



## Introdução aos servidores DHCP

Um servidor de protocolo de configuração dinâmica de hosts (DHCP, Dinamic Host Configuration Protocol) é um computador que está executando o Windows NT Server, o Microsoft TCP/IP e o software de servidor DHCP. DHCP é definido em Requests for Comments (RFCs) 1533, 1534, 1541 e 1542. Configuração de servidores DHCP para uma rede oferece os seguintes benefícios:

O administrador pode especificar de forma centralizada parâmetros TCP/IP de uma sub-rede e globais para toda a conexão entre redes e definir parâmetros para clientes utilizando endereços reservados.

Os computadores clientes não exigem configuração manual de TCP/IP. Quando um computador cliente se movimenta entre sub-redes, ele é automaticamente reconfigurado para TCP/IP quando o computador é iniciado.

### Importante

Se você quiser utilizar um servidor DHCP para suportar sub-redes que passam por vários roteadores, pode precisar de uma atualização de firmware para seus roteadores. Seus roteadores devem suportar as RFCs 1533, 1534, 1541 e 1542. Para descobrir mais sobre o suporte ao Agente de Retransmissão DHCP, entre em contato com o fornecedor do seu roteador. Para maiores informações, consulte o RFC1542.TXT, disponível através do FTP anônimo de [ftp.internic.net/rfc](ftp://ftp.internic.net/rfc).

O DHCP utiliza um modelo cliente/servidor. O administrador da rede estabelece um ou mais servidores DHCP que mantêm as informações de configuração TCP/IP e a fornecem a seus clientes. O banco de dados do servidor inclui o seguinte:

Parâmetros de configuração válidos para todos os clientes na conexão entre redes.

Endereços IP válidos mantidos em um pool para serem atribuídos a clientes mais endereços reservados para atribuição manual.

Duração das concessões oferecidas pelo servidor. A concessão define o período de tempo durante o qual o endereço IP pode ser utilizado.

Um computador executando o Windows NT torna-se um cliente DHCP se Obter um endereço IP a partir de um servidor DHCP for selecionado no TCP/IP do Windows NT. Quando um computador cliente DHCP é iniciado, ele se comunica com um servidor DHCP para receber as informações de configuração TCP/IP necessárias. Estas informações sobre configuração incluem pelo menos um endereço IP e submáscaras, além da concessão associada à configuração.

Configuração de servidores DHCP para uma rede oferece os seguintes benefícios:

O administrador pode especificar de forma centralizada parâmetros TCP/IP de uma sub-rede e globais para toda a conexão entre redes.

Os computadores clientes não exigem configuração TCP/IP manual.

Quando um computador cliente se movimenta entre sub-redes, o antigo endereço IP é liberado para ser reutilizado e o cliente é reconfigurado para TCP/IP automaticamente quando o computador é iniciado.

A maioria dos roteadores pode encaminhar solicitações de configuração DHCP, assim servidores DHCP não serão exigidos em cada sub-rede na conexão entre redes.

Iniciando o Gerenciador DHCP

Para iniciar o Gerenciador DHCP

- 1 Clique em Iniciar, aponte para Programas e, em seguida, para Ferramentas administrativas (Comum) e depois clique em Gerenciador DHCP.

Você se conecta automaticamente aos servidores e escopos ao quais foi conectado por último. A janela Gerenciador DHCP exibe uma lista de escopos do servidor atual. Você pode se conectar a servidores adicionais.

### **Para se conectar a um servidor DHCP**

- 1 No menu Servidor, clique em Adicionar.
- 2 Digite o nome do Servidor DHCP ou o endereço IP e clique em OK.

### **Para desconectar-se de um servidor DHCP selecionado**

No menu Servidor, clique em Remover.

Iniciando e interrompendo os serviços do servidor DHCP

Para iniciar ou interromper o serviço do servidor DHCP

- 1 No Painel de controle, clique duas vezes no ícone Serviços.
- 2 Na lista Serviço, clique em Servidor Microsoft DHCP e, em seguida, clique em Iniciar, Finalizar, Pausa ou Continuar.

