

Implantando um ambiente DFS com Windows Server 2008 R2

Fonte: <https://social.technet.microsoft.com/wiki/pt-br/contents/articles/12706.tutorial-implantando-um-ambiente-dfs-com-windows-server-2008-r2.aspx>

Considere o seguinte cenário de exemplo: Sua empresa deseja ter uma redundância para o seu servidor de arquivos. Atualmente ela não tem como investir em uma solução mais robusta com cluster e storage, e assim, disponibiliza apenas mais um servidor.

Solução:

Utilizar o serviço de DFS para prover acesso através de namespace e replicação dos arquivos entre os servidores.

O que é o DFS?

O DFS (*Distributed File System*) é um serviço que tem como os principais objetivos centralizar pastas compartilhadas e utilizar a replicação para obter disponibilidade (topologia *Full Mesh*) ou centralização dos arquivos (topologia *Hub and Spoke*). Para quem desejar obter mais detalhes sobre esse serviço poderá ver em:

Para saber as novidades do DFS no Windows Server 2008 R2:

É importante lembrar que o DFS não substitui uma solução mais completa de alta disponibilidade como Cluster e muito menos uma rotina de backup. Além disso, o DFS também é muito utilizado para facilitar a administração de pastas compartilhadas em grandes corporações.

Requisitos:

Criei esse tutorial utilizando um lab de VMs, mas o processo é o mesmo para máquinas físicas.

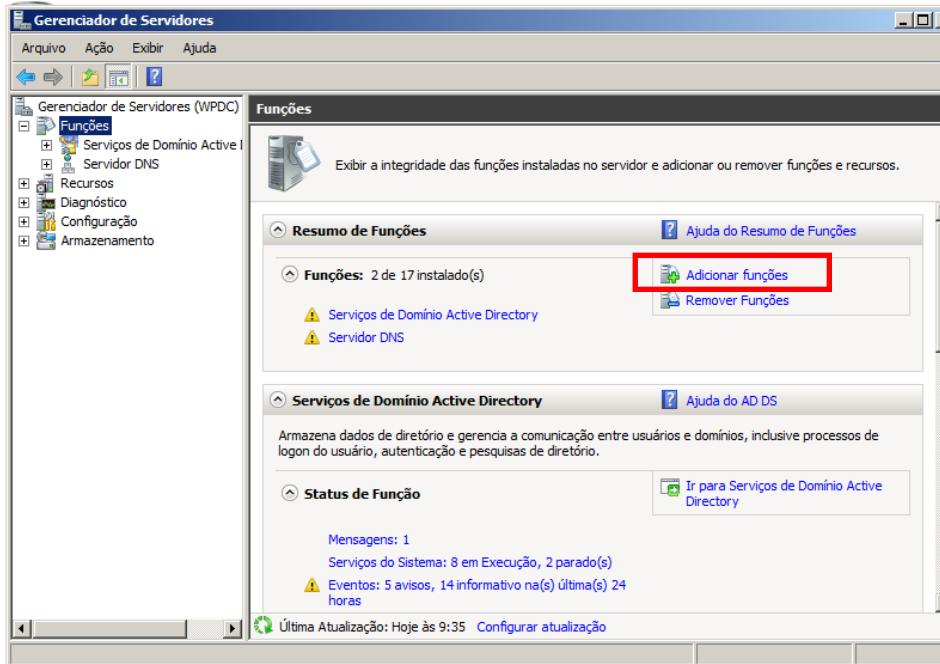
As VMS que foram utilizadas:

- PDC (Domain Controller Servidor de arquivos em produção).
- BDC (Servidor adicional disponibilizado).
- CLIENT1 (Máquina cliente para efetuar os testes).

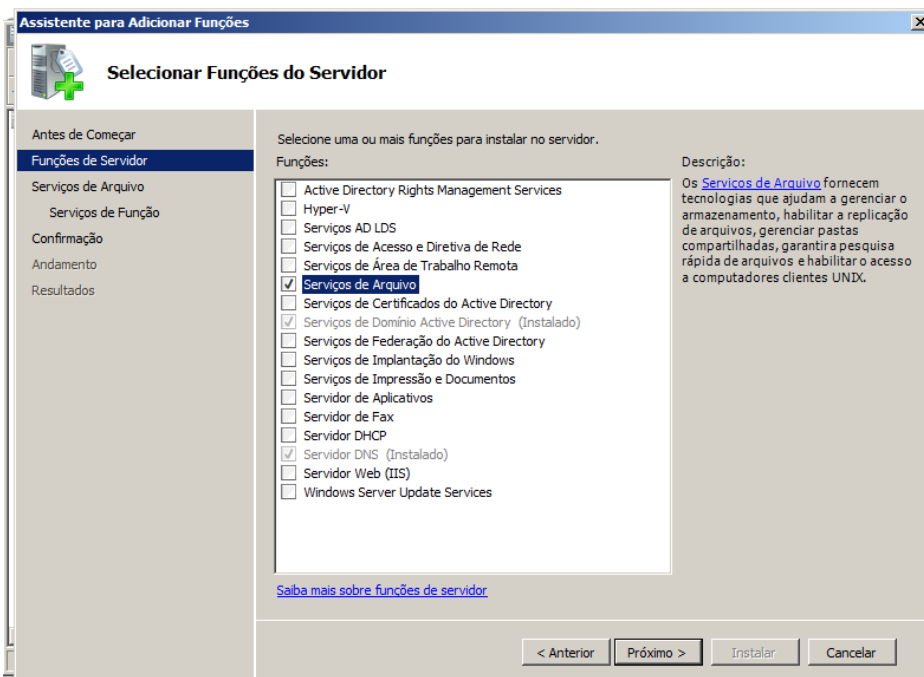
OBS: Os servidores PDC e BDC devem fazer parte do mesmo domínio.

