

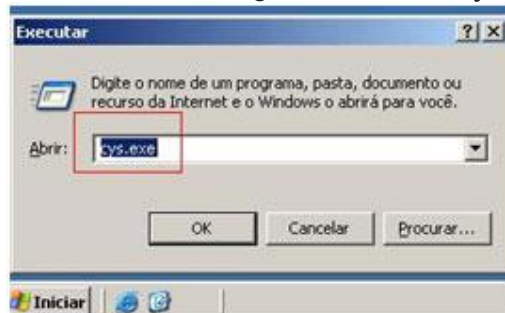
Configuração do Servidor DHCP no Windows Server 2003

Como instalar o Serviço DHCP

Antes de poder configurar o serviço DHCP, é necessário instalá-lo no servidor. O DHCP não é instalado por padrão durante uma instalação típica do Windows Standard Server 2003 ou do Windows Enterprise Server 2003. É possível instalar o DHCP durante a instalação inicial do Windows Server 2003 ou após a instalação inicial ser concluída.

Como instalar o Serviço DHCP

1. Clique em **Iniciar**, menu **executar** e digite o comando **cys.exe**.



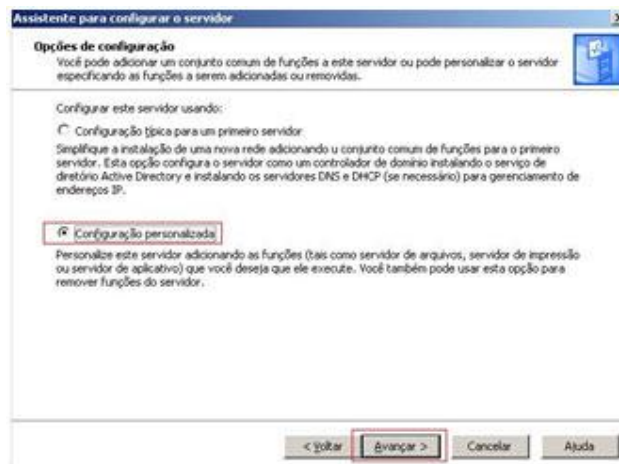
2. Na caixa de diálogo Bem vindo ao **Assistente para Configurar o Servidor**, clique em **avançar**.



3. Na caixa de diálogo **Etapas Preliminares**, devemos observar os itens necessários para instalar e configurar ferramentas no Windows Server 2003



4. Na caixa de diálogo **Opções de Configuração**, devemos escolher o item **Configuração personalizada**, para fazer somente a instalação do Servidor de DNS.



5. No Assistente de Configuração, devemos selecionar a **opção Servidor DHCP**, e clicar em avançar para fazer a instalação desta ferramenta.



6. Quando a Instalação estiver completa, clique em **Concluir**.

Como configurar o Serviço DHCP

Após a instalação e inicialização do serviço DHCP, é necessário criar um escopo, que é um intervalo de endereços IP válidos disponíveis para concessão para os computadores DHCP clientes na rede. A Microsoft recomenda que cada servidor DHCP no ambiente deve ter, pelo menos, um escopo que não sobreponha qualquer outro escopo de servidor DHCP em seu ambiente. No Windows Server 2003, os servidores DHCP em um domínio com base no Active Directory deve ser autorizado para impedir que servidores DHCP invasores fiquem online. Qualquer Servidor DHCP do Windows Server 2003 que se autodetermina autorizado não gerenciará clientes.

Como criar um novo escopo

1. Clique em **Iniciar**, aponte para **Programas** e para **Ferramentas administrativas** e clique em **DHCP**.
2. Na árvore do console, clique com o botão direito do mouse no servidor DHCP no qual deseja criar o novo escopo DHCP e clique em **Novo Escopo**.
3. No Assistente para novos escopos, clique em **Avançar** e digite um nome e uma descrição para o escopo. Pode ser qualquer nome que quiser, mas deve ser descritivo o suficiente de modo que possa identificar a finalidade do escopo na sua rede (por exemplo, é possível usar um nome como "Endereços de clientes do escritório de [administração](#)"). Clique em **Avançar**.

Assistente para novos escopos

Nome do escopo
Você precisa fornecer um nome de escopo de identificação. Além disto, há a opção de fornecer uma descrição.

Digite um nome e uma descrição para este escopo. Esta informação o ajuda a identificar rapidamente como o escopo deve ser usado na sua rede.