### **Observação**

Você pode, também, iniciar ou finalizar o serviço Servidor DHCP no prompt de comando utilizando os comandos `net start dhcpserver`, `net stop dhcpserver`, `net pause dhcpserver` ou `net continue dhcpserver`.

Por padrão, o serviço Servidor Microsoft DHCP inicia automaticamente quando o computador é iniciado.

## Introdução aos escopos DHCP

Um escopo DHCP é um grupo de computadores executando serviço do cliente DHCP em uma sub-rede. O escopo é utilizado para definir parâmetros para cada sub-rede.

Cada escopo tem as seguintes propriedades:

Uma máscara exclusiva de sub-rede utilizada para determinar a sub-rede relacionada a um determinado endereço IP.

Um nome de escopo atribuído pelo administrador quando o escopo for criado.

Os valores da duração da concessão a serem atribuídos a clientes DHCP com endereços dinâmicos.

Você deve utilizar o Gerenciador DHCP para criar, gerenciar ou remover escopos.

### Para criar um novo escopo DHCP

1 Na lista Servidores DHCP na janela Gerenciador DHCP, selecione o servidor para o qual você deseja criar um escopo.

2 No menu Escopo, clique em Criar.

3 Para definir o intervalo disponível do endereço IP para o escopo, digite o início e o fim dos endereços IP do intervalo nas caixas Endereço inicial e Endereço final.

Você deve fornecer estas informações para ativar o escopo no servidor primário.

4 Na caixa Máscara de sub-rede, o Gerenciador DHCP propõe uma máscara de sub-rede baseada nos valores de Endereço inicial e Endereço final. Aceite o valor proposto, a menos que você saiba que seja necessário um valor diferente.

5 Para definir endereços excluídos dentro do intervalo da memória de endereço IP, utilize os controles de Intervalo de exclusão, da seguinte forma:

Digite o primeiro endereço IP do intervalo excluído na caixa Endereço inicial, digite o último endereço IP do intervalo excluído na caixa Endereço final e, em seguida, clique em Adicionar. Continue a definir qualquer outro intervalo excluído da mesma forma.

Para excluir um único endereço IP, digite o número na caixa Endereço inicial. Deixe a caixa Endereço final vazia.

Para remover um endereço IP ou um intervalo do intervalo excluído, clique nele na caixa Endereço excluído e, em seguida, clique em Remover. Os intervalos excluídos devem incluir todos os endereços IP que você atribuiu manualmente a outros servidores DHCP, clientes não-DHCP, estações de trabalho sem disco ou clientes RAS e PPP.

6 Para especificar a duração da concessão para endereços IP no escopo, clique em Limitado a e, em seguida, digite valores definindo o número de dias, horas e minutos para a duração da concessão do endereço.

Se você não quiser que as concessões de endereço IP no escopo expirem, clique em Ilimitado. As concessões ilimitadas, ou infinitas, devem ser usadas com cautela.

7 Na caixa Nome, digite um nome de escopo de até 128 caracteres.

Este é qualquer nome que você deseja utilizar para descrever a sub-rede. O nome pode incluir qualquer combinação de letras, números e hífen.

8 Você pode, também, digitar na caixa Comentário qualquer texto para descrever o escopo.

## Observações

Quando você termina de criar um escopo, aparece uma mensagem lembrando-lhe que o escopo não foi ativado e permite que você clique em Sim para ativar o escopo imediatamente. No entanto, você não deve ativar um novo escopo até ter especificado as opções DHCP para este escopo.

O intervalo de endereço IP inclui os valores Inicial e Final. Este intervalo não deve incluir endereços de computadores existentes configurados estaticamente. Estes endereços estáticos devem estar fora do intervalo do escopo ou devem ser imediatamente excluídos do intervalo. Como o próprio servidor DHCP é configurado estaticamente, certifique-se de que seu endereço IP está fora ou excluído do intervalo do escopo.

### Para ativar um escopo DHCP

No menu Escopo, clique em Ativar.

O nome do comando no menu é alterado para Desativar quando o escopo selecionado está desativado.

Alterando propriedades de escopo

Os identificadores de sub-rede e a memória de endereços formam as propriedades de escopos.

Você pode alterar as propriedades de um escopo existente.