Instalação:

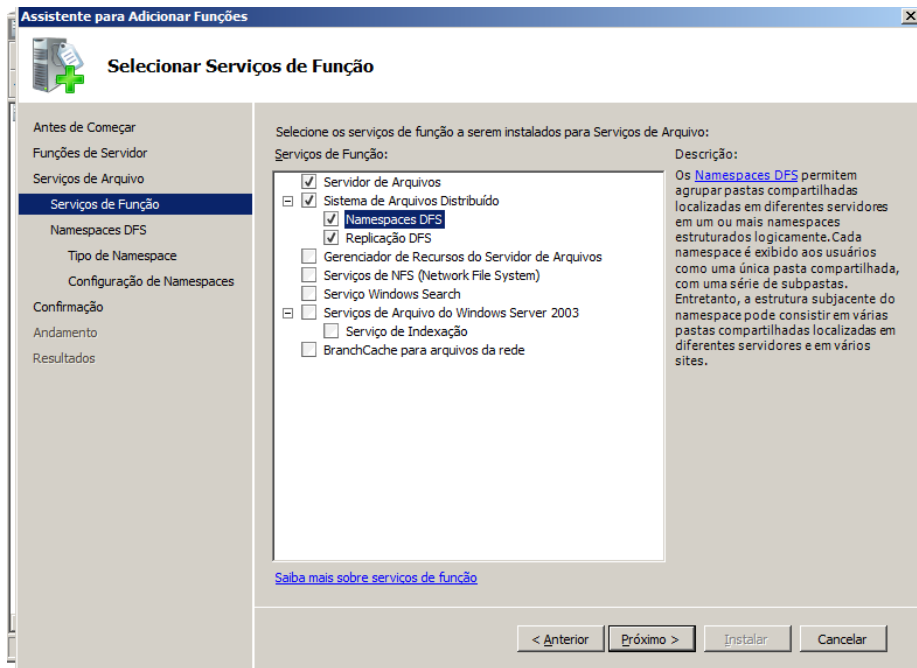
Entrar em “Gerenciador de Servidores” e clicar em “Funções” → “Adicionar Funções”.



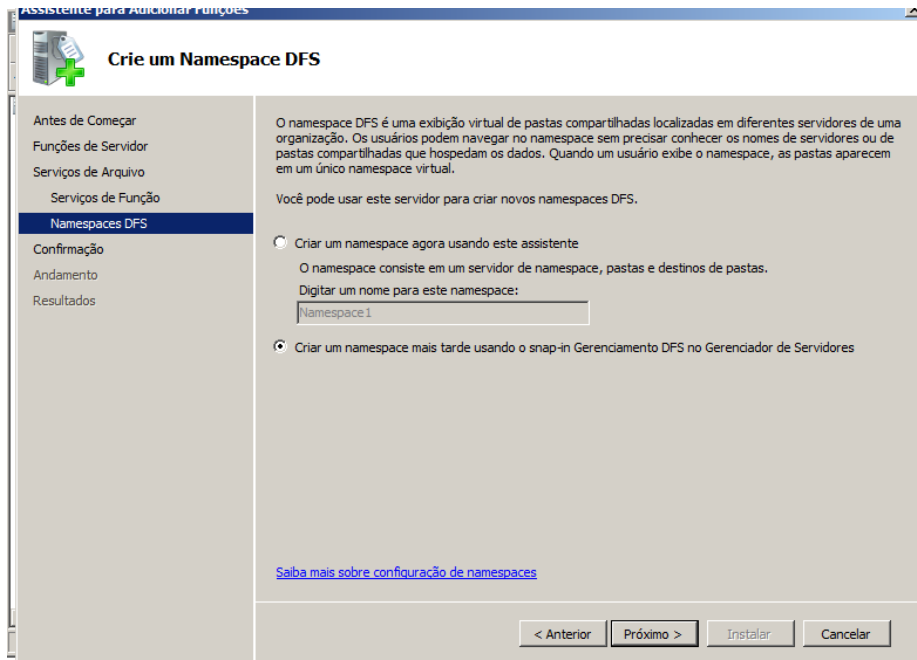
Clicar em “Serviços de Arquivos” e em seguida clicar em Próximo.



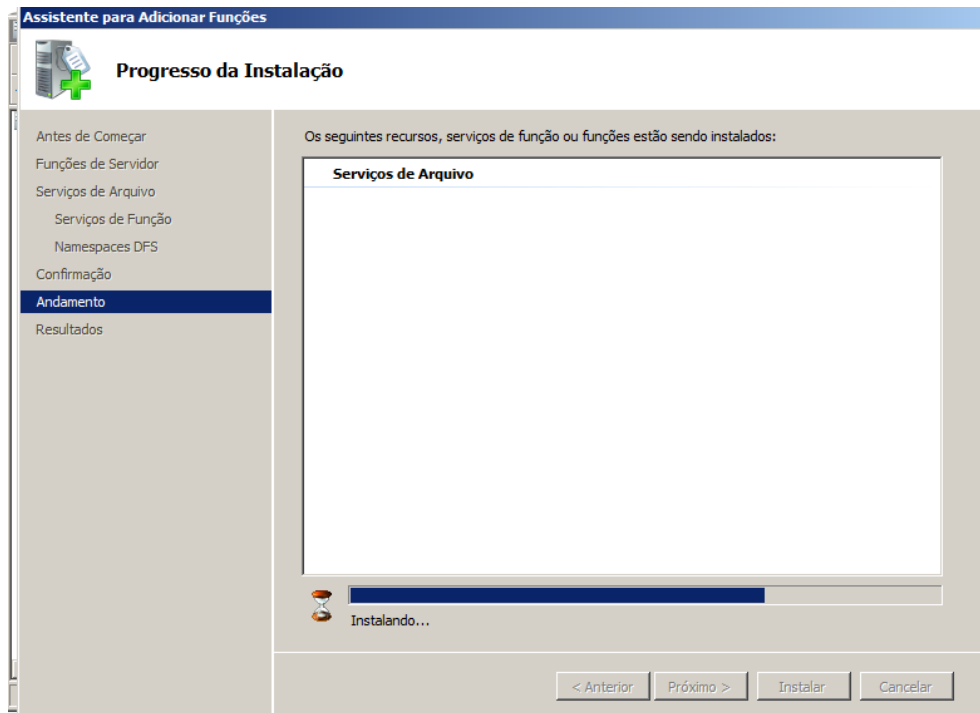
Escolher todas as opções do “Sistema de Arquivos Distribuídos”