Nome:

Descrição:

< Voltar Avançar > Cancelar

4. Digite o intervalo de endereços que podem ser concedidos como parte deste escopo (por exemplo, um intervalo de endereços IP iniciando de 192.168.0.100 e terminando em um endereço de 192.168.0.250). Como estes endereços serão fornecidos aos clientes, todos deverão ser válidos para a rede e não estarem atualmente em uso. Se desejar usar uma máscara de sub-rede diferente, digite a nova máscara de sub-rede. Clique em **Avançar**.

The screenshot shows a dialog box titled "Assistente para novos escopos" (New Scopes Assistant) with the sub-header "Intervalo de endereços IP" (IP Address Range). The main text reads: "Você define o intervalo de endereços do escopo identificando um conjunto de endereços IP consecutivos." (You define the IP address range of the scope by identifying a set of consecutive IP addresses.) Below this, it says: "Digite o intervalo de endereços que o escopo distribui." (Enter the range of IP addresses that the scope distributes.) There are four input fields: "Endereço IP inicial:" (192.168.0.100), "Endereço IP final:" (192.168.0.250), "Comprimento:" (24), and "Máscara de sub-rede:" (255.255.255.0). A note explains: "A máscara de sub-rede define quantos bits de um endereço IP devem ser usados nas identificações de rede/sub-rede e quantos bits devem ser usados na identificação do host. Você pode especificar a máscara de sub-rede por comprimento ou como um endereço IP." (The subnet mask defines how many bits of an IP address must be used in network/subnet and host identifications. You can specify the subnet mask by length or as an IP address.) At the bottom, there are three buttons: "< Voltar" (Back), "Avançar >" (Next), and "Cancelar" (Cancel). The "Avançar >" button is highlighted with a red border.

5. Digite um endereço IP que você deseja excluir da lista inserida. Isto inclui qualquer endereço no intervalo descrito na etapa 4 que já podem ter sido atribuído estaticamente a diversos computadores na organização. Normalmente, os controladores de domínio, os servidores da Web, os servidores DHCP, os servidores DNS (Sistema de nomes de domínio) e outros servidores, têm endereços IP atribuídos estaticamente. Clique em **Avançar**.

This screenshot is identical to the one above, showing the same "Assistente para novos escopos" dialog box with the same fields and buttons. The "Avançar >" button is highlighted with a red border.

6. Digite o número de dias, horas e minutos antes da expiração de um endereço IP concedido deste escopo. Isto determina por quanto tempo um cliente pode deter um endereço concedido sem renová-lo. Clique em **Avançar** e em **Sim, desejo configurar essas opções** agora para estender o assistente para incluir definições para a maioria das opções comuns de DHCP. Clique em **Avançar**.

The screenshot shows the 'Assistente para novos escopos' window, specifically the 'Adicionar exclusões' (Add exclusions) step. The title bar reads 'Assistente para novos escopos'. Below the title, the section is titled 'Adicionar exclusões' with a sub-header 'Exclusões são endereços ou um intervalo de endereços que não são distribuídos pelo servidor.' To the right is a folder icon. The main text instructs the user: 'Digite o intervalo de endereços IP que você deseja excluir. Se desejar excluir um único endereço, digite-o apenas em 'Endereço IP inicial.''. There are two input fields: 'Endereço IP inicial:' and 'Endereço IP final:', each with a small '0-255' indicator. To the right of the 'Endereço IP final:' field is an 'Adicionar' button. Below these fields is a larger text area labeled 'Intervalo de endereços excluído:' with a 'Remover' button to its right. At the bottom of the window are three buttons: '< Voltar', 'Avançar >', and 'Cancelar'.

7. Digite o endereço IP para o gateway padrão que deverá ser usado pelos clientes que obtêm um endereço IP deste escopo. Clique em **Adicionar** para colocar o endereço do gateway padrão na lista e clique em **Avançar**.