Você não pode excluir um intervalo de endereços que inclua uma concessão ativa. Primeiro, é preciso excluir a concessão ativa e, em seguida, tentar novamente a exclusão.

Você pode aumentar o intervalo de endereço do escopo, mas não pode reduzi-lo. Mas pode, no entanto, excluir qualquer endereço indesejado do intervalo.

### Para definir as propriedades de um escopo DHCP

- 1 Na lista Servidores DHCP na janela Gerenciador DHCP, selecione o escopo do qual você deseja alterar as propriedades.
- 2 No menu Escopo, clique em Propriedades.
- 3 Para maiores informações sobre como alterar os valores de escopo, consulte Criando escopos.

Quando uma sub-rede não estiver mais em uso, ou em qualquer outro momento que queira remover um escopo existente, você pode fazê-lo utilizando o Gerenciador DHCP. Se algum endereço IP no escopo ainda estiver concedido ou em uso, você deve primeiro ativar o escopo até que a concessão do cliente expire ou a solicitação de aumento de concessão do cliente seja negada.

Quando um escopo é desativado, ele não reconhece solicitações de concessão ou renovação, por isso os clientes existentes perdem suas concessões no momento da renovação e reconfiguram junto a um outro servidor DHCP disponível. Para garantir que todos os clientes migrem sem problemas para um novo escopo, você deve desativar o antigo escopo por pelo menos metade do tempo de concessão ou até que todos os clientes tenham sido retirados do escopo manualmente. Para mover um cliente manualmente, digite `ipconfig /renew` no prompt de comando do computador cliente e, em seguida, reinicie o computador, se necessário.

### Para remover um escopo

- 1 Na lista Servidores DHCP na janela Gerenciador DHCP, selecione o escopo que você deseja remover.

O escopo deve ficar desativado até que você tenha certeza de que ele não está em uso.

2 No menu Escopo, clique em Desativar.

O nome do comando é alterado para Ativar quando o escopo está desativado.

3 No menu Escopo, clique em Excluir.

### **Introdução à administração de clientes DHCP**

Depois de ter estabelecido o escopo e definido o intervalo de endereços IP disponíveis e excluídos, os clientes ativados por DHCP podem começar a utilizar o serviço para configuração automática de TCP/IP.

Você pode utilizar o Gerenciador DHCP para gerenciar concessões de cliente individual, incluindo adicionar e gerenciar reservas para clientes.

Gerenciando concessões de cliente

A concessão para o endereço IP atribuído por um servidor DHCP tem uma data de expiração, que o cliente deve renovar se pretende utilizar este endereço. Você pode ver a duração da concessão e outras informações para clientes DHCP específicos e adicionar e alterar as definições de configuração para clientes DHCP reservados.

As informações sobre as concessões ativas no escopo selecionado atualmente são mostradas na caixa de diálogo Concessões ativas. Além das informações sobre concessões específicas e reservas, a caixa de diálogo Concessões ativas mostra também o número total de endereços no escopo, o número e a porcentagem de endereços que não estão disponíveis no momento porque estão ativos ou foram excluídos e o número e a porcentagem de endereços disponíveis no momento.

Como a conta de concessões ativas e endereços excluídos é um agregado, isto pode não lhe informar o que você deseja saber apenas sobre as concessões ativas. A conta Ativa/Excluída quando um escopo é desativado reflete apenas endereços excluídos. Para determinar o número de concessões ativas e reservadas, compare a conta Ativa/Excluída antes e depois do escopo ter sido ativado.

As concessões são retidas no banco de dados do servidor DHCP por aproximadamente um dia depois da expiração. Este período gratuito protege uma concessão de cliente se o cliente e o servidor estejam em zonas de fuso-horários diferentes, os relógios dos dois computadores não estejam sincronizados ou o computador do cliente esteja fora da rede quando a concessão expirar. Estas concessões vencidas são incluídas na conta agregada Ativa/Excluída assim como na lista de clientes ativos na caixa de diálogo Concessões ativas. Elas se distinguem por um ícone esmaecido.