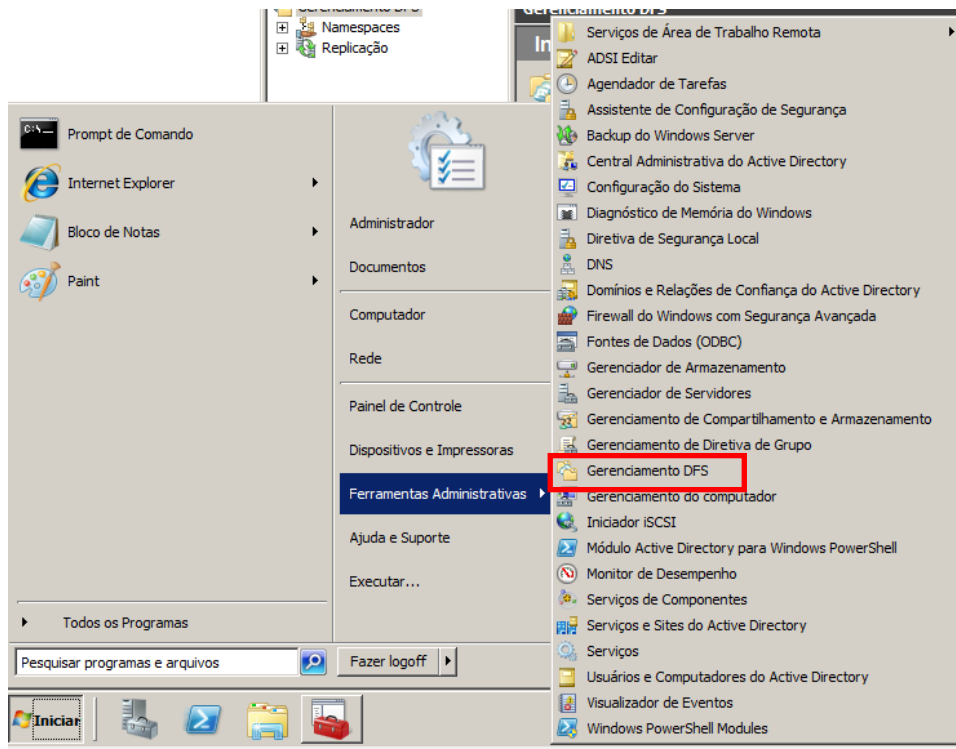
Escolher a opção para “Criar uma namespace mais tarde...”



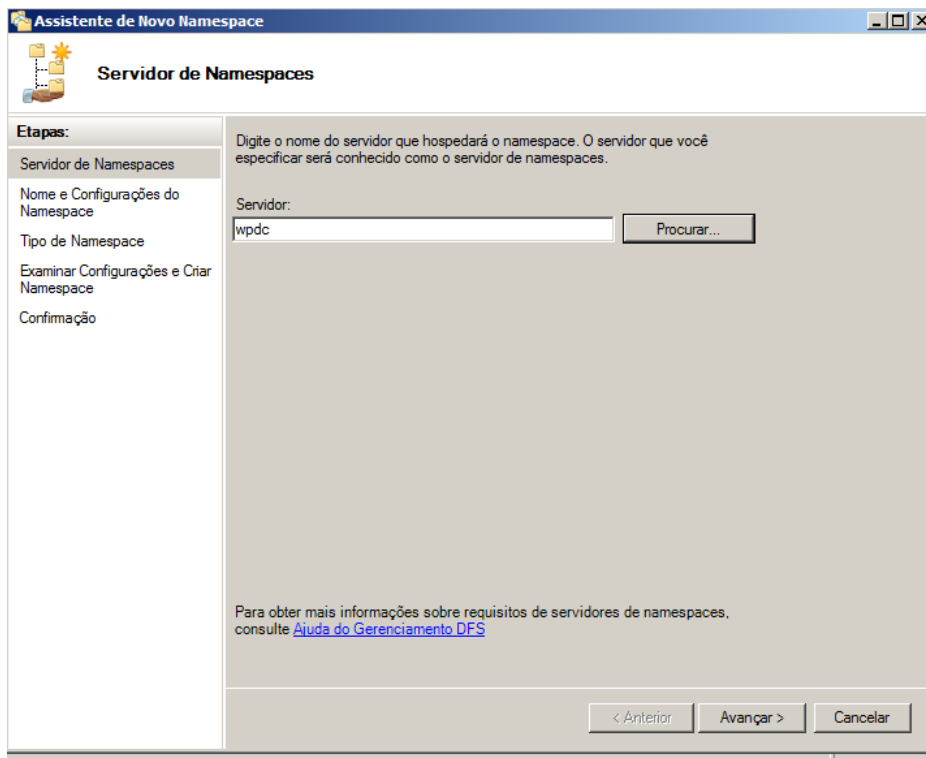
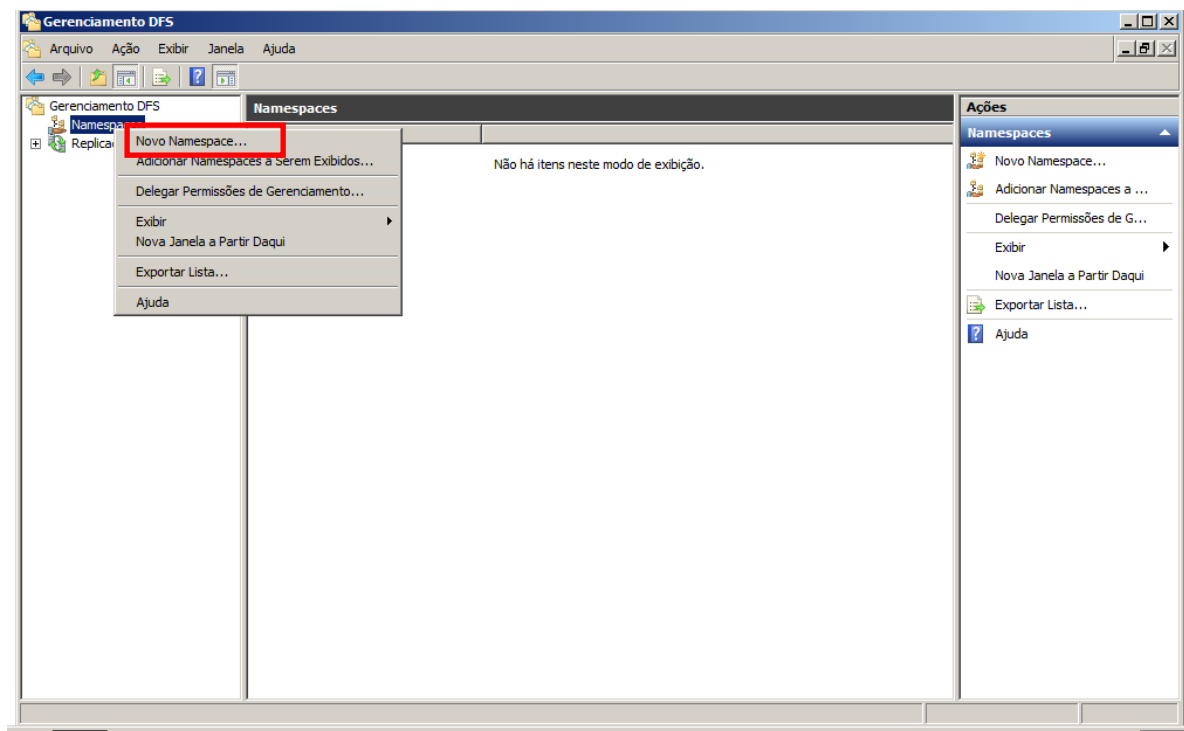
Aguarde o final da instalação



