

Visão geral do serviço de servidor DNS

O Windows NT Server inclui um servidor de nome, Sistema de nome de domínio (DNS, Domain Name System), que está de acordo com o RFC. O DNS é primordialmente um banco de dados distribuído de informações do host. Os servidores de nome DNS resolvem nomes de computador para consultas de mapeamento de endereços IP. Estas consultas originam-se de computadores clientes, conhecidos como determinadores ou outros servidores de nome DNS. É este último que responde pela natureza distribuída do DNS.

Você pode configurar o servidor de nome do Windows NT DNS a fim de utilizar WINS para determinação do nome do host. Esta integração permite uma forma de DNS Dinâmico que aproveita os melhores recursos do DNS e do WINS. O DNS determina as camadas superiores do nome de domínio e passa a determinação final ao WINS. Esta determinação final do WINS é transparente para o computador cliente.

Observe que o serviço Estação de trabalho é o componente responsável pelo registro do nome de um computador junto ao WINS. Como padrão, o serviço Estação de trabalho é iniciado automaticamente ao iniciar o computador. De maneira geral, você não deve mexer nesta configuração. Se você desligá-la em um computador, não será mais possível ao servidor DNS determinar o nome daquele computador com uma consulta ao WINS.

Determinando se você deve manter um servidor DNS

Em muitos casos, você não precisa manter um servidor DNS. Se você possuir uma rede pequena, ou uma única rede ao invés de um sistema de rede, você provavelmente achará mais simples e mais eficiente que o software cliente DNS consulte um servidor DNS das proximidades, como aquele mantido por seu provedor de serviço Internet. A maioria dos provedores manterá suas informações de domínio mediante o pagamento de uma taxa.

Você desejará fornecer seu próprio servidor DNS se tiver seu próprio domínio na Internet ou se quiser acessar o DNS a partir de sua Rede local (LAN, Local Area Network), ao invés de passar por seu provedor Internet.

Se você mantiver um servidor DNS, provavelmente desejará atribuir a tarefa a pelo menos dois computadores: um servidor de nome primário e um secundário. Os dados devem ser duplicados do servidor de nome primário ao servidor de nome secundário. Isto permite ao DNS no âmbito da Internet localizar computadores em sua rede mesmo se um dos servidores de nome estiver inativo. A frequência de programação da duplicação dependerá da frequência com que os nomes forem alterados em seu domínio. Duplique com a frequência suficiente para que as alterações sejam conhecidas por ambos os servidores. A duplicação em excesso poderá bloquear desnecessariamente sua rede e seus servidores.

Para instalar um servidor DNS

- 1 Se você estiver atualizando um servidor de nome DNS existente no Windows NT 3.51 Resource Kit, será necessário remover algumas entradas de Registro antes de instalar o Windows NT Server 4.0.
- 2 Clique aqui para exibir as propriedades da Rede.
- 3 Clique em Adicionar.
- 4 Na lista Serviço de rede, clique em Microsoft DNS Server e depois clique em OK.
- 5 Digite o caminho completo para os arquivos de distribuição do Windows NT e clique em Continuar.

Todos os arquivos necessários serão copiados no disco rígido.

- 6 Se você estiver migrando o servidor de nome DNS existente para o Windows NT Server, copie os arquivos do banco de dados do DNS—arquivos de zona, arquivos de procura inversa, arquivo de cache—na pasta %SystemRoot%\System32\DNS.

Observação

O software servidor DNS está pronto para uso ao reiniciar o computador.

Para iniciar o Gerenciador DNS

Clique em Iniciar, aponte para Programas e depois para Ferramentas administrativas (comum) e então clique em Gerenciador DNS.

Observação

Para maiores informações sobre como utilizar o Gerenciador DNS, consulte a Ajuda do Gerenciador DNS.

Para iniciar ou finalizar o serviço DNS

- 1 Clique aqui para exibir as propriedades de Serviços.
- 2 Na lista Serviço, clique em Microsoft DNS Server, clique em Iniciar, Finalizar, Pausa ou Continuar e depois clique em Fechar.

Observação

Você também pode iniciar ou finalizar o servidor DNS no prompt de comando, utilizando os comandos net start dns, net stop dns, net pause dns ou net continue dns.

Registrando junto ao seu domínio pai DNS

Assim que você tiver instalado e configurado seu servidor ou servidores DNS, será necessário registrar junto ao servidor DNS que está acima de você na estrutura hierárquica de nomes de DNS. O sistema pai precisa do nome e do endereço de seus servidores de nome e provavelmente desejará outras informações, como a data em que o domínio estará disponível e os nomes e endereços das pessoas de contato.

Se estiver registrando junto a um pai abaixo do segundo nível, verifique junto ao administrador daquele sistema quanto às informações que você precisa fornecer e como submeter essas informações.

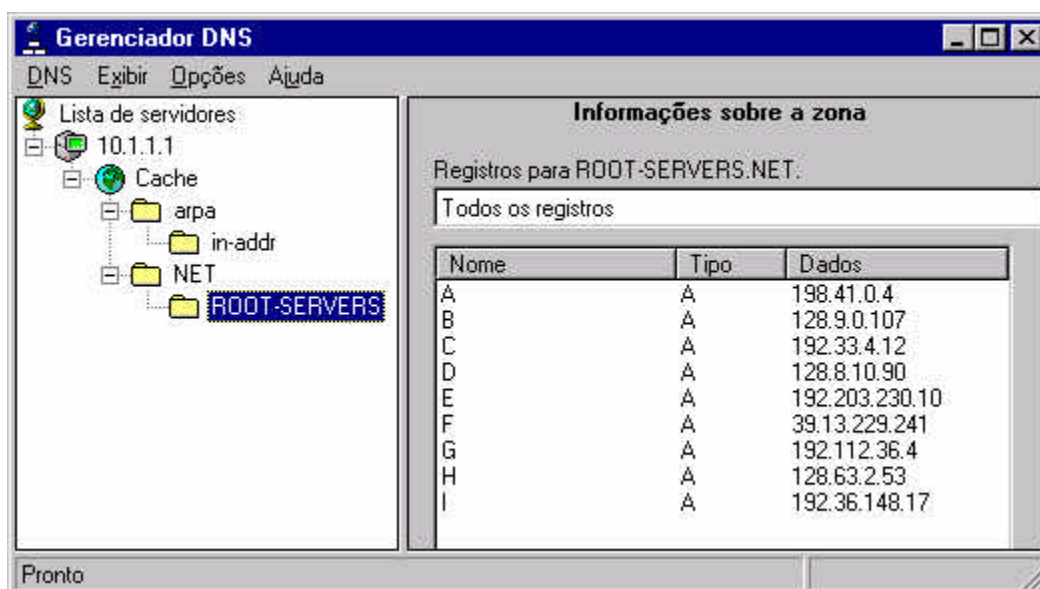
Suporte ao DNS de nomes UNC

A convenção de uniformização de nomes do Windows (UNC, Windows Uniform Naming Convention) agora oferece suporte a nomes de domínio DNS. Os nomes UNC assumem o formato \\server\sharepoint. Anteriormente, a parte de servidor era o nome do computador NetBIOS do servidor onde o ponto compartilhado estava localizado.

Você pode utilizar um nome de domínio DNS ou endereço IP na parte de servidor do nome UNC. Por exemplo, \\Tsunami.widgets.com\public é o nome para a pasta pública nas máquinas denominadas tsunami no Domínio DNS Widgets.com. Se o endereço IP para Tsunami.widgets.com

for 138.57.27.7, então \\138.57.27.7\public and \\Tsunami.widgets.com\public representa o mesmo nome.

Para possibilitar o suporte ao DNS de nomes UNC, você deve ativar a Resolução DNS para Windows. Para obter maiores informações, consulte Para configurar o TCP/IP para utilizar WINS.



➤ Para adicionar um servidor à lista de Gerenciador de DNS

- 1 No lado esquerdo da janela Gerenciador de DNS, clique com o botão direito na Lista de servidores.
- 2 Clique em Novo servidor.
- 3 Na caixa Servidor DNS, digite o nome ou o endereço IP de um servidor que esteja executando o Microsoft DNS Service.

Aparece um ícone representando o servidor na Lista de servidores.

Observações

Um ícone com uma letra X em vermelho indica que o Gerenciador de DNS não conseguiu se conectar com o Serviços DNS especificado. Para maiores informações sobre o tipo de erro que ocorreu, consulte a caixa Erro na parte inferior direita da janela Gerenciador

Por padrão, as três zonas de procura inversa (zonas no domínio In-addr.arpa) que são associadas a todos os servidores DNS são 0.In-addr.arpa, 127.In-addr.arpa e 255.In-addr.arpa. Você não precisa fazer nada com eles, pois são adicionados por razões de desempenho.

Você precisa ter privilégios de Administrador no servidor para visualizar as estatísticas e as zonas do servidor ou para gerenciá-lo remotamente.

➤ Para remover um servidor de uma lista de Gerenciador de DNS

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito no ícone do servidor.
- 2 Clique em Excluir servidor.

Observação

Ao ser excluído, um servidor é somente removido da Lista de servidores do Gerenciador de DNS, mas nada acontece ao Servidor DNS real.

- Para visualizar estatísticas do servidor

Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone do servidor.

As estatísticas do Servidor DNS selecionado aparecem no lado direito da janela do Gerenciador de DNS.