Você pode excluir a concessão de qualquer cliente DHCP no escopo. A principal razão para isto é remover uma concessão que esteja em conflito com uma exclusão de endereço IP ou uma reserva de cliente que você deseja adicionar. Excluir uma concessão tem o mesmo efeito que teria se a concessão do cliente tivesse expirado: na próxima vez em que o computador cliente iniciar, ele deve digitar o estado de inicialização e obter novas informações de configuração TCP/IP de um servidor DHCP. No entanto, não há nada que impeça que o cliente obtenha uma nova concessão para o mesmo endereço IP. Você deve tornar o endereço não disponível antes que o cliente solicite outra concessão.

Exclua somente entradas de clientes que não estejam mais utilizando a concessão DHCP atribuída ou que estão para serem movidas imediatamente para um novo endereço. Excluir um cliente ativo poderia resultar em endereços IP duplicados na rede, porque os endereços excluídos serão atribuídos a novos clientes ativos. Depois de excluir a concessão de um cliente e definir uma reserva ou exclusão, você deve sempre utilizar `ipconfig /release` no computador do cliente para obrigar o cliente a liberar seu endereço IP.

## Para ver informações sobre a concessão de cliente

- 1 Na lista Servidores DHCP localizada na janela Gerenciador DHCP, clique no escopo para o qual você deseja visualizar ou alterar as informações sobre o cliente.
- 2 No menu Escopo, clique em Concessões ativas.
- 3 Selecione o computador cuja concessão você deseja visualizar na lista Cliente e, em seguida, clique em Propriedades. Ou, se desejar visualizar apenas os clientes que utilizam endereços IP reservados, clique em Exibir somente reservas.
- 4 Na caixa de diálogo Propriedades de cliente, você pode visualizar o Identificador único e outras informações sobre o cliente, incluindo a data de expiração da concessão.

Você somente pode editar valores ou clicar em Opções na caixa de diálogo Propriedades de cliente para clientes com endereços IP reservados. Para obter informações sobre o botão Opções nesta caixa de diálogo, consulte Definindo opções para reservas.

## Para excluir a concessão de um cliente

- 1 Na lista Endereço IP, clique na concessão do cliente que deseja cancelar e, em seguida, clique em Excluir. Ou, se você desejar cancelar as concessões de todos os clientes no escopo, clique em Excluir tudo.
- 2 Faça uma reserva com o endereço IP ou o exclua do intervalo.
- 3 Force o cliente portador da concessão existente a desistir. No prompt de comando do computador cliente, digite `ipconfig /release`
- 4 Se desejar, ofereça a este cliente um novo endereço IP. No prompt de comando do computador cliente, digite `ipconfig /renew`.

## Gerenciando reservas de cliente

Você pode reservar um endereço IP específico para um cliente. Normalmente, você precisará fazer isto se o cliente utilizar um endereço IP que foi atribuído utilizando um outro método para configuração TCP/IP.

Se vários servidores DHCP estiverem distribuindo endereços no mesmo escopo, as reservas de cliente para cada servidor DHCP devem ser idênticas. Caso contrário, o cliente DHCP reservado receberá endereços IP diferentes, dependendo do retorno do servidor.

Se você quiser alterar um endereço IP reservado de um cliente, tem que remover o antigo endereço reservado e, em seguida, adicionar uma nova reserva. Você pode alterar qualquer informação sobre um cliente reservado enquanto mantém o endereço IP reservado.

Reservar um endereço não obriga um cliente que está atualmente utilizando o endereço a se mudar para outro lugar. Se você estiver reservando um novo endereço para um cliente ou um endereço que é diferente do atual, verifique se o endereço ainda não foi concedido pelo servidor DHCP. Se o endereço já estiver em uso, o cliente que o está utilizando deve liberá-lo emitindo uma solicitação de liberação. Para isto acontecer, digite `ipconfig /release` no prompt de comando do computador do cliente. Os cliente que estão utilizando o MS-DOS e, possivelmente, os clientes que estão utilizando sistemas operacionais de terceiros, terão que reiniciar seus computadores para que as alterações entrem em vigor. Como o endereço atual do cliente está agora reservado, o cliente é movido para um outro endereço.

Reservar um endereço também não força o cliente para quem a reserva é feita a mover-se para o endereço reservado. Neste caso, também, o cliente deve emitir uma solicitação de renovação. No prompt do comando do computador do cliente, digite `ipconfig /renew` e, em seguida, reinicie o computador, se necessário. O servidor DHCP notará que o cliente tem um endereço reservado e o moverá para lá.

