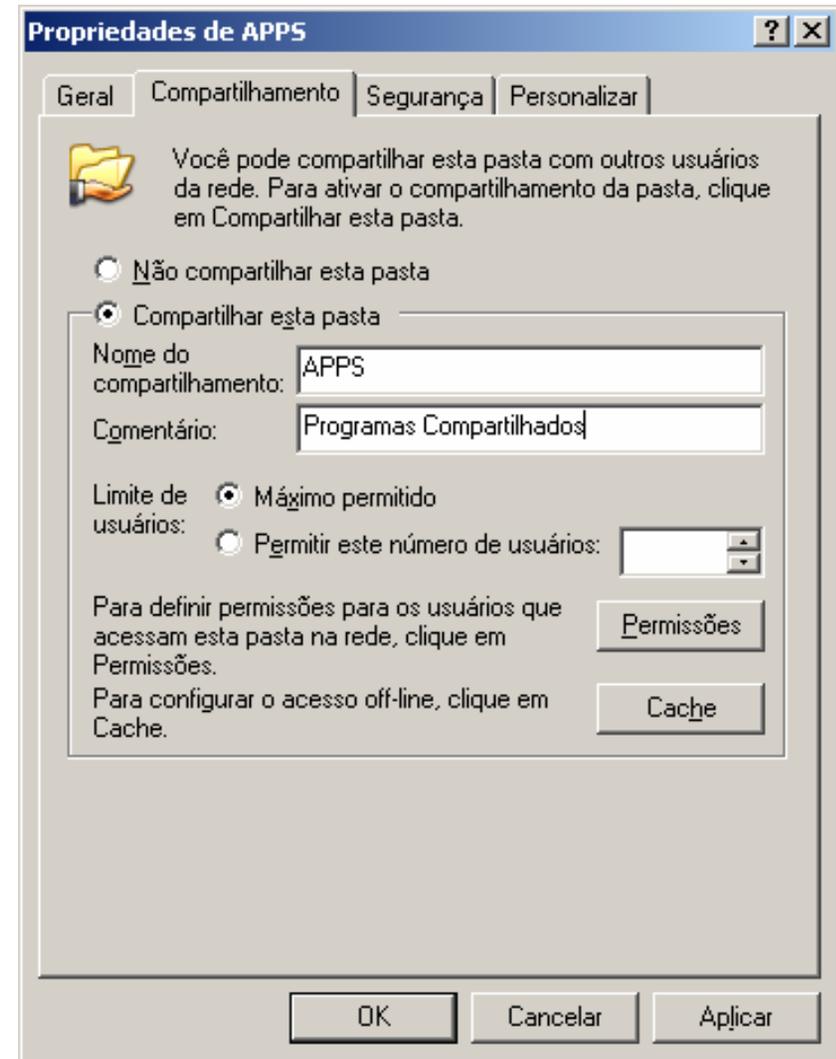


Criando compartilhamentos a partir do Explorer

- 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

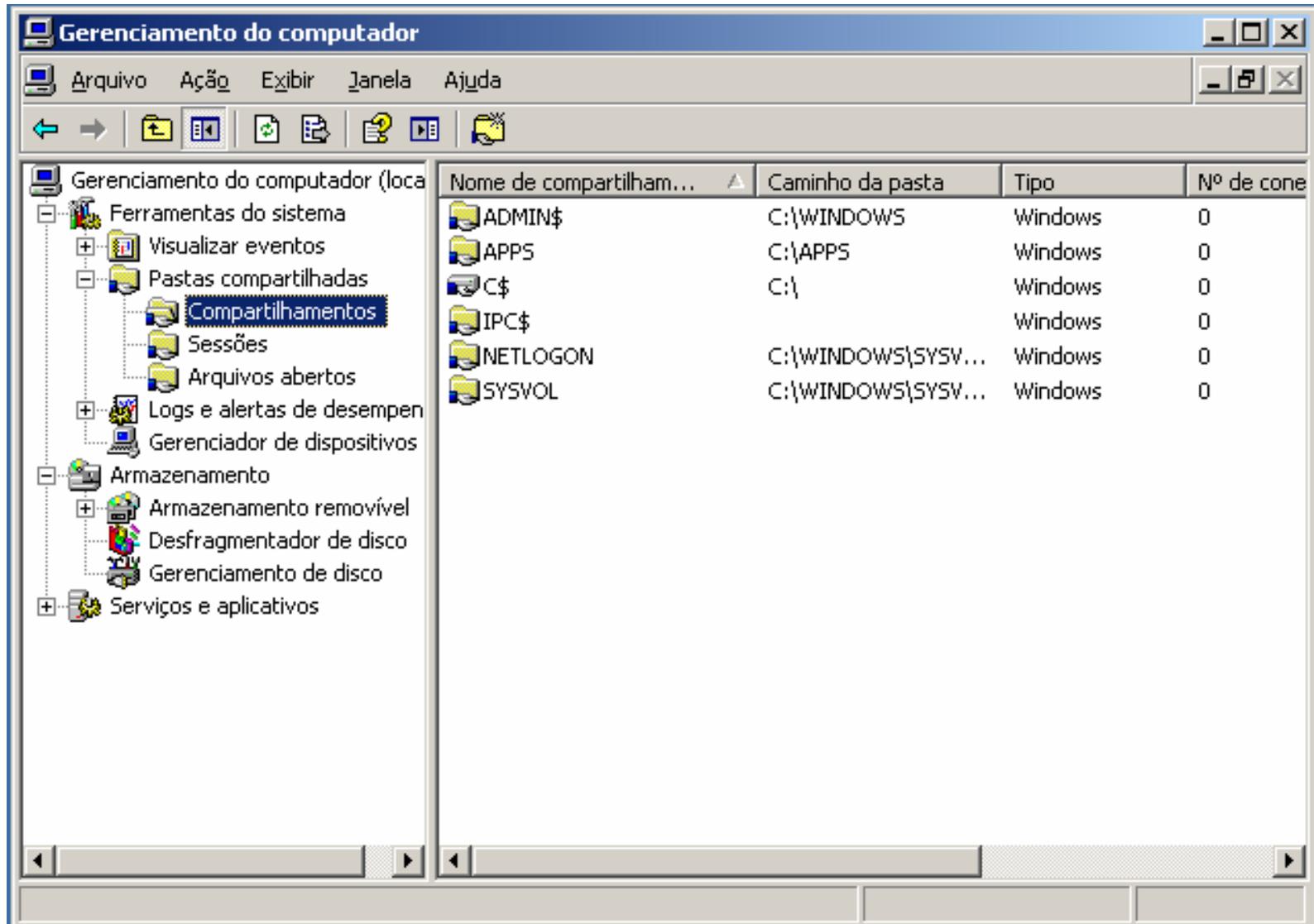
- A opção Share Name é a mais importante, é assim que seus usuários farão referência ao compartilhamento
- O campo descrição serve para especificar melhor a função do compartilhamento
- Nota: Lembre-se que nem todos os clientes podem manipular nomes com mais de 8 caracteres, isso também se aplica aos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