- **Para que o Gerenciador de DNS atualize automaticamente as estatísticas**

- 1 No menu Opções, clique em Preferências.
- 2 Clique em Atualizar automaticamente as estatísticas do servidor
- 3 Opcionalmente, altere o valor de Intervalo.

Observação

Esse procedimento atualiza automaticamente apenas as estatísticas do servidor, as quais são visíveis quando você clica em um servidor na Lista de servidores.

- Para exibir zonas criadas automaticamente pelo Servidor DNS

- 1 No menu Opções, clique em Preferências.
- 2 Escolha a caixa de seleção Exibir zonas criadas automaticamente.

Observação

Com esse procedimento, são exibidas zonas da lista que foram instaladas automaticamente pelo Servidor DNS.

- Para criar uma zona primária

- 1 Clique em procedimento preliminar importante para garantir que o Endereço IP, o Nome do host e o Domínio estejam corretamente definidos no computador servidor DNS de destino.
- 2 Na Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone do servidor para o qual você está criando uma zona.
- 3 Clique em Nova zona.

- 4 Clique em Primário e, em seguida, em Próximo.
- 5 Digite o Nome da zona.
- 6 Clique na caixa de texto Arquivo de zona.

Você pode aceitar o nome de arquivo de zona padrão (por exemplo, microsoft.com.dns) ou digitar um nome diferente.

- 7 Clique em Próximo e, em seguida, em Fim para criar uma nova zona.

Depois de completar este procedimento, verifique se as informações contidas nos registros de recursos de zona criados automaticamente estão corretas. Clique em Tópicos relacionados para informações adicionais sobre registros de recursos criados automaticamente em uma nova zona.

Observação

O Nome da zona é o nome do domínio (por exemplo, microsoft.com) que está na raiz da seção de espaço do nome DNS, cujos registros de recursos serão gerenciados em um arquivo de zona resultante. Se você não tiver certeza sobre o que digitar em Nome da zona, pergunte ao administrador do seu sistema.

➤ Para ativar a procura WINS

- 1 Na Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone da zona primária e, em seguida, clique em Propriedades.
- 2 Clique na guia Procura WINS.
- 3 Selecione a caixa de seleção Usar a resolução WINS.
- 4 Em Servidores WINS, adicione um ou mais endereços IP para os servidores WINS na sua rede.
- 5 Para evitar o envio de registros do WINS durante uma transferência de zona, escolha a caixa de seleção Configurações afetam somente o servidor local.

Esta caixa de seleção encontra-se disponível apenas para um servidor primário.

- 6 Se sua rede utilizar o Escopo NetBIOS ou se você precisar alterar os valores de tempo limite padrão, clique em Avançado.

Observação

Antes que você possa executar este procedimento para um servidor secundário, deve ser completada uma transferência de zona.

Um domínio da raiz de zona tem um registro de recursos SOA associado a ele e é representado pelo ícone da zona na Lista de servidores do Gerenciador de DNS.

➤ Para criar uma zona primária no domínio In-addr.arpa

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito no ícone do servidor.
- 2 Selecione Nova zona e, em seguida, clique em Primário e em Próximo.
- 3 Siga as instruções na tela.
- 4 Quando for perguntado o nome da zona, digite a parte da rede do seu endereço IP na ordem inversa seguida de In-addr.arpa.

Observação

Caso queira permitir que computadores fora da sua rede alcancem esta zona, você precisará registrá-la em seu domínio pai, neste caso In-addr.arpa. Para obter informações de registro, visite o DNS Resources Directory (<http://www.dns.net/dnsrd/>) na World Wide Web.

➤ Para ativar a procura inversa WINS

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone da zona primária In-addr.arpa e, a seguir, clique em Propriedades.
- 2 Clique na guia Procura inversa WINS.
- 3 Escolha caixa de seleção Usar a procura inversa WINS.
- 4 Na caixa Domínio do host DNS, digite o nome de domínio padrão para anexar às respostas retornadas pelo WINS.
- 5 Caso você precise alterar os valores de tempo limite, clique em Avançado.

Observação

Um domínio da raiz de zona possui um registro de recursos SOA associado a ele, sendo representado por um ícone de zona na Lista de servidor do Gerenciador de DNS.

➤ Para criar uma zona secundária

- 1 Se possível, adicione o servidor da zona primária à Lista de servidores do Gerenciador de DNS.
- 2 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone do servidor.

- 3 Selecione Nova zona e, em seguida, clique em Secundário e em Próximo.
- 4 Siga as instruções na tela.

Observação

Você pode reconhecer uma zona secundária pelo ícone da pasta de arquivo dupla.

➤ Para ativar alterações seletivas em uma zona secundária

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone de zona primária e, em seguida, clique em Propriedades.
- 2 Clique na guia Procura WINS (para uma zona de procura direta) ou na guia Procura inversa WINS (para uma zona de procura inversa).
- 3 Escolha a caixa de seleção Substituir usando as configurações da zona primária.

Observação

As alterações para a zona secundária serão preservadas quando as transferências de zonas ocorrerem a partir da zona primária.

➤ Para pausar uma zona

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone da zona.
- 2 Clique em Pausa.

O ícone da zona é alterado para indicar que a zona está pausada.

Observação

Você pode reconhecer uma zona pausada pela marcação || no ícone. Ao ser pausada, uma zona é desativada. Para ativá-la novamente, repita as etapas 1 e 2.

➤ Para adicionar um novo host a uma zona primária

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone da zona.
- 2 Clique em Novo host.
- 3 Na caixa Nome do host, digite o nome simples do computador.
- 4 Na caixa Endereço IP do host, digite o endereço IP correspondente.

- 5 Você também pode escolher a caixa de seleção Criar registro PTR associado.

Observação

O computador (host) recém-adicionado aparece como registro A na janela Informações sobre a zona.

➤ Para adicionar um novo registro a uma zona primária

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone da zona.
- 2 Clique em Novo registro.
- 3 Na lista Tipo de registro, clique em um tipo de registro de recursos para adicionar.

O lado direito da caixa de diálogo é alterado para exibir os campos apropriados para o tipo de registro selecionado.

Observação

Os registros típicos que você pode querer adicionar, incluem NS, A, PTR (somente domínio In-addr.arpa), CNAME e MX.

➤ Para modificar um registro existente em uma zona primária

- 1 Em Lista de servidores, clique no ícone da zona primária.

Os registros de recursos são exibidos em Informações sobre a zona.

- 2 Para modificar um registro de recursos, clique nesse registro com o botão direito do mouse e, em seguida, clique em Propriedades.

➤ Para criar um domínio em uma zona primária

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone da zona.
- 2 Clique em Novo domínio.
- 3 Na caixa Nome do domínio, digite o nome para o novo domínio.

Observação

Cria um subdomínio em uma zona existente. Os registros dos recursos criados no domínio serão parte de dados autorizados da zona existente. Os novos

registros terão como padrão a utilização do intervalo do tempo de duração (TTL) especificado no registro SOA para a zona, e serão incluídos em qualquer transferência de zona para a zona.

Caso queira uma nova zona (para ativar as procuras WINS para hosts neste domínio ou para algum outro fim administrativo), crie uma nova.

Importante

O novo subdomínio não funcionará com procura WINS. Esta só resolverá nomes que sejam filhos diretos do domínio da raiz de zona. Por exemplo, se você criar um domínio chamado subdomínio1 em um domínio da raiz de zona mycompany.com, a procura WINS não funcionará para nomes como Hostx.subdomínio1.mycompany.com, pois Hostx não é filho direto do domínio da raiz de zona mycompany.com.

Nesse caso, você deve criar e delegar o subdomínio. Quando delegado, o subdomínio torna-se seu próprio domínio da raiz de zona e a procura WINS funciona devidamente dentro dele.

➤ Para criar e delegar uma nova subzona para um novo domínio

- 1 Na Lista de servidores, adicione o servidor que terá autoridade sobre a nova subzona.
- 2 Clique nesse servidor e crie a subzona como uma nova zona primária.
- 3 Na Lista de servidores, clique duas vezes no servidor primário.
- 4 Se não existir um domínio para a nova subzona, clique na zona existente com o botão direito do mouse, clique em Novo Domínio e adicione um novo domínio para a subzona.
- 5 Clique no novo domínio com o botão direito do mouse, e clique em Novo registro.
- 6 Em Tipo de registro, clique em registro NS. Em Nome DNS do servidor de domínio, digite o nome de domínio totalmente qualificado do servidor DNS que tem autoridade sobre a nova subzona.
- 7 A seguir, crie um registro A em Tipo de registro, crie um registro A para o servidor que terá autoridade sobre a nova subzona, e clique em OK.

Exemplo

Observação

Na etapa 7, você só precisará criar um registro A se o servidor autorizado da nova subzona estiver no domínio da zona de autoridade no servidor primário.

Por exemplo, se você tiver autoridade sobre 'ms.com' e estiver delegando 'nt.ms.com' a 'rui.ms.com', você precisará criar um registro A. Contudo, se

você estiver delegando 'nt.ms.com' para 'rui.outrazona.com', não haverá necessidade de criar o registro A.

➤ Para excluir uma zona

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone da zona.
- 2 Clique em Excluir zona.

Observação

Quando uma zona é excluída, sua exclusão (assim como o arquivo de zona associado) do servidor é permanente.

➤ Para forçar a atualização de um arquivo de dados no servidor DNS

No menu DNS, clique em Atualizar arquivos de dados de servidores.