Depois que o endereço IP do cliente for reservado no Gerenciador DHCP, reinicie o computador do cliente para configurá-lo com o novo endereço IP.

### **Para adicionar uma reserva de um cliente**

- 1 No menu Escopo, clique em Adicionar reservas.
- 2 Digite as informações que identificam o primeiro cliente reservado:

Endereço IP especifica um endereço proveniente da memória de endereços reservados. Você pode especificar qualquer endereço IP reservado não utilizado. O Gerenciador DHCP verifica e lhe avisa se um endereço duplicado ou não-reservado for inserido.

Identificador único especifica o endereço do controle de acesso de mídia para a placa adaptadora de rede do computador cliente. Você pode determinar este endereço digitando net config wksta no prompt de comando do computador cliente.

Nome do cliente especifica o nome do computador cliente. É usado para fins de identificação apenas e não afeta o nome real do computador para o cliente.

Comentário do cliente é qualquer texto opcional que você insere para descrever o cliente.

- 3 Clique em Adicionar para adicionar a reserva ao banco de dados DHCP. Você pode continuar a adicionar reservas sem fechar esta caixa de diálogo.

### **Para alterar o endereço IP reservado**

- 1 Na caixa de diálogo Concessões ativas, clique no endereço IP reservado, depois clique em Excluir e, em seguida, clique em OK.
- 2 No menu Escopo, clique em Adicionar reservas e, em seguida, insira as informações sobre uma nova reserva, como descrito anteriormente nesta seção.

### **Para alterar informações básicas sobre um cliente reservado**

- 1 No menu Escopo, clique em Concessões ativas.
  - 2 Na lista Endereço IP, clique no endereço do cliente reservado que você deseja alterar e, em seguida, clique em Propriedades.
  - 3 Na caixa de diálogo Propriedades de cliente, altere o Identificador único, Nome do cliente ou Comentário do cliente e, em seguida, clique em OK
- . Você só pode alterar valores na caixa de diálogo Propriedades de cliente de clientes reservados.

### **Observação**

Você pode também visualizar e alterar os tipos de opções DHCP que definem os parâmetros de configuração de clientes com reservas, como descrito em Definindo opções para reservas.

Introdução aos tipos de opção DHCP

Os parâmetros de configuração que um servidor DHCP atribui a um cliente são definidos como opções DHCP utilizando o Gerenciador DHCP. A maioria das opções que você deseja especificar é predefinida, baseada em parâmetros padrão definidos pelo Internet Network Working Group em RFC 1541.

Quando você configura um escopo DHCP, pode atribuir tipos de opção para governar todos os parâmetros de configuração. Você pode também definir, editar ou excluir tipos de opção.

Além das informações de endereçamento IP, outras opções DHCP a serem transmitidas para os clientes DHCP devem ser configuradas para cada escopo.

As opções podem ser definidas globalmente para todos os escopos, especificamente para um escopo selecionado ou para clientes DHCP individuais:

Os tipos de opção global ativos sempre se aplicam, a menos que sejam anulados pelo escopo ou por configurações de cliente DHCP.

Os tipos de opção ativos para um escopo se aplicam a todos os computadores naquele escopo, a menos que sejam anulados por um cliente DHCP individual.

O pacote de rede Microsoft DHCP aloca 312 bytes para opções DHCP. Isto é mais do que suficiente para a maioria das configurações de opção. Com alguns servidores e clientes DHCP, você pode alocar espaço não utilizado no pacote DHCP para opções adicionais. Este recurso, chamado sobreposição de opção, não é suportado pelo Servidor Microsoft DHCP. Se você tentar utilizar mais de 312 bytes, algumas configurações de opções serão perdidas. Nesse caso, você deve excluir qualquer opção não utilizada ou de baixa prioridade.

Se você estiver utilizando um servidor DHCP de terceiros, esteja ciente de que os clientes Microsoft DHCP também não suportam sobreposições de opções. Se sua definição de opção for maior do que 312 bytes, certifique-se de que as configurações utilizadas pelos clientes Microsoft DHCP estejam incluídas no início da lista de opções. As configurações que ultrapassarem os primeiros 312 bytes não serão lidas pelos clientes Microsoft DHCP.