Após a instalação abra o Gerenciador DFS



Escolha a opção Novo Namespace



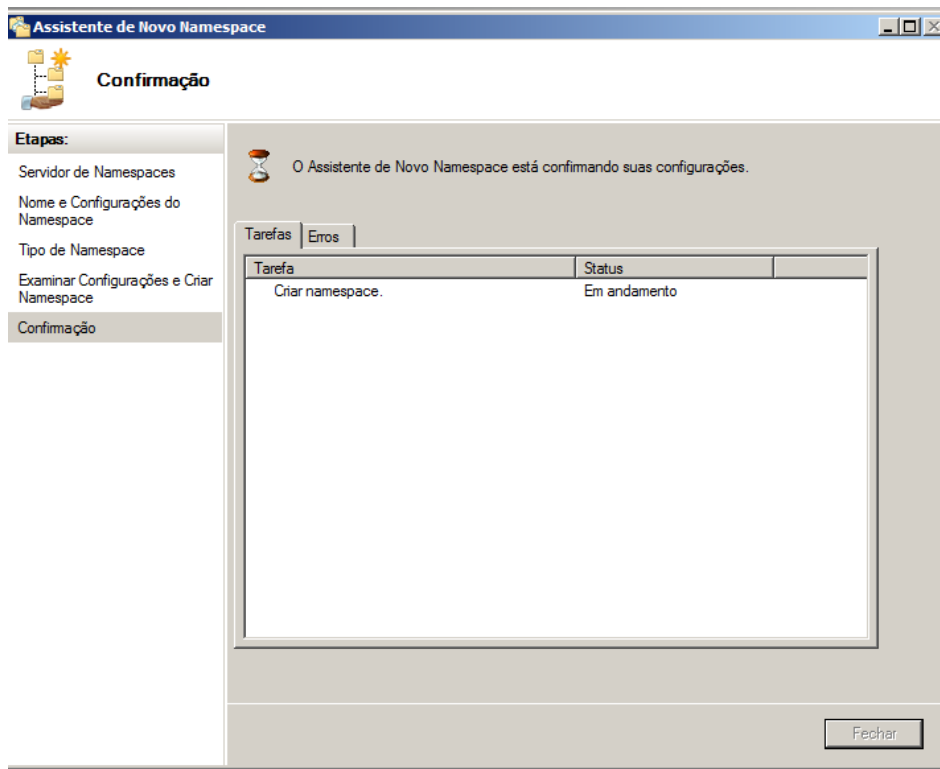
Crie um nome para o Namespace – no caso foi criado um chamado “Departamentos”.

The screenshot shows the 'Assistente de Novo Namespace' window. The title bar says 'Assistente de Novo Namespace'. The main title is 'Nome e Configurações do Namespace'. On the left, there's a 'Etapas:' (Steps) list with four items: 'Servidor de Namespaces', 'Nome e Configurações do Namespace' (which is highlighted), 'Tipo de Namespace', 'Examinar Configurações e Criar Namespace', and 'Confirmação'. The main area contains instructions: 'Digite um nome para o namespace. Esse nome aparecerá após o nome do servidor ou do domínio no caminho de namespace, por exemplo, \\Servidor\Nome ou \\Domínio\Nome.' Below this is a text box labeled 'Nome:' containing the word 'Departamentos'. There's also an 'Exemplo: Public' label. A paragraph explains that the assistant will create a shared folder on the server and provides instructions on how to modify settings. At the bottom right are buttons for '< Anterior', 'Avançar >', and 'Cancelar'.