Observação

Isso faz o DNS gravar imediatamente todas as alterações nos arquivos de dados de zona. Normalmente, essas alterações são gravadas em intervalos predefinidos e sempre que o Servidor DNS ou o Gerenciador de DNS estão desativados.

➤ Para ativar o DNS seletivamente em um servidor de várias bases

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone do servidor.
- 2 Clique em Propriedades.
- 3 Em Endereços IP do servidor DNS, digite os endereços IP para cada adaptador de rede que você queira ativar para tráfego de DNS.

Observação

Se você não especificar nenhum endereço IP, o DNS irá operar nos adaptadores de rede disponíveis.

➤ Para que um servidor DNS utilize encaminhadores

- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone do servidor.
 - 2 Clique em Propriedades.
 - 3 Clique na guia Encaminhadores.
 - 4 Escolha a caixa de seleção Usar encaminhadores.
 - 5 Se você quiser que esse Servidor DNS utilize somente encaminhadores, escolha a caixa de seleção Operar como servidor escravo.
 - 6 Adicione os endereços IP para os encaminhadores.
 - 7 Você também pode alterar o valor do Tempo limite de encaminhamento.
- Para especificar um método de inicialização para um servidor DNS
- 1 Em Lista de servidores, clique o botão direito do mouse no ícone do servidor.
 - 2 Clique em Propriedades.
 - 3 Clique na guia Método de inicialização.
 - 4 Em Método de inicialização, clique em Inicializar a partir do Registro ou Inicializar a partir de um arquivo.
- Para que a primária notifique as secundárias sobre as alterações
- 1 Em Lista de servidores, clique o botão direito do mouse no ícone de zona primária.
 - 2 Clique em Propriedades.
 - 3 Em Lista de notificação, digite os endereços IP das secundárias.
 - 4 Opcionalmente, para controlar o acesso à primária, clique em Permitir somente o acesso de zonas secundárias incluídas na lista de notificação.
- Para controlar quais secundárias têm acesso à primária
- 1 Em Lista de servidores, clique com o botão direito do mouse no ícone de zona primária.
 - 2 Clique em Propriedades.
 - 3 Em Lista de notificação, adicione os endereços IP das secundárias com permissão para acessar a primária.
 - 4 Clique em Permitir somente o acesso de zonas secundárias incluídas na lista de notificação.
- Para modificar o cache
- 1 Em Lista de servidores, clique no ícone Cache.

Os registros de recursos são exibidos em Informações sobre a zona.

- 2 Para adicionar um novo registro de recursos, clique com o botão direito do mouse no ícone de cache e, em seguida, clique em Novo registro.
- 3 Para modificar um registro de recursos, clique-o com o botão direito do mouse e, em seguida, clique em Propriedades.

Importante

Os únicos registros de recursos válidos para o cache são NS e A.

- Para encontrar mais informações

Consulte a seção TCP/IP no Suplemento de rede do Windows NT

Clique aqui para ver a Ajuda TCP/IP.

Consulte o livro DNS and BIND de Paul Albitz e Cricket Liu, publicado por O'Reilly & Associates.

Visite o DNS Resources Directory (<http://www.dns.net/dnsrd/>) na World Wide Web.

- Referência de registro de recurso DNS

Um banco de dados DNS consiste em um ou mais arquivos de zona, que contêm coleções de registros de recursos estruturados.

A

O registro de recurso endereço (A) mapeia um nome de host (computador ou outro dispositivo de rede) para um endereço IP em uma zona DNS. Seu complemento, o registro de recurso PTR, é utilizado para mapear um endereço IP para um nome de host (computador ou outro dispositivo de rede) em uma zona inversa DNS (aquelas em um domínio DNS In-addr.arpa).

Campos

Domínio

Nome do host

Endereço IP do host

AAAA

O registro de recurso endereço (AAAA) mapeia um nome de host (computador ou outro dispositivo de rede) para um endereço IPv6.

Campos

Domínio

Nome do host

Endereço IPv6

AFSDB

O registro de recurso AFSDB fornece a localização de um servidor de banco de dados de célula AFS (Andrew File System) ou um servidor de nome autenticado da célula DCE (Distributed Computing Environment). O AFS do Transarc é um sistema de arquivo de rede, semelhante ao NFS, criado mais especificamente para redes remotas (WANs, Wide-Area Networks).

O sistema AFS utiliza o DNS para mapear um nome de domínio DNS para um nome de um servidor de banco de dados de célula AFS. O serviço de cadastramento DCE da Open Software Foundation utiliza o DNS para uma função semelhante: mapear o nome de domínio DNS de uma célula DCE para autenticar servidores de nomes para essa célula.

Campos

Domínio

Nome do host (opcional)

Nome DNS do servidor

Tipo de servidor

CNAME

O registro de recurso nome canônico (CNAME) cria um alias (nome sinônimo) para o nome de host especificado (computador ou outro dispositivo de rede). Você não pode criar um registro CNAME com um nome de alias que corresponda ao nome DNS de um registro de recurso existente.

Você pode utilizar registros CNAME para ocultar os detalhes da implementação da sua rede dos clientes que estão conectados a ela. Por exemplo, Ftp.microsoft.com é um alias (CNAME) para o nome real do computador que executa o Servidor FTP para Microsoft.

Os clientes conectam-se ao Ftp.microsoft.com sem levar em consideração o nome real do computador. Isso também permite que o Servidor FTP seja mudado para outro computador; somente o registro CNAME precisa ser alterado.

Campos

Domínio

Nome do alias

Por nome DNS de host

HINFO

O registro de recurso informações do host (HINFO) identifica o tipo de hardware e o sistema operacional de um host (computador ou outro dispositivo de rede). Os identificadores de tipo de CPU e de sistema operacional devem vir de NOMES DE MÁQUINAS e NOMES DE SISTEMAS listados em RFC 1700 (números atribuídos).

Campos

Domínio

Nome do host

Tipo de CPU

Sistema operacional

ISDN

O registro de recurso da rede digital de serviços integrados (ISDN, Integrated Services Digital Network) é uma variação do registro de recurso A (endereço). Em vez de mapear um nome de host (computador ou outro dispositivo de rede) para um endereço IP, o registro ISDN mapeia o nome para um endereço ISDN. Um endereço ISDN é um número de telefone que consiste em um código de país, um código de área ou de país, um número de telefone local e, opcionalmente, um subendereço.

O registro de recurso ISDN foi criado para ser utilizado em conjunto com o registro de recurso RT (roteamento).

Campos

Domínio

Nome do host (opcional)

Número de telefone ISDN (e DDI)

Subendereço ISDN (opcional)

MB (Experimental)

O registro de recurso caixa de correio (MB) é um registro experimental que especifica um host DNS (computador ou outro dispositivo de rede) com a caixa de correio especificada. Outros registros experimentais relacionados são o registro de recurso MG (grupo de correio), o registro de recurso MR (caixa de correio renomeada) e o registro de recurso MINFO (informações da caixa de correio).

Campos

Domínio

Nome da caixa de correio

Nome DNS do host da caixa de correio

MG (Experimental)

O registro de recurso grupo de correio (MG) é um registro experimental que especifica que uma caixa de correio é membro de um grupo de correio (lista de correspondência) especificado pelo nome de domínio DNS. Outros registros experimentais relacionados são o registro de recursos de caixa de correio (MB), o registro de recurso caixa de correio renomeada (MR) e o registro de recurso informações de caixa de correio (MINFO).

Campos

Domínio

Nome DNS da caixa de correio do membro

MINFO (Experimental)

O registro de recurso informações de caixa de correio (MINFO) é um registro experimental que especifica uma caixa de correio responsável pela lista de correspondência ou caixa de correio especificada. Outros registros experimentais relacionados são o registro de recurso caixa de correio (MB), o registro de recurso grupo de correio (MG) e registro de recurso caixa de correio renomeada (MR).

Campos

Domínio

Nome da caixa correio (opcional)

Nome DNS da caixa de correio responsável

Nome DNS da caixa de correio para erros

MR (Experimental)

O registro de recurso caixa de correio renomeada (MR) é um registro experimental que especifica uma caixa de correio que é a própria renomeação da outra caixa de correio especificada. Outros registros experimentais relacionados são o registro de recurso caixa de correio (MB), o registro de recurso grupo de correio (MG) e o registro de recurso informações da caixa de correio (MINFO).

Campos

Domínio

Nome de caixa de correio (opcional)

Nome DNS da caixa de correio de substituição

MX

O registro de recurso sistema de mensagens (MX) especifica um servidor do sistema de mensagens para um nome de domínio DNS. Um servidor de sistema de mensagens é um host (computador ou outro dispositivo de rede) que irá processar ou enviar correspondência para o nome de domínio DNS. Processar a correspondência significa entregá-la ao destinatário ou passá-la para um tipo diferente de transporte de mensagens. Enviar uma correspondência significa enviá-la para seu servidor de destino final, enviá-la utilizando o protocolo simples de transferência de mensagem (SMTP, Simple Message Transfer Protocol) para outro servidor do sistema de mensagens que esteja mais próximo do destino final ou colocando-a na fila por um tempo determinado.

Campos

Domínio

Nome do host (opcional)

Nome DNS do servidor de sistema de mensagens

Preferência

NS

O registro de recurso servidor de nomes (NS) identifica o(s) servidor(es) de nomes DNS para o domínio DNS. Os registros de recursos NS aparecem em todas as zonas DNS e zonas inversas (aquelas no domínio DNS ahe In-addr.arpa).