### **Para atribuir opções de configuração DHCP**

- 1 Na lista de Servidores DHCP na janela Gerenciador DHCP, selecione o escopo que deseja configurar.
- 2 No menu Opções DHCP, clique em Global ou Escopo, dependendo se você deseja definir configurações da opção para todos os escopos no servidor atualmente selecionado ou no escopo selecionado atualmente na janela Gerenciador DHCP.
- 3 Na lista Opções não utilizadas, selecione o nome da opção DHCP que você deseja aplicar e, em seguida, clique em Adicionar para mover o nome para a lista Opções ativas.

A lista exibe opções predefinidas e qualquer opção personalizada que você tenha criado. Por exemplo, se você quiser especificar servidores DNS para computadores, clique em Servidores DNS na lista Opções não utilizadas e, em seguida, clique em Adicionar.

Se quiser remover uma opção DHCP que foi atribuída a esta classe, clique no seu nome na caixa Opções ativas e, em seguida, clique em Remover.

- 4 Para definir o valor de uma opção ativa, clique no seu nome na caixa Opções ativas, clique em Valor e, em seguida, edite as informações na caixa Valor, dependendo do tipo de dados para a opção, da seguinte forma:

Para um endereço IP, digite o endereço atribuído à opção selecionada.

Para um número, digite um valor decimal ou hexadecimal apropriado para a opção.

Para uma seqüência, digite uma seqüência ASCII apropriada contendo letras e números para a opção.

Por exemplo, para especificar os servidores de nomes DNS a serem usados por clientes DHCP, clique em Servidores DNS na lista de Opções ativas e, em seguida, digite uma lista de endereços IP para servidores DNS na caixa Valor. A lista deve estar em ordem de preferência, para que o primeiro servidor da lista seja o primeiro servidor a ser consultado.

## Adicionando novos tipos de opção

Você pode adicionar parâmetros personalizados para incluir nas informações de configuração de cliente DHCP. Também pode alterar os valores ou outros elementos dos tipos predefinidos de opções DHCP.

### Para adicionar novos tipos de opção

- 1 No menu Opções DHCP, clique em Padrões.
- 2 Na lista Classe de opção, clique na classe a qual você deseja adicionar novos tipos de opção e, em seguida, clique em Novo.

A classe de opção pode incluir os tipos de opção padrão DHCP ou qualquer tipo de opção personalizada que você adicionar.

- 3 Na caixa Nome, digite um novo nome de opção.
- 4 Na lista Tipo de dado, clique no tipo de dados desta opção conforme descrito na lista a seguir.

Binário = Valor expresso como uma tabela binária

Byte = Um inteiro de 8 bits sem sinal.

Encapsulado = Uma tabela de bytes sem sinal.

Endereço IP = Um endereço IP no formato w.x.y.z

Longo = Um inteiro de 32 bits com sinal

Número inteiro longo = Um inteiro de 32 bits sem sinal

Seqüência de caracteres = Uma seqüência de texto ASCII

Palavra = Um inteiro de 16 bits sem sinal

- 5 Se o tipo de dados representar uma tabela, clique em Tabela.
- 6 Na caixa Identificador, digite um número de código exclusivo para associar ao tipo de opção.

Esteja atento para inserir um número único. O Gerenciador DHCP não verifica se há entradas duplicadas.

- 7 Na caixa Comentário, digite uma descrição do tipo de opção e, em seguida, clique em OK.
- 8 Na caixa Valor da caixa de diálogo Opções DHCP: valores padrões, digite o valor a ser configurado por padrão deste tipo de opção.

### Para excluir um tipo de opção

- 1 No menu Opções DHCP, clique em Padrões.
- 2 Na lista Classe de opção, clique na classe de opção correspondente.
- 3 Na lista Nome de opção, clique na opção que deseja excluir e, em seguida, clique em Excluir.

### Nota

Você pode excluir os tipos de opção personalizados, mas não pode excluir nenhum tipo de opção predefinido.