Navegando em compartilhamentos de rede

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

Criando compartilhamentos de Forma Remota com o Computer Management Console

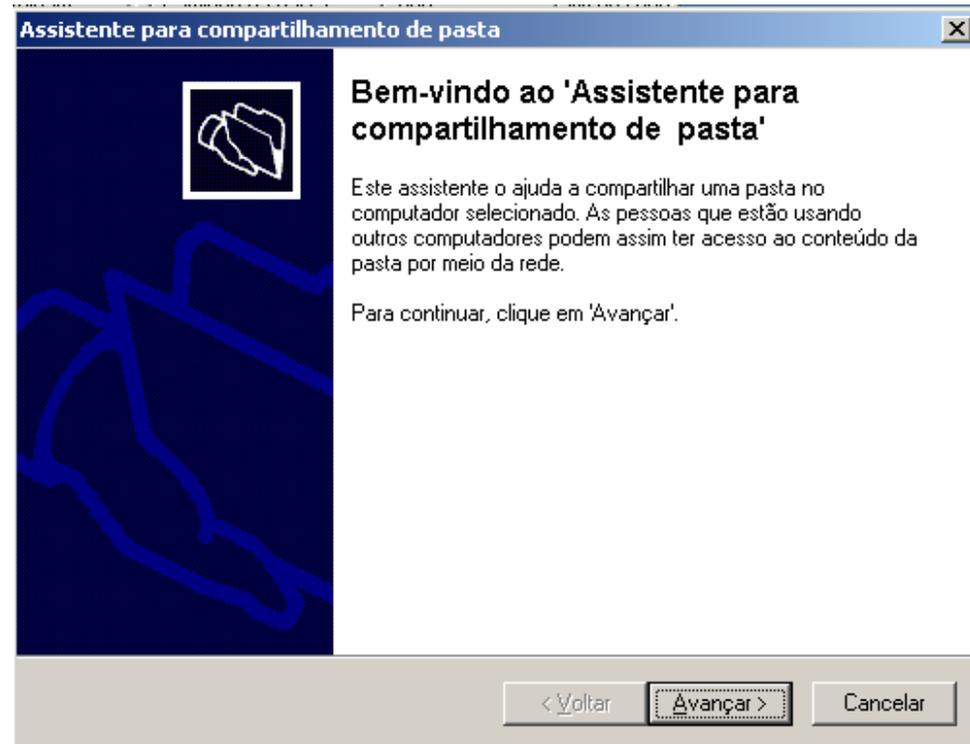


The screenshot shows the 'Gerenciamento do computador' (Computer Management) console. The left pane shows the tree view with 'Compartilhamentos' (Shares) selected under 'Pastas compartilhadas' (Shared Folders). The right pane displays a table of shares.

Nome de compartilham...	Caminho da pasta	Tipo	Nº de cone
ADMIN\$	C:\WINDOWS	Windows	0
APPS	C:\APPS	Windows	0
C\$	C:\	Windows	0
IPC\$		Windows	0
NETLOGON	C:\WINDOWS\SYSV...	Windows	0
SYSVOL	C:\WINDOWS\SYSV...	Windows	0

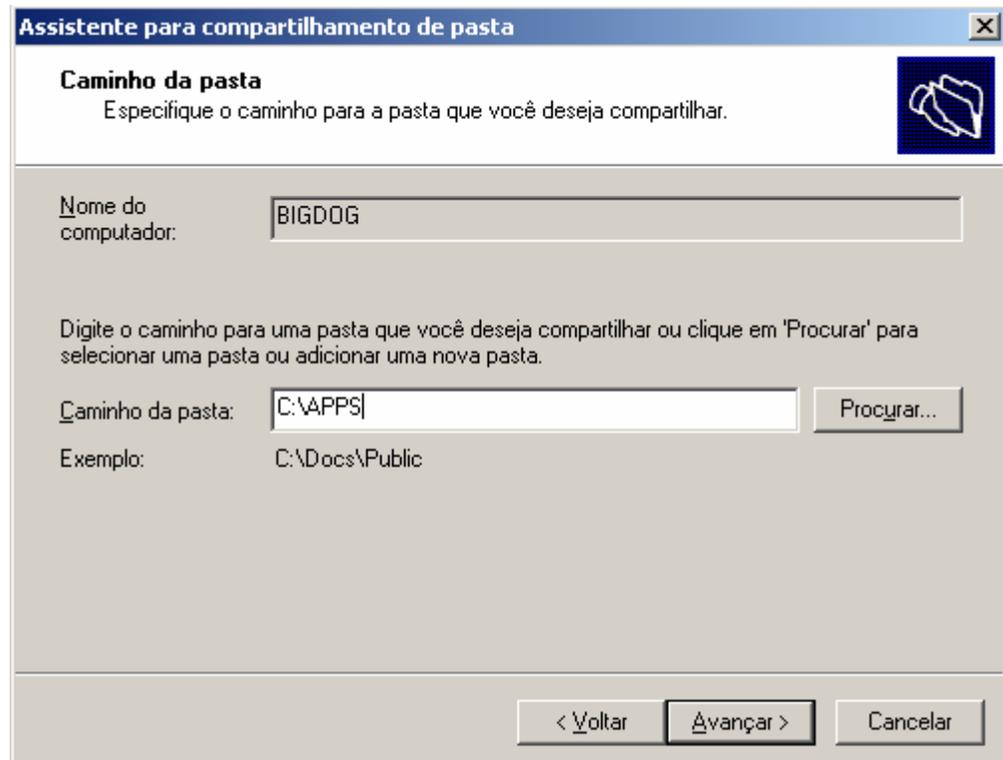
Criando compartilhamentos de Forma Remota com o Computer Management Console