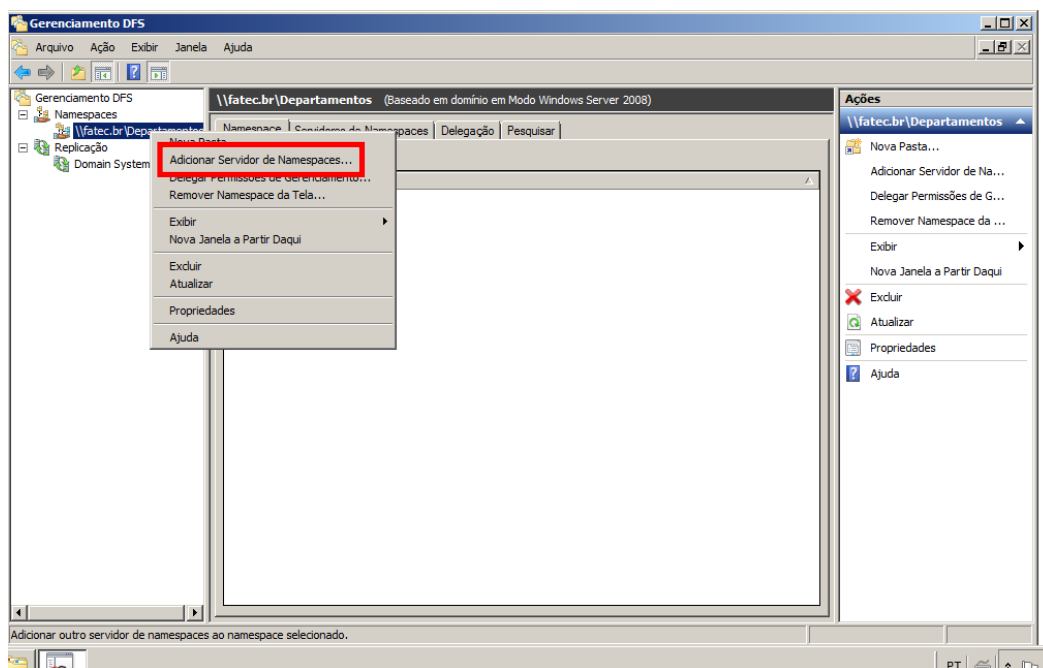
Avance na opção de usar um Namespace baseado em domínio

The screenshot shows the 'Assistente de Novo Namespace' window at the 'Tipo de Namespace' step. The title bar is the same. The main title is 'Tipo de Namespace'. The 'Etapas:' list on the left is the same, but 'Tipo de Namespace' is now highlighted. The main area has the instruction 'Selecione o tipo de namespace a ser criado.' There are two radio button options. The first is 'Namespace baseado em domínio', which is selected. Below it, a paragraph explains that this namespace is stored in one or more servers and can be increased in availability by using multiple servers. It also mentions that in Windows Server 2008 mode, it supports increased scalability and enumeration. There's a checkbox labeled 'Habilitar o modo Windows Server 2008' which is checked. Below that is a text box for 'Visualização de namespace baseado em domínio:' containing '\\fatec.br\Departamentos'. The second option is 'Namespace autônomo', which is not selected. Below it, a paragraph explains that this namespace is stored in a single server and can be increased in availability by hosting it on a cluster. There's a text box for 'Visualização do namespace autônomo:' containing '\\wpdc\Departamentos'. At the bottom, there's a note to consult the 'Ajuda do Gerenciamento DFS' for more information. At the bottom right are buttons for '< Anterior', 'Avançar >', and 'Cancelar'.