Campos

Domínio

Nome DNS do servidor de nomes

PTR

O registro de recurso apontador (PTR) mapeia um endereço IP para um nome de host (computador ou outro dispositivo de rede) em uma zona inversa DNS (aquelas no domínio DNS In-addr.arpa). Seu complemento, o registro de recurso A (endereço), é utilizado para mapear o nome de um host (computador ou outro dispositivo de rede) para um endereço IP em uma zona DNS.

Campos

Endereço IP

Nome DNS do host

RP

O registro de recurso pessoa responsável (RP) indica que é responsável pelo domínio DNS ou host (computador ou outro dispositivo de rede) especificado. Você pode especificar vários registros RP para um determinado domínio DNS ou host.

O registro possui duas partes: um endereço eletrônico (no mesmo formato DNS que aqueles no registro de recurso SOA) e um nome de domínio DNS que aponta para informações adicionais sobre o contato.

Campos

Domínio

Nome do host (opcional)

Nome DNS da caixa de correio da pessoa responsável

Nome DNS para a referência TXT

RT

O registro de recurso roteador (RT) especifica um host intermediário (computador ou outro dispositivo de rede) que encaminha pacotes para um host de destino. O registro RT é utilizado em conjunto com os registros de recurso ISDN e X25. Ele é sintática e semanticamente semelhante ao tipo de registro MX sebo utilizado de forma bastante parecida.

Campos

Domínio

Nome do host

Nome DNS do host intermediário

Preferência

SOA

O registro de recurso início de autoridade (SOA) indica que este servidor de nomes DNS é a melhor fonte de informações para os dados nesse domínio DNS. É o primeiro registro em cada um dos arquivos do banco de dados DNS. O registro de recurso SOA é criado automaticamente pelo Gerenciador de DNS quando você cria uma nova zona DNS.

Campos

Nome DNS do servidor de nomes primário

Nome DNS da caixa de correio da pessoa responsável

Número de série

Intervalo de atualização

Intervalo de tentativa

Tempo de validade

Tempo de vida mínimo padrão (TTL)

TXT

O registro de recurso texto (TXT) associa informações de texto gerais a um item no banco de dados DNS. É comumente utilizado para identificar a localização (por exemplo, Localização: Edifício: 26S, Sala 2499) de um host (computador ou outro dispositivo de rede). A seqüência de texto deve ter menos de 256 caracteres, mas são permitidos registros múltiplos de recursos TXT.

Campos

Domínio

Nome do host (opcional)

Texto

WKS

O registro de recurso serviços bem conhecidos (WKS) descreve os serviços oferecidos por um determinado protocolo em uma determinada interface. O protocolo é geralmente UDP ou TCP, mas pode ser qualquer uma das entradas listadas no arquivo PROTOCOLOS (\%SystemRoot%\system32\drivers\etc\protocolo).

Os serviços são aqueles abaixo da porta número 256 do arquivo SERVIÇOS (\%SystemRoot%\system32\drivers\etc\serviços).

Campos

Domínio

Nome do host

Endereço IP do host

Serviços disponíveis

Protocolo de acesso

X25

O registro de recurso X25 (X.25) é uma variação do registro de recurso endereço (A). Em vez de mapear um nome de host (computador ou outro dispositivo de rede) para um endereço IP, o registro X25 mapeia o nome para um endereço X.121. X.121 é o padrão da International Standards Organization (ISO) que especifica o formato dos endereços utilizados nas redes X.25. O registro de recurso X25 foi criado para utilização conjunta com o registro de recurso roteador (RT).

Campos

Domínio

Nome do host (opcional)

Endereço PSDN X.121

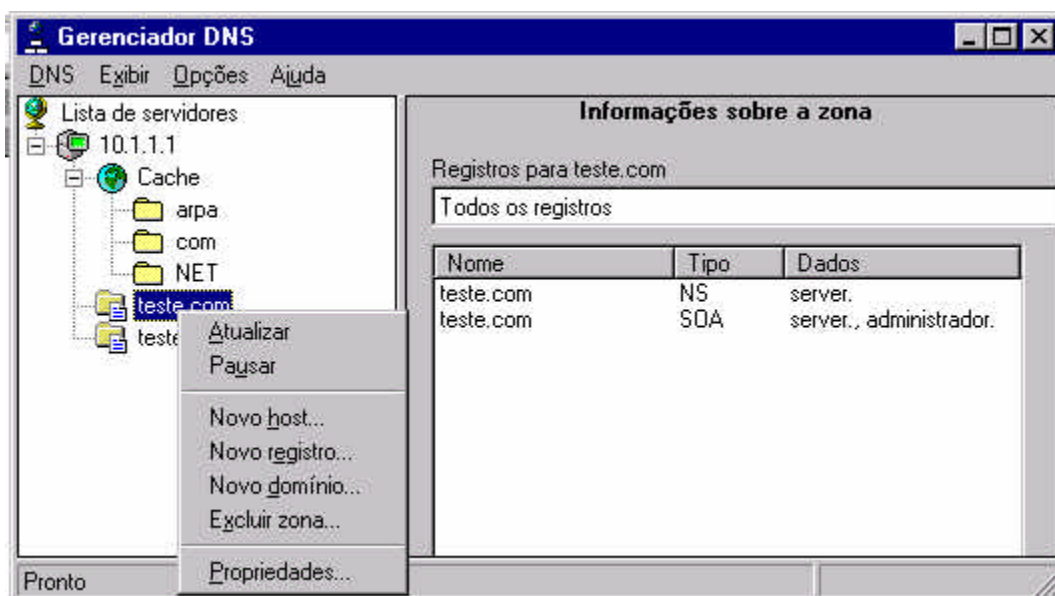
➤ Referência de estatísticas do servidor DNS

As estatísticas do servidor DNS são exibidas quando você clica em um servidor na Lista de servidores. Estas estatísticas representam os totais de atividade do servidor que foram acumulados desde a inicialização do sistema.

Consultas UDP	ServerStatisticUdpQueries Consultas UDP	Número de consultas UDP recebidas por este servidor DNS.
Respostas UDP	ServerStatisticUdpResponses Respostas UDP	Número de respostas UDP a consultas que foram enviadas deste servidor DNS.
Conexões de clientes de TCP	ServerStatisticTcpClientConnections Conexões de clientes de TCP	Número de conexões TCP de clientes ou outros servidores DNS.
Consultas TCP	ServerStatisticTcpQueries Consultas TCP	Número de consultas TCP recebidas.
Respostas TCP	ServerStatisticTcpResponses Respostas TCP	Número de mensagens TCP enviadas em resposta a consultas. Este número inclui respostas de transferência de zona.
Procuras recursivas	ServerStatisticRecursiveLookups Procuras recursivas	Número de consultas enviadas a outros servidores DNS.
Respostas recursivas	ServerStatisticRecursiveResponses Respostas recursivas	Número de respostas de outros servidores DNS.
Procuras diretas WINS	ServerStatisticWINSForwardLookups Procuras diretas WINS	Número de consultas enviadas para servidores WINS.
Respostas diretas WINS	ServerStatisticWINSForwardResponses Respostas diretas WINS	Número de respostas de servidores WINS.
Procuras inversas WINS	ServerStatisticWINSReverseLookups Procuras inversas WINS	Número de consultas de status do nó NetBT enviadas por este servidor.
Respostas inversas WINS	ServerStatisticWINSReverseResponses Respostas inversas WINS	Número de respostas de status do nó NetBT recebidas por este servidor.

➤ Solucionando problemas de DNS

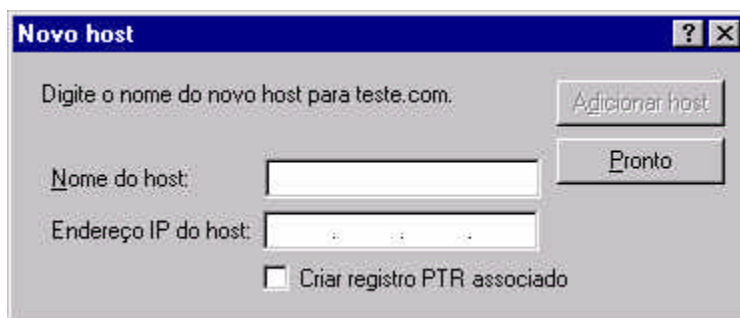
A principal ferramenta de diagnósticos para DNS é o nslookup, que é semelhante a ping para TCP/IP. Para maiores informações sobre nslookup, consulte a ajuda Referências aos comandos do Windows NT.



Clique o botão direito do mouse sobre a Zona de DNS selecionada



Selecione **Pausar** e observe a mudança no ícone.



Digite o nome simples do host (computador ou outro dispositivo de rede) que deseja adicionar à zona. Um nome de host DNS pode ter até 63 caracteres de comprimento. Ele deve começar com uma letra e terminar com uma letra ou um número. O único outro caractere válido (além de letras e números) para ser utilizado nos nomes de host DNS é o hífen (-). Letras maiúsculas e minúsculas são permitidas, pois isto não faz diferença: dois nomes como a mesma grafia, um com letras maiúsculas e outro com letras minúsculas, são tratados como se fossem idênticos.