- Clique com o botão direito em copartilhamentos e escolha Novo Compartilhamento



Criando compartilhamentos de Forma Remota com o Computer Management Console

- Coloque o caminho da pasta a ser compartilhada



Assistente para compartilhamento de pasta

Caminho da pasta
Especifique o caminho para a pasta que você deseja compartilhar.

Nome do computador:

Digite o caminho para uma pasta que você deseja compartilhar ou clique em 'Procurar' para selecionar uma pasta ou adicionar uma nova pasta.

Caminho da pasta:

Exemplo: C:\Docs\Public

< Voltar Avançar > Cancelar

Criando compartilhamentos de Forma Remota com o Computer Management Console

- E em seguida o nome do compartilhamento e sua descrição

Assistente para compartilhamento de pasta

Nome, descrição e configurações
Especifique como as pessoas vêm e usam este compartilhamento na rede.

Digite informações sobre o compartilhamento para usuários. Para modificar a maneira como as pessoas usam o conteúdo quando estão off-line, clique em 'Alterar'.

Nome do compartilhamento:

Caminho do compartilhamento:

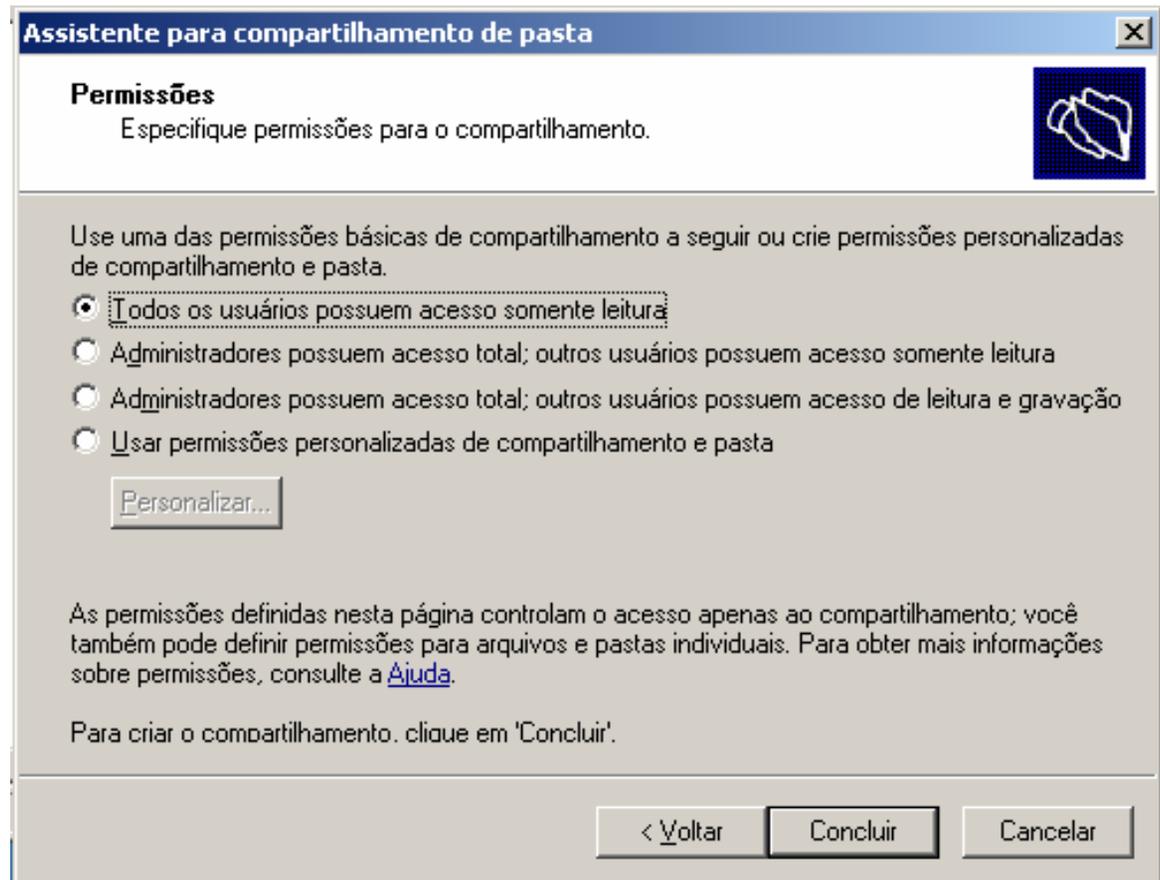
Descrição:

Configuração off-line:

< Voltar Avançar > Cancelar

Criando compartilhamentos de Forma Remota com o Computer Management Console

- E agora as Permissões...



Criando compartilhamentos de Forma Remota com o Computer Management Console

- 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

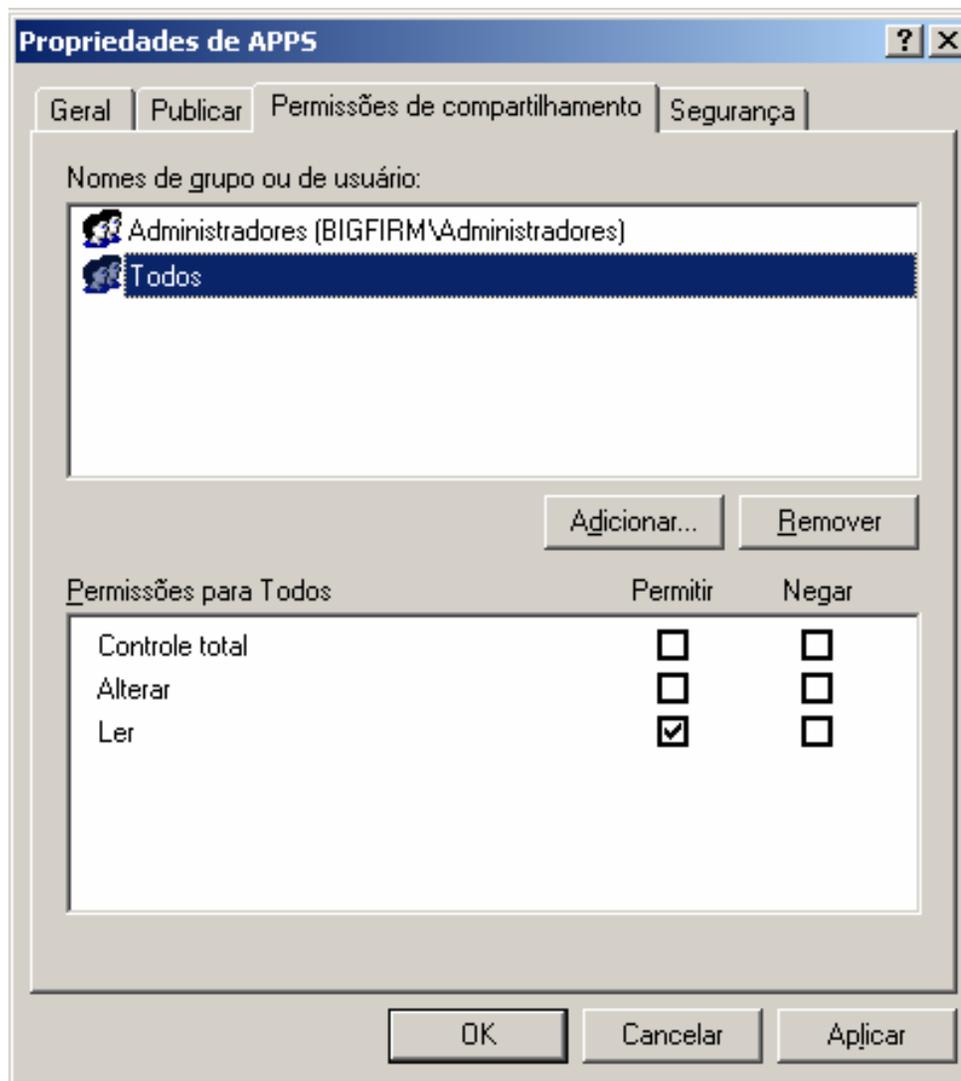
Permissões de Compartilhamento

- 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
 - Selecione Sharing and Security
 - Clique em Permissions

Definindo permissões de compartilhamento



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

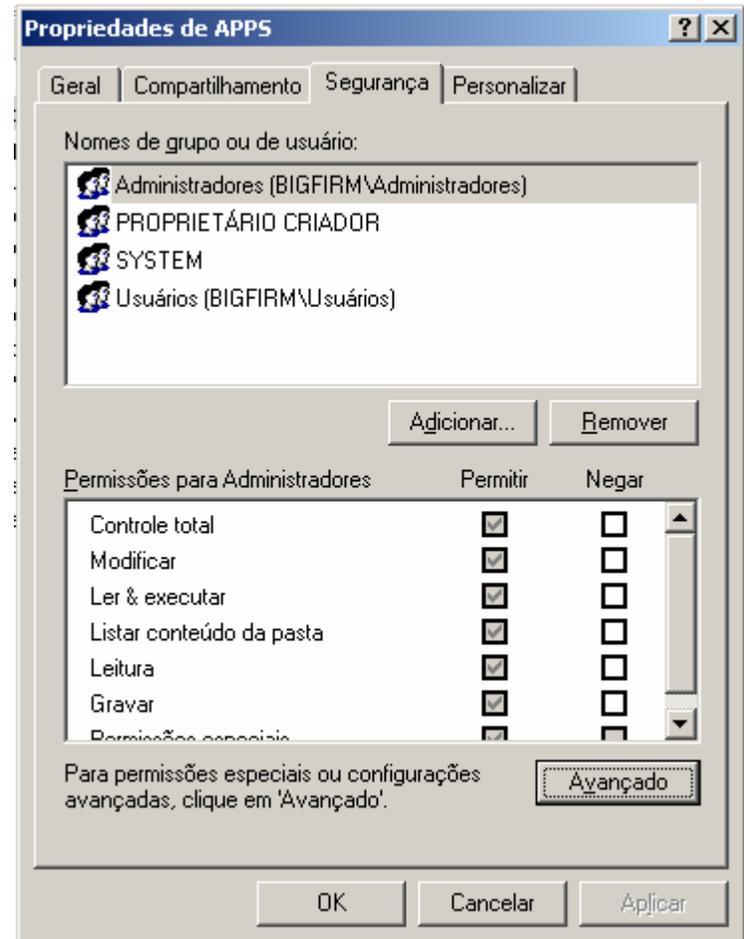
- Uma única negação anula quaisquer permissões
 - Se um usuário está em vários grupos permitidos, mas também em um grupo proibido, o acesso será negado
- Evite usar Deny a menos que seja realmente necessário

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



Permissões Atômicas e Moleculares

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

Permissões Atômicas

- 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

Permissões Atômicas

- 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

Permissões Atômicas

- 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 estendidos de um arquivo

Permissões Atômicas

- 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)

Permissões Atômicas

- 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.