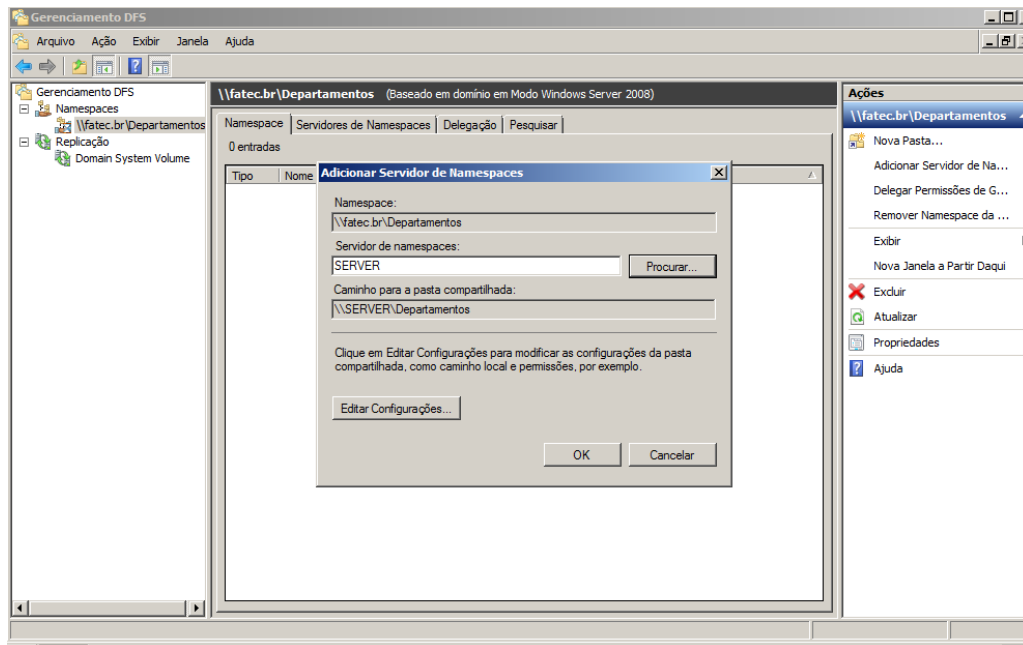
Aguarde o final da criação do namespace



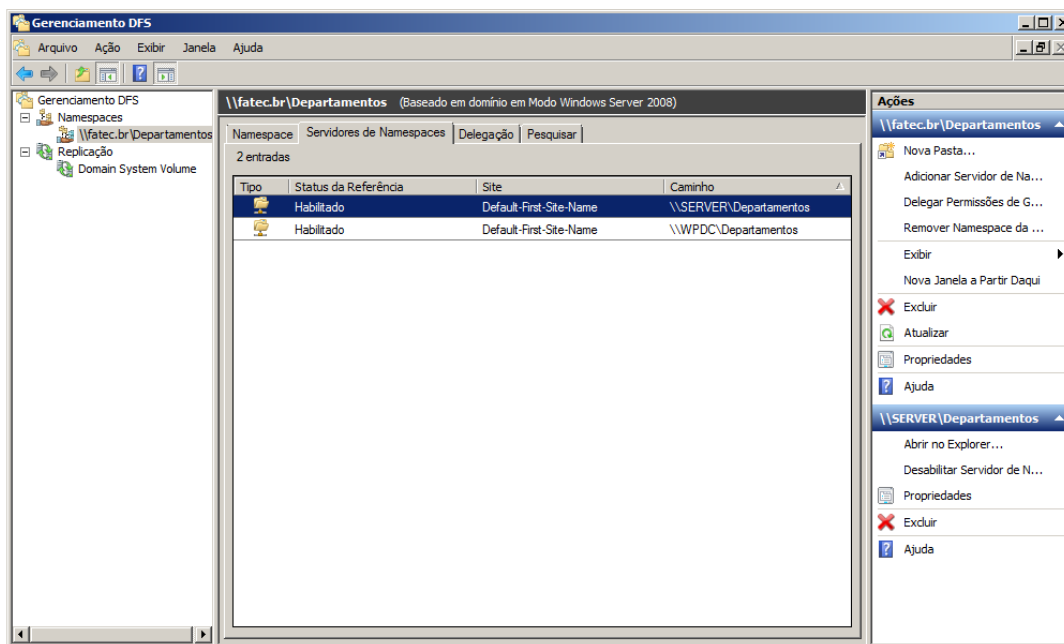
Após terminar a criação da Namespace, Clique com o botão direito e escolha Adicionar Servidor de Namespace



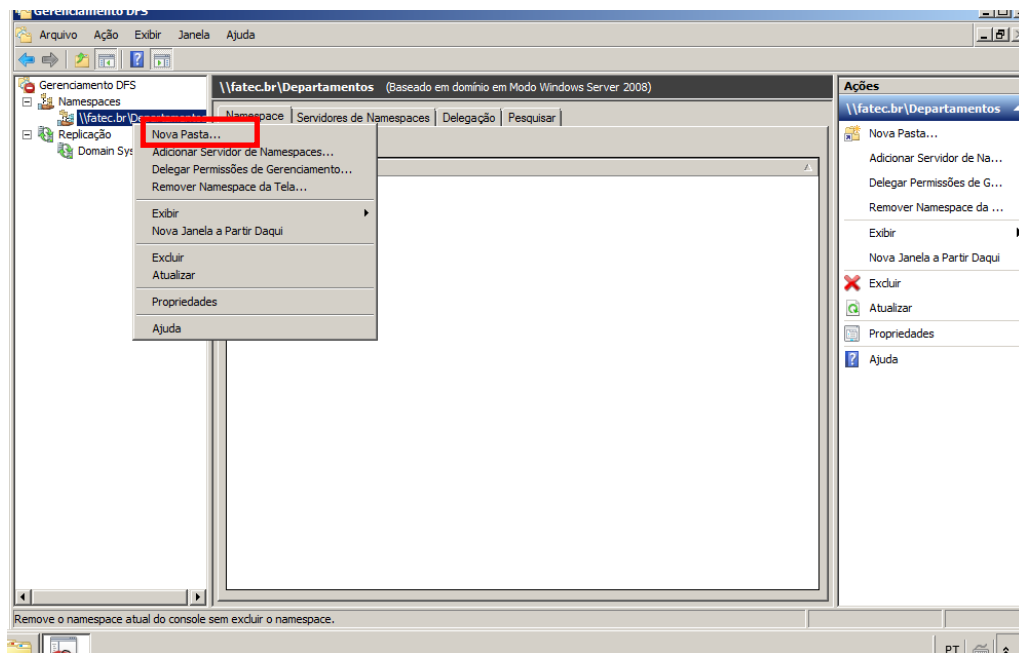
Escolha o segundo servidor que será o backup, no caso SERVER