### Alterando valores de opção

Você pode alterar os valores dos tipos de opções DHCP predefinidos e personalizados.

As opções com uma tabela de endereços IP possuem um valor padrão de 0.0.0.0. Você deve redefinir o valor padrão de qualquer uma dessas opções que pretende utilizar ou então certificar-se de definir um valor diferente quando atribuir a opção seja globalmente ou seja para um escopo selecionado como descrito em Atribuindo opções de configuração DHCP

### **Para alterar um valor de tipo de opção**

- 1 No menu Opções DHCP, clique em Padrões.
- 2 Na lista Classe de opção, clique na classe de opção da qual você deseja alterar os valores.
- 3 Se você quiser alterar o valor padrão de uma opção, clique na opção que deseja alterar na lista Nome de opção, clique em Editar tabela e, em seguida, digite um novo valor na caixa Valor.

Clicar em Editar tabela exibe uma caixa de diálogo especial para editar seqüência, tabelas de endereços IP ou valores binários.

- 4 Se você quiser alterar os elementos básicos de uma opção personalizada, clique na lista Nome de opção e, em seguida, clique em Alterar.

Você pode alterar o nome, o tipo de dado, o identificador e o comentário de um tipo de opção, seguindo os procedimentos descritos anteriormente em Adicionando novos tipos de opção.

### **Definindo opções para reservas**

Você pode atribuir opções DHCP e especificar valores personalizados para clientes DHCP que utilizem endereços IP reservados. As reservas são criadas na caixa de diálogo Adicionar cliente reservado.

### **Para alterar opções para reservas**

- 1 No menu Escopo, clique em Concessões ativas.
- 2 Na lista Endereço IP, clique no endereço de reserva que você deseja alterar depois, em Propriedades e, em seguida, em Opções.

O botão Opções está disponível somente para endereços reservados; não estando disponível para clientes DHCP com endereços dinâmicos.

- 3 Na caixa de diálogo Opções DHCP: Reserva, clique em um nome de opção na lista Opções não utilizadas e, em seguida, clique em Adicionar para mover o nome para a lista Opções ativas.

Se quiser remover um tipo de opção que foi atribuída ao escopo, clique no seu nome na caixa Opções ativas e, em seguida, clique em Remover.

- 5 Para alterar um valor para uma opção selecionada na lista Opções ativas, clique em Valor e, em seguida, insira um valor na caixa Valor.

### **Opções predefinidas de configuração de cliente DHCP**

Os tópicos a seguir descrevem as opções DHCP predefinidas fornecidas pela configuração DHCP, que são definidos em RFC 1533.

Opções básicas

Parâmetros da camada IP por host

Parâmetros IP por interface

Parâmetros da camada Vínculo por interface

Parâmetros TCP

Parâmetros da camada Aplicativo por interface  
Informações específicas do fornecedor (NetBIOS sobre TCP/IP e X Windows)

### **Adicionar servidor DHCP à lista de servidores**

Utilize a caixa de diálogo Adicionar servidor DHCP à lista de servidores para especificar o nome do servidor DHCP ao qual você deseja se conectar. Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em Adicionar no menu Servidor.

### **Para adicionar um Servidor DHCP à lista**

Digite o nome do servidor DHCP ou o endereço IP e, em seguida, clique em OK.

### **Remover**

Remove o servidor DHCP selecionado a partir da lista na janela Gerenciador DHCP.

### **Sair**

Sai do Gerenciador DHCP.

### **Criar o escopo e as Propriedades de Escopo**

Utilize a caixa de diálogo Criar escopo para criar um novo escopo para uma sub-rede. Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em Criar no menu Escopo.

Utilize a caixa de diálogo Propriedades de Escopo para alterar a memória de endereço para um escopo. Esta caixa de diálogo aparece quando você clica em Propriedades no menu Escopo.

### **Campos**

Início e fim da memória de endereço IP  
Máscara de sub-rede  
Início e fim do intervalo de exclusão  
Endereços excluídos  
Duração da concessão: Ilimitado ou limitado a  
Nome  
Comentário

### **Ativar e Desativar**

Ativar inicia a distribuição de concessão e Desativar inicia a chamada da concessão no escopo selecionado. Você deve ativar um escopo para torná-lo disponível para ser usado por clientes DHCP. Não ative um escopo até que todas as opções desejadas tenham sido especificadas para o escopo.