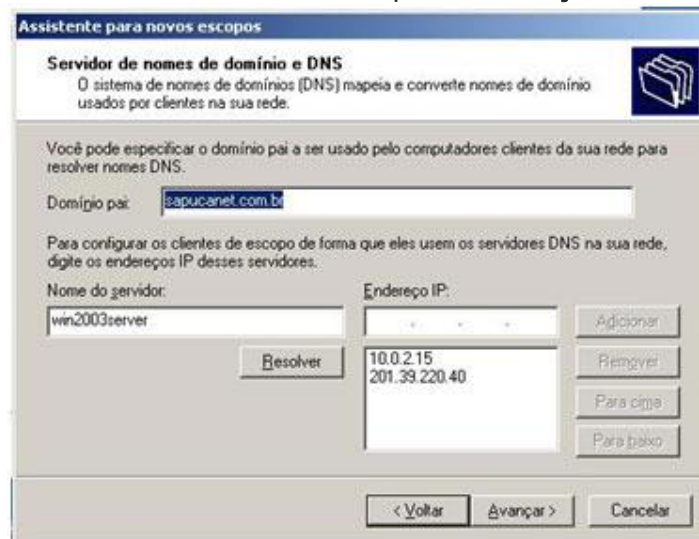
The screenshot shows the 'Assistente para novos escopos' window, specifically the 'Duração da concessão' (Lease duration) step. The title bar reads 'Assistente para novos escopos'. Below the title, the section is titled 'Duração da concessão' with a sub-header 'A duração da concessão especifica quanto tempo um cliente pode usar um endereço IP deste escopo.' To the right is a folder icon. The main text explains: 'As durações de concessão normalmente devem ser iguais à média de tempo que o computador está conectado à mesma rede física. Para redes móveis que consistam principalmente de computadores portáteis ou clientes dial-up, as durações de concessão mais curtas podem ser úteis. Dessa forma, para uma rede estável que consista principalmente de computadores desktop em locais fixos, as durações de concessão mais longas são mais apropriadas. Defina a duração das concessões de escopo quando forem distribuídas por este servidor.' Below this text is the label 'Limitada a:' followed by three spinners: 'Dias:' (set to 8), 'Horas:' (set to 0), and 'Minutos:' (set to 0). At the bottom of the window are three buttons: '< Voltar', 'Avançar >', and 'Cancelar'.

8. Se estiver usando servidores DNS na sua rede, digite o nome de domínio da sua organização na caixa **Domínio pai**. Digite o nome do servidor DNS e clique

em **Resolver** para garantir que o servidor DHCP possa contatar o servidor DNS e determinar seu endereço. Em seguida, clique em **Adicionar** para incluir este servidor na lista de servidores DNS atribuídos aos clientes DHCP. Clique em **Avançar** e execute as mesmas etapas se estiver usando um servidor WINS (serviço de Cadastramento na Internet do Windows), adicionando seu nome e endereço IP. Clique em **Avançar**.



9. Click **Sim, desejo ativar este escopo agora** para habilitar o escopo e permitir que os clientes obtenham concessões e, clique em **Avançar**.



10. Clique em **Concluir**.

11. Na árvore do console, clique no nome do servidor e clique em **Autorizar** no menu [Ação](#).

Solução de problemas

As seguintes seções explicam como solucionar alguns dos problemas que podem ocorrer ao tentar instalar e configurar um servidor DHCP com Windows Server 2003 em um grupo de trabalho.

Os clientes não podem obter um endereço IP

Se um cliente DHCP não tiver um endereço IP configurado, isso normalmente indicará que o cliente não pôde entrar em contato com um servidor DHCP. Isto pode ser causado por um problema de rede, ou pelo fato do servidor DHCP não estar disponível. Se o servidor DHCP foi iniciado e outros clientes conseguiram obter um endereço válido, verifique se o cliente tem uma conexão de rede válida e, se todos os dispositivos de hardware do cliente relacionados (incluindo cabos e adaptadores de rede) estão funcionando corretamente.

O servidor DHCP não está disponível

Se um servidor DHCP não fornecer endereços concedidos aos clientes, normalmente isso ocorrerá porque o serviço DHCP não iniciou. Se este for o caso, talvez o servidor não tenha sido autorizado para operar na rede. Se você conseguiu iniciar o serviço DHCP anteriormente, mas parou deste então, use o Visualizar Eventos para verificar o log do Sistema em busca de entradas que possam explicar a razão do serviço DHCP não iniciar.

Para reiniciar o serviço DHCP:

1. Clique em Iniciar e em Executar.
2. Digite cmd e pressione ENTER.
3. Digite net start dhcpserver e pressione ENTER.

-ou-

1. Clique em Iniciar, aponte para Programas, para Ferramentas administrativas e clique em Gerenciamento do computador.
2. Expanda Serviços e aplicativos e clique em Serviços.
3. Localize e clique duas vezes em Servidor DHCP.
4. Verifique se Inicialização está definido como Automático e se Status do Serviço está definido como Iniciado. Se não estiver, clique em Iniciado.
5. Clique em OK e feche a janela do Gerenciamento do Computador.