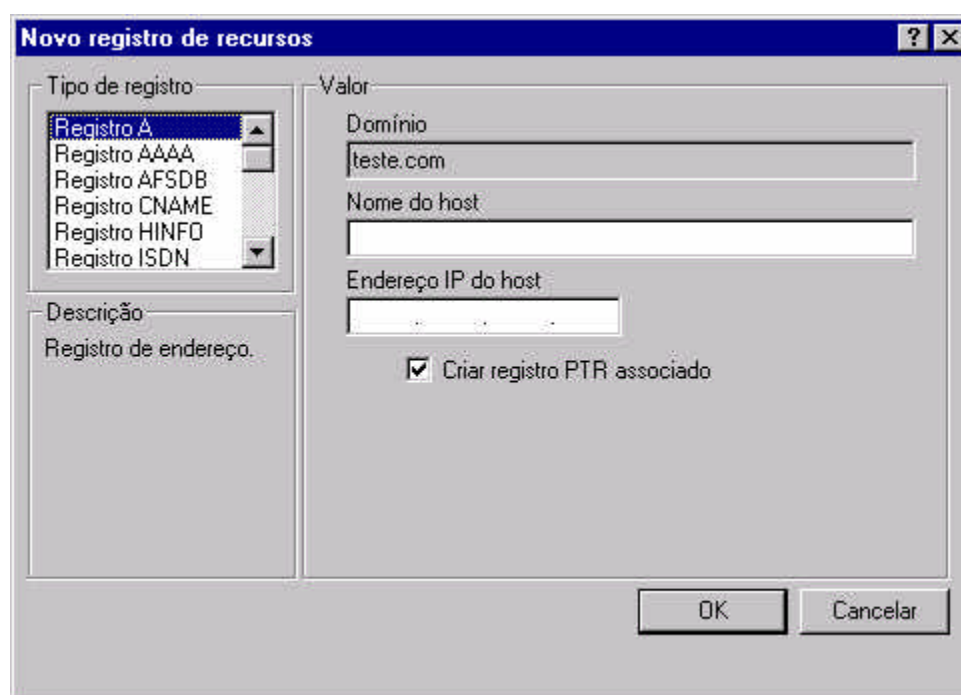
Observe que as regras para os nomes de host DNS são ligeiramente diferentes daquelas para os nomes de computador Windows NT (nomes NetBIOS). Mais particularmente, o grifo (_) não é permitido. Se pretende utilizar a procura WINS com DNS, deve evitar utilizar caracteres não-DNS em seus nomes de computador NetBIOS.

Endereço IP do host:

Digite o endereço IP (em notação decimal pontilhada) para o host (computador ou outro dispositivo de rede) que você inseriu em Nome do host. Observe que o DNS não tenta verificar a existência real do host representado por este endereço IP.

Criar registro PTR associado

Clique nesta opção para que o Gerenciador de DNS tente associar o Endereço IP do host especificado com uma zona de procura inversa existente no domínio DNS In-addr.arpa. Se o Gerenciador de DNS localizar a zona, ele utilizará o Endereço IP do host e o Nome do host especificados para construir o registro PTR associado na zona de procura inversa.



Tipo de registro



Clique nesta opção para seleccionar o tipo de Registro de Recursos DNS a ser adicionado. A caixa de diálogo será alterada dependendo do tipo de registro de recursos que você escolher.

Domínio (Exibir somente) - (vide figura completa)

O domínio DNS ao qual este registro de recursos se aplica. O primeiro campo em todos os registros de recursos é o campo do proprietário e consiste em um nome de domínio DNS ou um nome de domínio totalmente qualificado (FQDN, Fully-Qualified Domain Name), que é a combinação de um nome de host (computador ou outro dispositivo de rede) e um nome de domínio DNS. Por exemplo, no FQDN servidor1.microsoft.com, o servidor1 é o nome do host e microsoft.com é o nome do domínio DNS. O campo proprietário em um registro de recursos poderia ser servidor1.microsoft.com ou microsoft.com, dependendo do tipo de registro

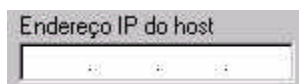
específico.

A rectangular input field with a light gray border and a title bar on top that reads "Nome do host". The field is currently empty.

Nome do host

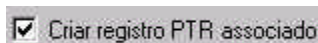
O nome simples de computador (ou outro dispositivo de rede) está combinado com o Domínio para formar um nome de domínio totalmente qualificado (FQDN). No FQDN, servidor1.microsoft.com, servidor1 é o nome do host e microsoft.com é o nome de domínio DNS.

Como o Nome do host está combinado com Domínio para formar o FQDN, não são permitidos pontos (.) no Nome do host.

A rectangular input field with a light gray border and a title bar on top that reads "Endereço IP do host". The field contains the IP address "192.168.1.1" with dots separating the octets.

Endereço IP do host

O endereço IP do host (computador ou outro dispositivo de rede) especificado no registro de recursos.

A checkbox with a checkmark inside, followed by the text "Criar registro PTR associado".

Criar registro PTR associado

Clique nesta opção para que o Gerenciador de DNS tente criar o registro de recursos de PTR associado no domínio DNS In-addr.arpa apropriado. O registro de recursos PTR mapeia um endereço IP para um nome de host (computador ou outro dispositivo de rede) e é funcionalmente oposto ao registro de recursos A.

The screenshot shows the 'Novo registro de recursos' dialog box. On the left, under 'Tipo de registro', a list contains 'Registro A', 'Registro AAAA' (highlighted), 'Registro AFSDB', 'Registro CNAME', 'Registro HINFO', and 'Registro ISDN'. Below this is the 'Descrição' field containing 'Registro AAAA.'. On the right, under 'Valor', there are three text input fields: 'Domínio' with 'teste.com', 'Nome do host' (empty), and 'Endereço IPv6' (empty). At the bottom right are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

A close-up of the 'Endereço IPv6' text input field, showing an empty rectangular box with a light gray border.

Endereço IPv6

O endereço IPv6 para o host (computador ou outro dispositivo de rede) especificado no registro de recursos. Um host que tem mais de um endereço IPv6 deve ter um registro para cada endereço.

The screenshot shows the 'Novo registro de recursos' dialog box. On the left, under 'Tipo de registro', a list contains 'Registro A', 'Registro AAAA', 'Registro AFSDB' (highlighted), 'Registro CNAME', 'Registro HINFO', and 'Registro ISDN'. Below this is the 'Descrição' field containing 'Registro de banco de dados AFS.'. On the right, under 'Valor', there are three text input fields: 'Domínio' with 'teste.com', 'Nome do host (opcional)' (empty), and 'Nome DNS do servidor' (empty). Below these is the 'Tipo de servidor' section with two radio buttons: 'Servidor de banco de dados AFS Cell' (selected) and 'Servidor de nomes autenticados DCE'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

Nome DNS do servidor

Nome DNS do servidor

O nome de domínio totalmente qualificado (como servidor1.microsoft.com) para o servidor de banco de dados AFS Cell ou o nome DCE do servidor.

Tipo de servidor

Servidor de banco de dados AFS Cell

Servidor de nomes autenticados DCE

Tipo de servidor

O tipo de servidor especificado no registro de recursos. Clique em Servidor de banco de dados AFS Cell ou Nome DCE do servidor.

Novo registro de recursos

Tipo de registro:

- Registro A
- Registro AAAA
- Registro AFSDB
- Registro CNAME**
- Registro HINFO
- Registro ISDN

Descrição:

Registro de alias (nome canônico).

Valor:

Domínio: teste.com

Nome do alias:

Para o nome DNS do host:

OK Cancelar

Nome do alias

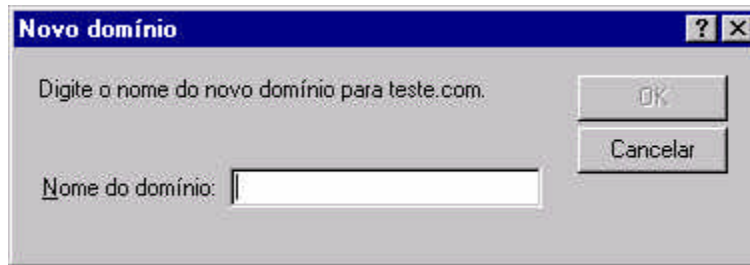
Nome do alias

Um nome de host adicional para o host (computador ou dispositivo de rede) que está especificado no registro de recursos