Você deve desativar um escopo antes de excluí-lo para permitir que os clientes DHCP que utilizam o escopo procurem concessões para seus endereços IP em outro escopo na sub-rede. Caso contrário, os clientes perderão suas concessões.

O servidor DHCP (envia confirmações negativas NACKs) para clientes DHCP que queiram renovar suas concessões de escopos desativados. Quando os clientes DHCP recebem os NACKs, estes clientes retornam à fase de inicialização e tentam adquirir concessões de um novo endereço IP de outro escopo ativo na sub-rede.

**Importante**

Antes de desativar um escopo, deve-se ativar um escopo de substituição na sub-rede. O escopo de substituição pode estar em um servidor DHCP diferente do escopo desativado contanto que esteja na mesma sub-rede.

Não utilize Desativar para interromper um escopo, este comando só deve ser usado antes de excluir um escopo.

Quando um escopo for desativado por metade do seu tempo de concessão, todos os clientes que estejam ativos devem ser obrigados a procurar concessões de outro escopo ativo no servidor DHCP.

**Excluir**

Exclui o escopo selecionado.

**Adicionar clientes reservados: Propriedades de cliente**

Utilize esta caixa de diálogo para adicionar, visualizar ou alterar informações de um cliente específico. Para exibir esta caixa de diálogo ao adicionar uma nova reserva, clique em Adicionar reservas no menu Escopo. Para exibir esta caixa de diálogo para ver ou alterar as informações de um cliente reservado, na caixa Cliente, clique no nome do cliente e, depois, clique em Propriedades.

Campos

Endereço IP  
 Identificador único  
 Nome do cliente  
 Comentário do cliente  
 Opções

**Concessões ativas**

Utilize esta caixa de diálogo para visualizar ou alterar informações sobre o cliente no escopo selecionado na janela Gerenciador DHCP. Para exibir esta caixa de diálogo, no menu Escopo, clique em Concessões ativas.

Campos

Cliente  
 Propriedades  
 Excluir  
 Reconciliar  
 Exibir somente reservas  
 Ordem de classificação  
 Opções  
 Concessão expira em

**Opções DHCP: Global, Escopo ou Reserva**

Utilize esta caixa de diálogo para atribuir opções DHCP para todos os escopos em um servidor DHCP ou para um escopo selecionado. Para exibir esta caixa de diálogo, no menu Opções DHCP, clique em Global ou Escopo.

Você pode, também, utilizar esta caixa de diálogo para alterar os tipos de opção para reservas. Para exibir esta caixa de diálogo para clientes reservados, no menu Escopo, clique em Concessões ativas e, na lista Cliente, clique no endereço de reserva que deseja alterar. Clique em Propriedades e, em

seguida, clique em Opções. Para um novo cliente reservado, clique em Opções na caixa de diálogo Adicionar reservas.

Campos

Opções para  
Opções não utilizadas  
Opções ativas  
Valor  
Valor atual

### **Adicionar ou editar tipo de opção**

Utilize esta caixa de diálogo para adicionar ou editar tipos personalizados de opções DHCP. Para exibir esta caixa de diálogo, clique em Padrões no menu Opções DHCP e, em seguida, clique na classe que você deseja alterar. Para adicionar um novo tipo de opção, clique em Novo. Para editar um tipo de opção personalizada existente, clique no Nome de opção que deseja editar e, em seguida, clique em Alterar.

Campos

Classe  
Nome  
Tipo de dados  
Tabela  
Identificador  
Comentário

### **Próximo painel**

Move a área de trabalho ativa para o outro painel na janela do Gerenciador DHCP.

### **Dividir**

Permite mover a barra de divisão entre os painéis na janela Gerenciador DHCP. Arraste o mouse e, em seguida, clique quando a barra estiver na posição desejada.

### **Barra de status**

Exibe a barra de status na parte inferior da janela Gerenciador DHCP. A barra de status exibe informações sobre o comando atualmente selecionado ou a atividade atual e mostra, também, se um escopo selecionado está ativado.