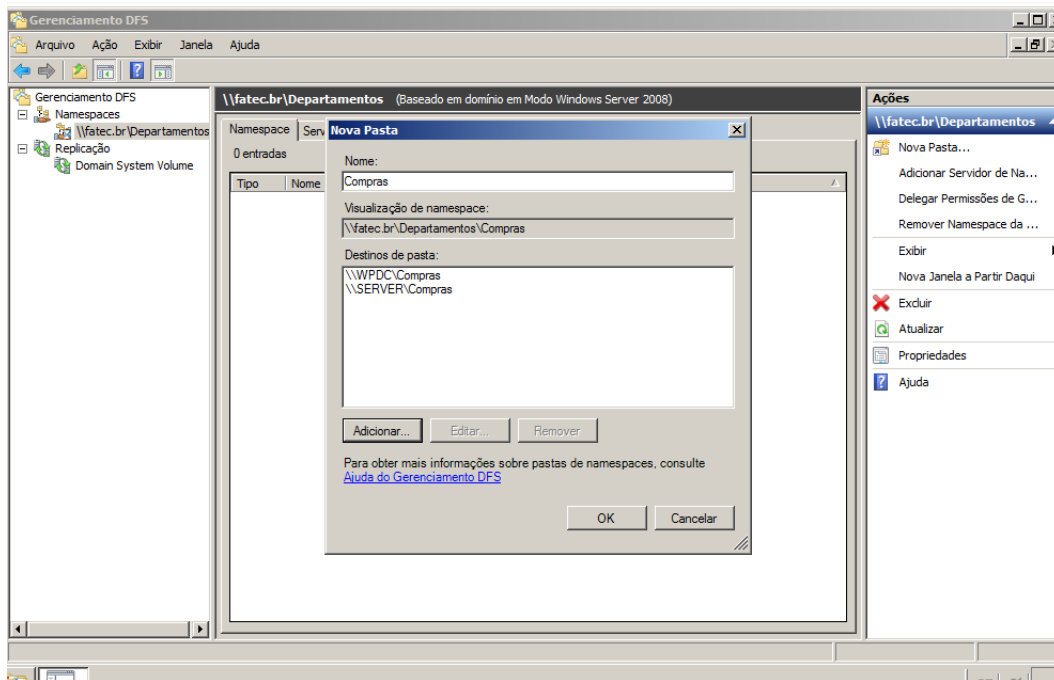
Repare que os dois servidores estão adicionados



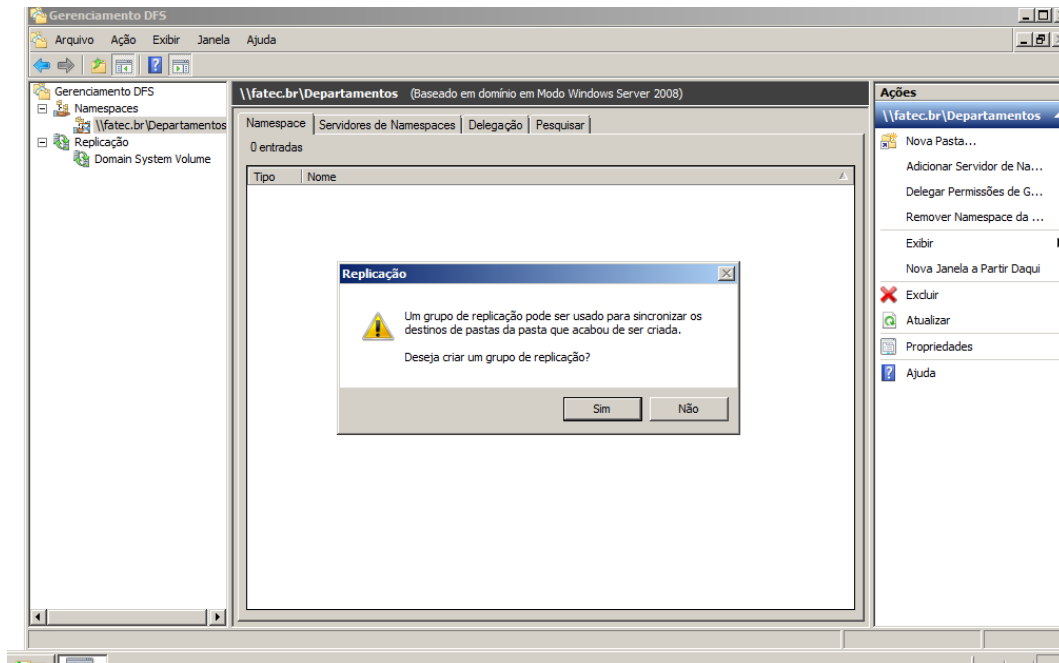
Clique novamente com o botão direito sobre a namespace e escolha Nova Pasta



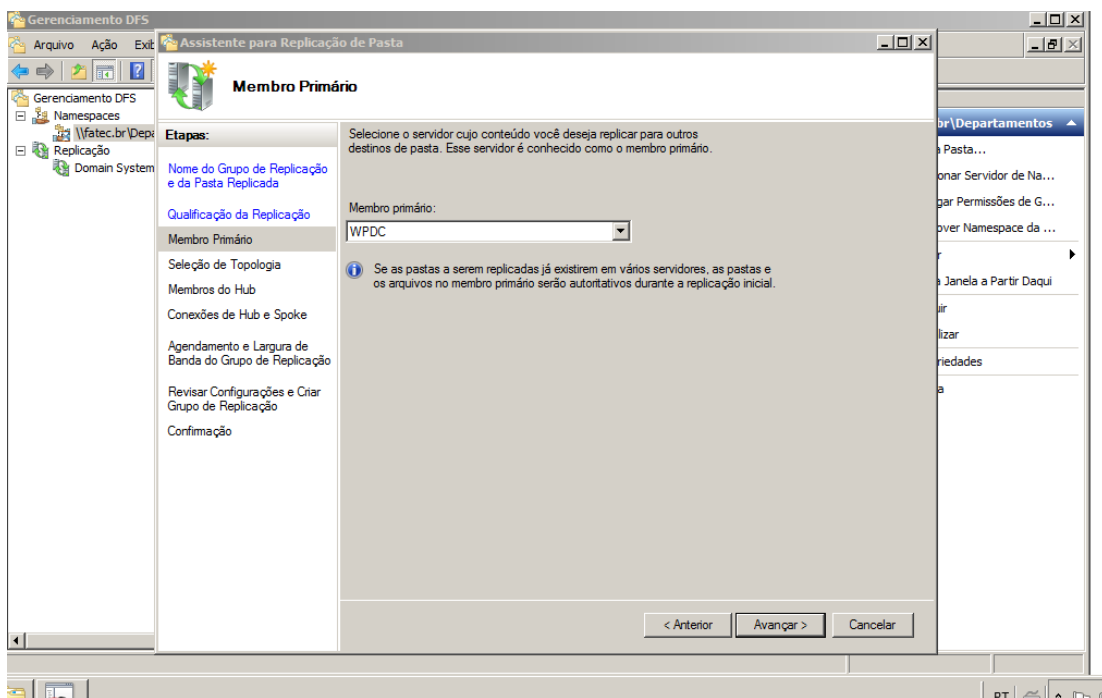
Adicione as duas pastas compartilhadas dos dois servidores.