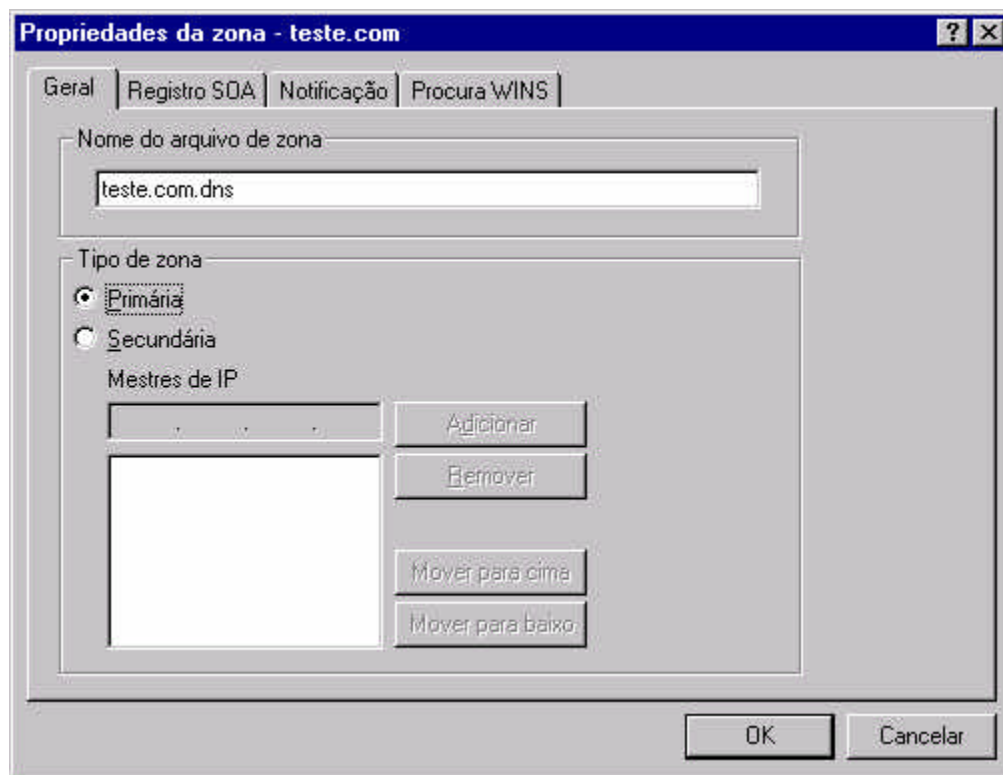
Para o nome DNS do host

Por nome DNS de host

O nome de domínio totalmente qualificado (como servidor1.microsoft.com) do host (computador ou outro dispositivo de rede) do qual este CNAME é um alias.



Um **Nome de domínio DNS** pode ter até 63 caracteres de comprimento. Deve começar com uma letra e terminar com uma letra ou um número. O único outro caractere válido (além de letras e números) para utilização com nomes DNS é o hífen (-). São permitidas letras maiúsculas e minúsculas, pois isto não faz diferença: dois nomes como a mesma grafia, um com letras maiúsculas e outro com letras minúsculas, são tratados como se fossem idênticos. Observe que não são permitidos nomes idênticos no mesmo nível do espaço de nomes DNS.



O nome do arquivo no Windows NT do arquivo ASCII para esta zona DNS neste servidor de nomes DNS. Se você alterar este valor, o Servidor DNS renomeará o arquivo com o novo nome e nenhum dado será perdido.



Clique aqui para indicar que este é um **servidor primário de nomes DNS** desta zona. Você pode utilizar esta opção para converter um servidor de nomes secundário em um servidor de nomes primário para a zona.



Clique aqui para indicar que este é um **servidor de nomes DNS secundário** desta zona. Você pode utilizar esta opção para converter um servidor de nomes primário em um servidor de nomes secundário desta zona. No entanto, antes de fazer isto, certifique-se de que ainda existe outro servidor de nomes primário disponível para a zona.

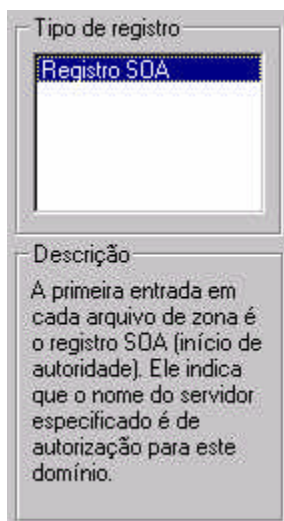
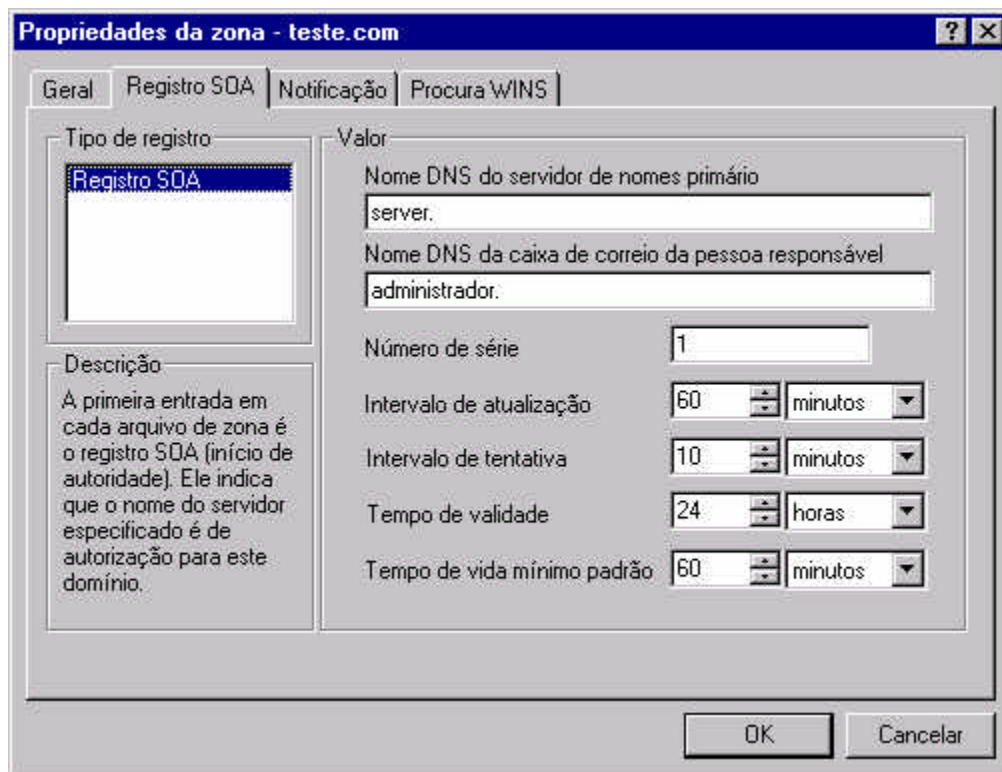


Esta caixa está ativa somente em um servidor secundário de nomes DNS. Utilize-a para adicionar o endereço IP dos servidores primários de nomes DNS a esta zona. Para adicionar um endereço IP, digite-o (em notação decimal pontilhada) e clique em Adicionar. O endereço IP é adicionado à caixa de listagem abaixo.

A lista de servidores primários está na ordem de prioridade. Ou seja, o primeiro primário na lista será tentado antes, seguido pelo segundo e assim por diante. Observe que, se você criou este secundário com o ícone da Mão, o endereço IP para o primário (aquele que você apontou com o ícone da Mão) já aparece na lista.

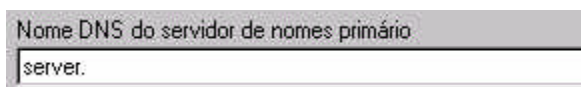


Esta caixa está ativa somente em um servidor de nomes DNS secundário. Ele lista o endereço IP dos servidores de nomes DNS primários desta zona. Quando o arquivo da zona expirar no secundário, o Servidor DNS utiliza esta lista para contatar um primário para uma transferência de zona. A lista está na ordem de prioridade (isto é, o primeiro primário na lista será o primeiro a ser tentado, seguido pelo segundo e assim por diante).



Tipo de registro

Clique nesta opção para selecionar o tipo de Registro de Recursos DNS a ser adicionado. A caixa de diálogo será alterada dependendo do tipo de registro de recursos que você escolher.



Nome DNS do servidor de nomes primário

O nome de domínio totalmente qualificado (como servidor1.microsoft.com) do host do servidor (computador) que a fonte original ou primária de dados para esta zona DNS.

Nome DNS da caixa de correio da pessoa responsável
administrador.

Nome DNS da caixa de correio da pessoa responsável

Um nome DNS que especifica o endereço de correio da pessoa encarregada desta zona DNS. O endereço de correio da pessoa responsável por esta zona DNS. O endereço de correspondência está no formato de nome de domínio padrão DNS totalmente qualificado (FQDN). Por exemplo, o endereço de correio bob@microsoft.com seria representado no formato DNS FQDN como bob.microsoft.com, onde você substituiu um ponto (.) por um símbolo (@).

Número de série 1

Número de série

O acionador que ativa as transferências de zona DNS entre servidores de nomes DNS primários e secundários. Na preparação para uma transferência de zona, um servidor de nomes secundário entra em contato com um servidor de nomes primário e solicita o número de série dos dados de zona do primário. O secundário compara o número de série da sua cópia atual dos dados da zona com o número de série do primário.

Se o número do primário for maior (o que indica que os dados da zona secundária estão desatualizados), o secundário transfere uma nova cópia dos dados da zona do primário.

Intervalo de atualização 60 minutos

Intervalo de atualização

Informa ao(s) servidor(es) secundário(s) de nomes DNS com que frequência deve(m) verificar a precisão de seus dados.

Quando você cria uma nova zona DNS, o valor padrão é três horas.

Intervalo de tentativa 10 minutos

Intervalo de tentativa

Se um servidor de nomes DNS secundário não conseguir se conectar ao servidor de nomes DNS primário após o Intervalo de atualização ter expirado, Intervalo de tentativa informa ao servidor de nomes DNS secundário com que frequência deve tentar se reconectar. Normalmente, o Intervalo de tentativa é menor que o Intervalo de atualização.

Quando você cria uma nova zona DNS, o valor padrão é 60 minutos.

Tempo de validade horas

Tempo de validade

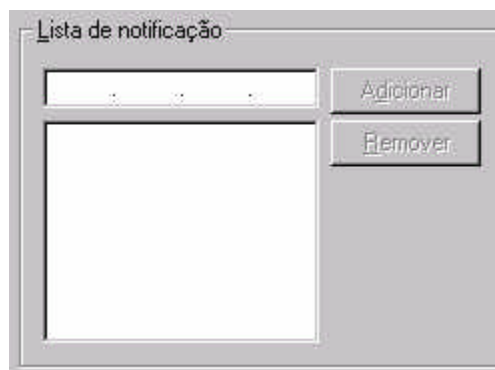
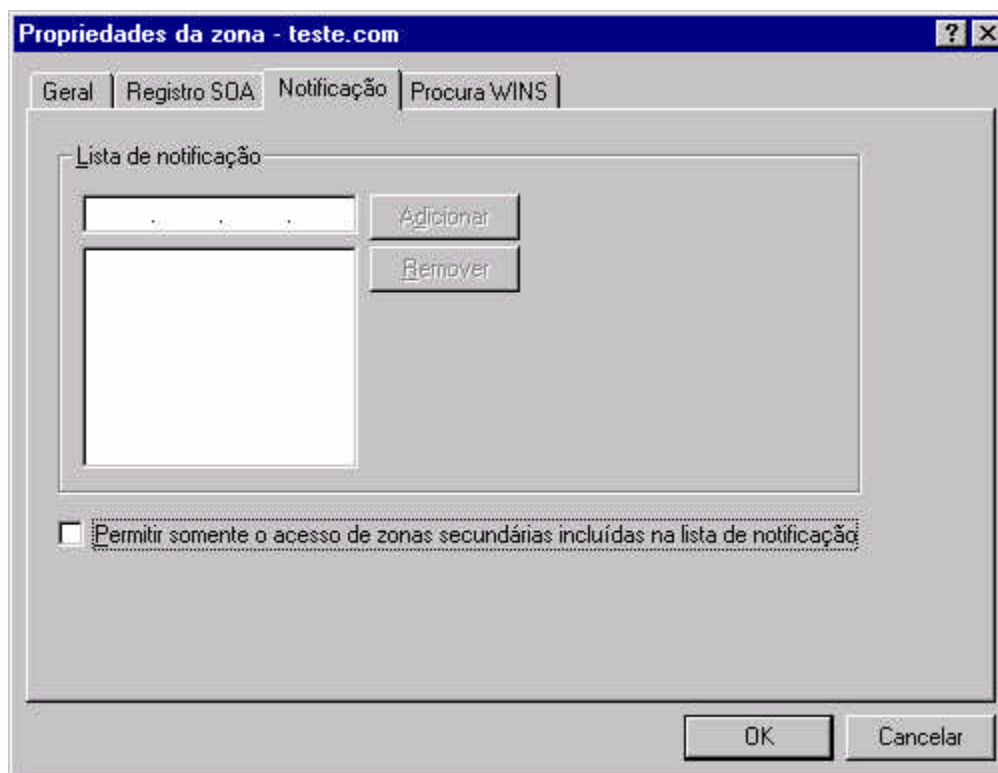
Se um servidor de nomes DNS secundário não conseguir entrar em contato com o servidor de nomes DNS primário para Tempo de validade, o secundário pára de responder às consultas sobre os dados porque os dados podem ser inválidos. (O secundário expira os dados.) Quando você cria uma nova zona DNS, o valor padrão é três dias.

Tempo de vida mínimo padrão minutos

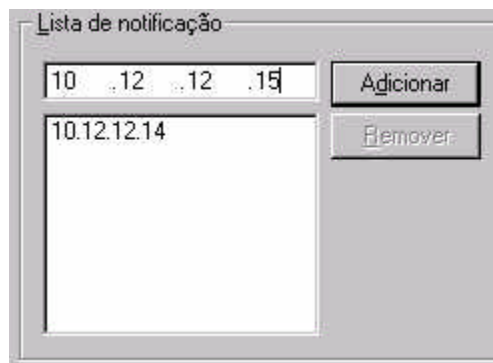
Tempo de vida mínimo padrão (TTL)

Quando um servidor de nomes DNS responde a uma consulta DNS, juntamente com os dados, o servidor de nomes fornece um intervalo de tempo de duração padrão mínimo (TTL). O intervalo TTL indica por quanto tempo é permitido ao servidor de nomes receptor manter na memória cache os dados resultantes da consulta.

Quando você cria uma nova zona DNS, o valor padrão é 60 minutos.



Para colocar um servidor de nomes DNS secundário na lista dos servidores a serem **notificados** quando os registros de recursos forem alterados no servidor nomes DNS primário, digite o seu endereço IP (em notação decimal pontilhada) e clique em Adicionar. O endereço IP é adicionado à caixa de listagem abaixo. Observe que, para secundários, esta opção é de somente para leitura.



Lista de Notificação

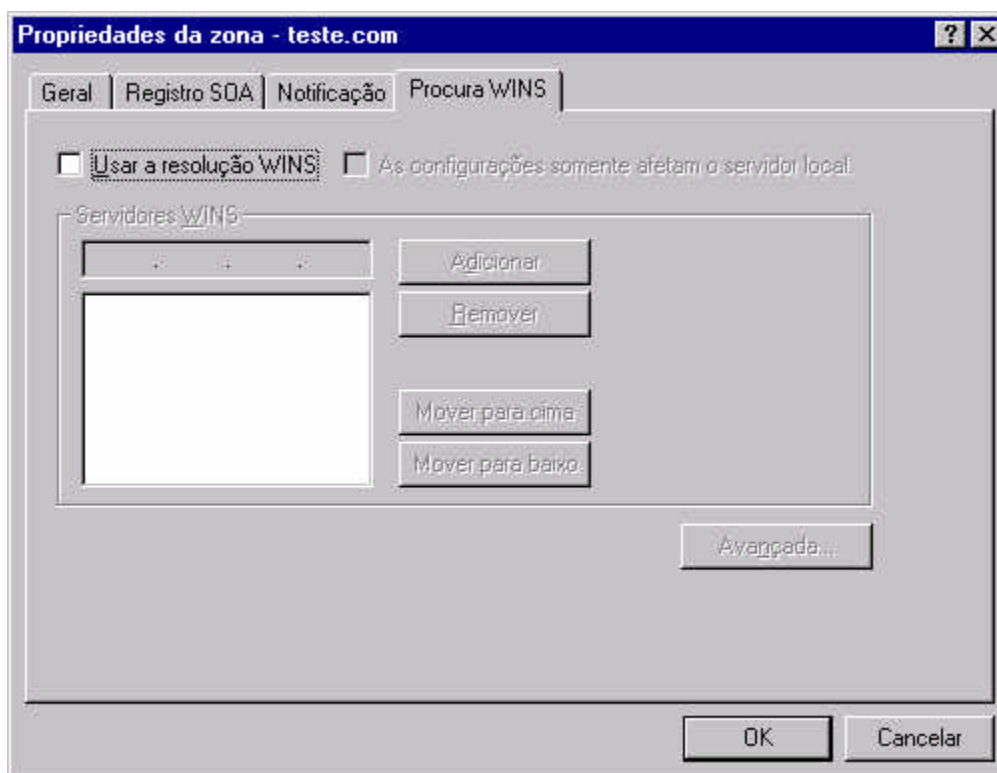
Lista os endereços IP dos servidores de nomes DNS secundários que devem ser **notificados** sobre as alterações no servidor de nomes DNS primário de suas zonas. Quando ocorrem alterações na zona, o servidor de nomes primário envia ao DNS mensagens de notificação de alterações para todos os servidores de nomes secundários da lista.

Quando notificado, os servidores de nomes secundários podem solicitar uma transferência imediata de zona, sem

esperar que o Intervalo de atualização (especificado no registro de recursos SOA) expire. Observe que, para secundários, esta opção é somente para leitura.

Permitir somente o acesso de zonas secundárias incluídas na lista de notificação

Clique aqui para que o servidor de nomes DNS primário desta zona só aceite e processe solicitações de transferência de zona dos servidores de nomes DNS secundários cujos endereços IP estão listados na Lista de notificação. Observe que, para secundários, esta opção é somente para leitura.



Usar a resolução WINS

Clique aqui se quiser que o Servidor DNS submeta a parte mais à esquerda (os caracteres até o primeiro ponto) do nome DNS a WINS para resolução final. Observe que o Servidor DNS sempre verificará os arquivos de zonas primeiro em busca de um registro de recurso A coincidente, mesmo se esta opção for selecionada.

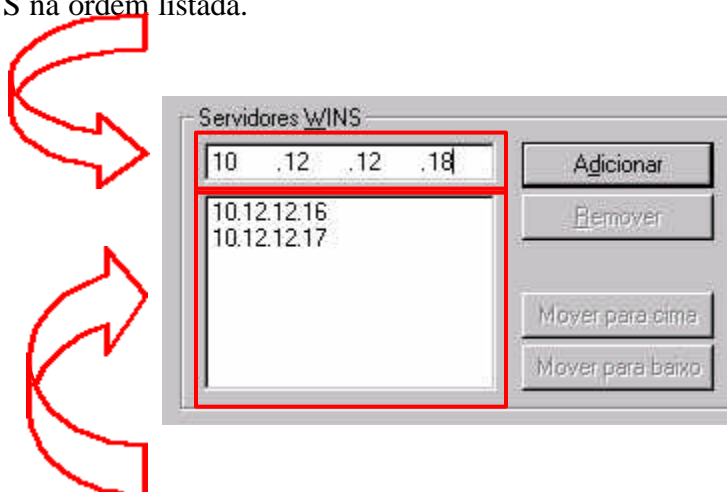
As configurações somente afetam o servidor local.