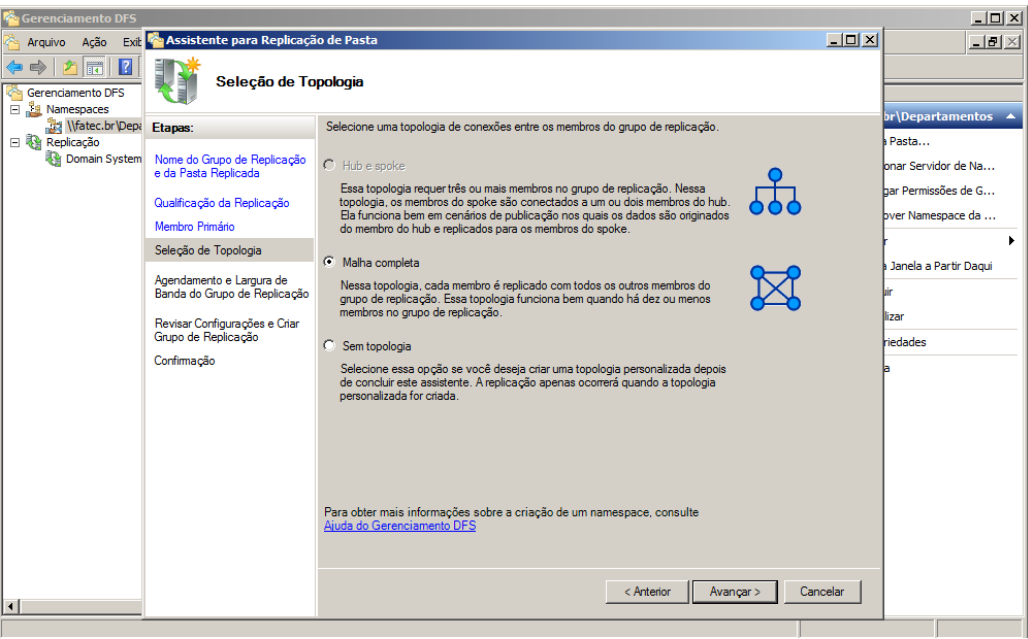
Escolhas Sim para criar as pastas



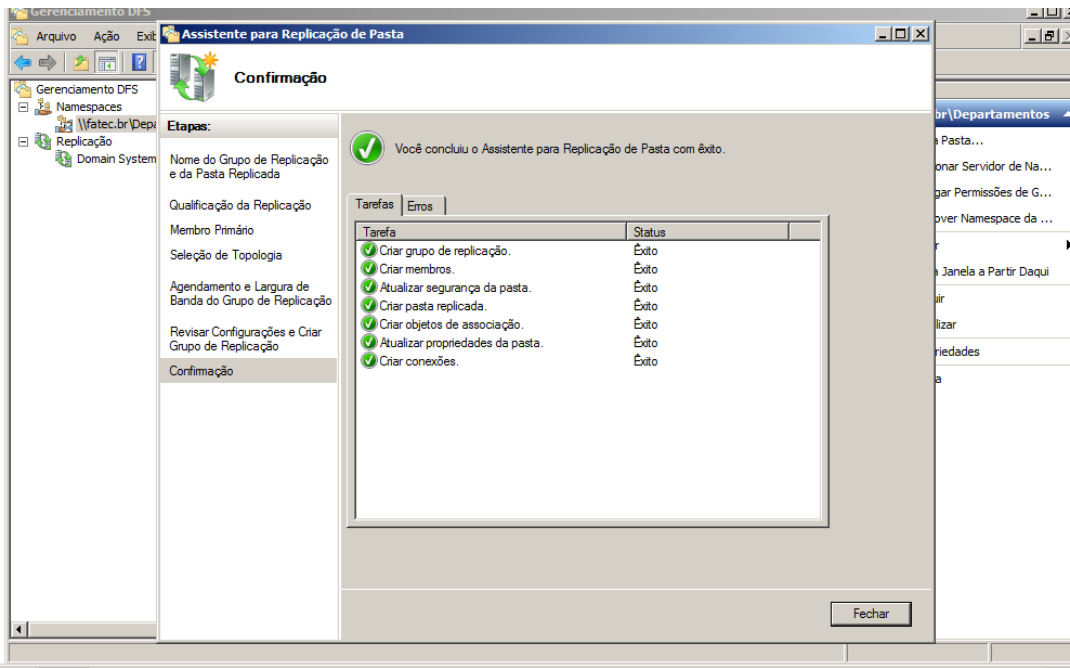
Escolha o servidor que será o Primário



Escolhaa topologia Malha completa



Aguarde a criação



Efetuando testes:*Replicação:*

- Para testar a replicação acesse o PDC, navegue até a “Compras” que você adicionou como folder do Namespace e crie uma nova pasta ou arquivo e em seguida acesse o servidor SERVER no mesmo caminho e veja se o arquivo está lá.

Disponibilidade:

- Acesse a máquina client (com um usuário que terá permissões para acessar as shares) e digite no Start>Run o caminho do DFS (em meu caso será o \\empresa.corp\shares).
- Navegue pela folder que você criou e crie alguns arquivos. – Se você estiver fazendo um lab utilizando VM você poderá retirar a interface de rede ou desligar uma das VMs, caso os servidores forem físicos poderá apenas retirar o cabo de rede de um dos servidores. – Tente navegar novamente na pasta, o Windows Explorer ficará travado por um tempo mas depois irá retornar.
- Volte o servidor e faça o mesmo com o outro e tente acessar a pasta novamente.