Um servidor de nomes DNS secundário contém uma cópia do(s) arquivo(s) da zona do servidor de nomes DNS primário. O Gerenciador de DNS normalmente exibe os dados como sendo somente para leitura no secundário. No entanto, podem ocorrer muitas situações nas quais você precisa ignorar uma destas configurações.

Selecionar esta opção faz com que o Gerenciador de DNS remova a proteção somente para leitura nos campos selecionados. Então, você pode modificá-los livremente e eles não serão sobrescritos pelas transferências de zona.

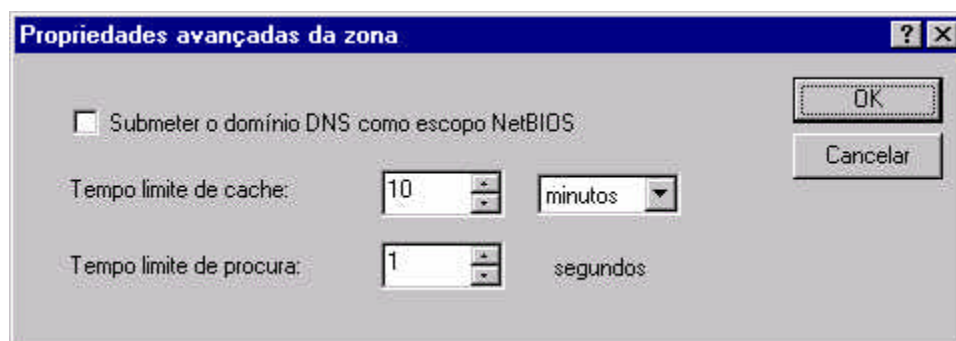
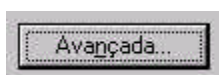
Se você selecionou **Utilizar a resolução WINS**, precisará adicionar o endereço IP de, pelo menos, um Servidor WINS à lista de Servidores WINS acima.

Para adicionar um Servidor WINS, digite seu endereço IP (em notação decimal pontilhada) e clique em **Adicionar**. O endereço IP é adicionado à lista. O Servidor DNS tentará se comunicar com os Servidores WINS na ordem listada.



Quando Utilizar a resolução WINS é selecionada, o Servidor DNS submete a parte mais à esquerda (os caracteres até o primeiro ponto) do nome DNS a estes Servidores WINS para resolução final. O Servidor DNS tentará se comunicar com Servidores WINS na **ordem listada**.

Observe que o Servidor DNS sempre verificará seus arquivos de zona primeiro em busca de um registro de recurso A coincidente, mesmo se Utilizar a resolução WINS estiver selecionada.



Importante

Você deve utilizar esta opção somente se já estiver utilizando o Escopo NetBIOS na sua rede Windows NT.

Submeter o domínio DNS como escopo NetBIOS

Quando esta opção for selecionada, o Servidor DNS submeterá tanto o nome do host (computador) como o nome do domínio provenientes de uma solicitação DNS ao WINS para resolução. O nome do host é submetido como o nome do computador NetBIOS e o nome do domínio é submetido como o Escopo NetBIOS. Por exemplo, no nome DNS servidor1.microsoft.com, o Servidor DNS submeteria o servidor1 como o nome do computador NetBIOS e microsoft.com como o Escopo NetBIOS. Para que esta opção funcione devidamente, você precisará se certificar de que implementou o Escopo NetBIOS de forma consistente em toda a rede. Com o DNS, os nomes não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Com o Escopo NetBIOS, eles diferenciam maiúsculas de minúsculas. Para assegurar-se de que os dois coincidirão, você deve escolher um padrão de nomenclatura e utilizá-lo de forma consistente em toda a sua rede. Para obter maiores informações sobre o Escopo NetBIOS, consulte o Windows NT Resource Kit Networking Guide.

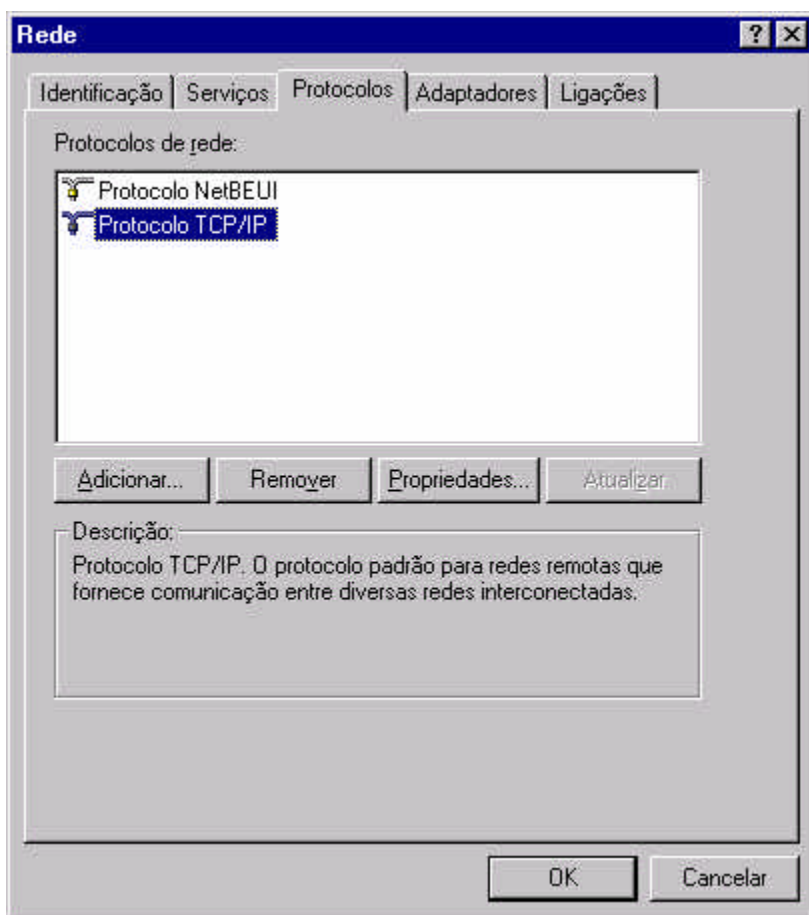
Tempo limite de cache: 10 minutos

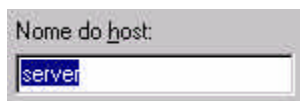
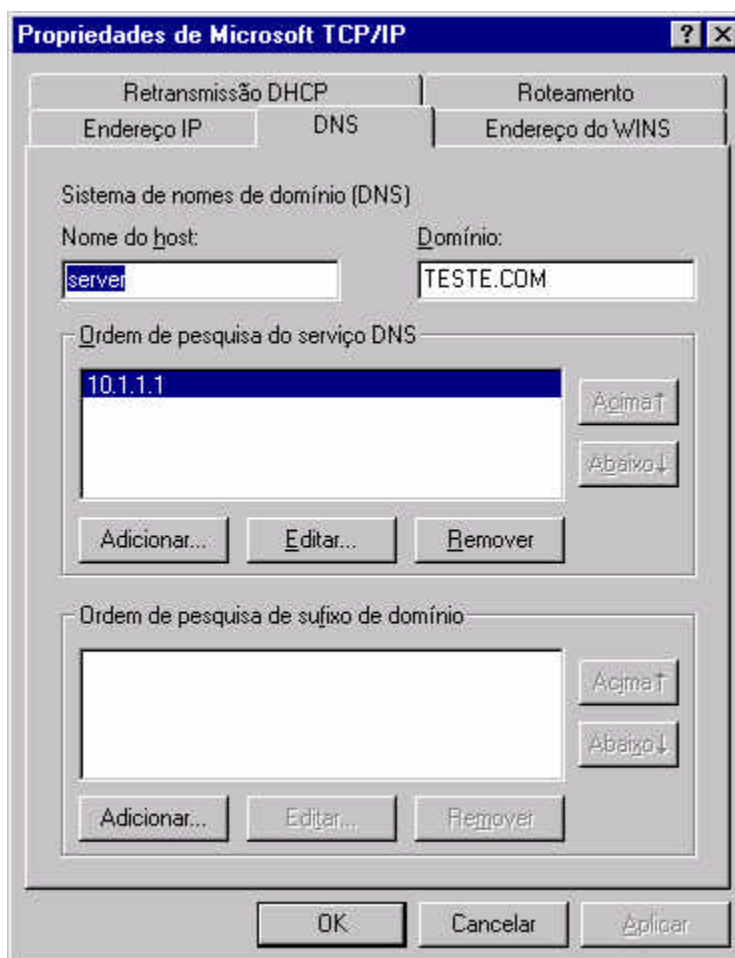
Clique nesta opção para controlar o período de tempo que o Servidor DNS pode manter na memória cache as informações recebidas do WINS. O valor padrão é 10 minutos.

Tempo limite de procura: 1 segundos

Clique nesta opção para controlar o período de tempo que o Servidor DNS deve esperar por uma resposta do WINS antes de desistir e retornar um erro para o solicitante. O valor padrão é um segundo.

Configuração na máquina cliente.



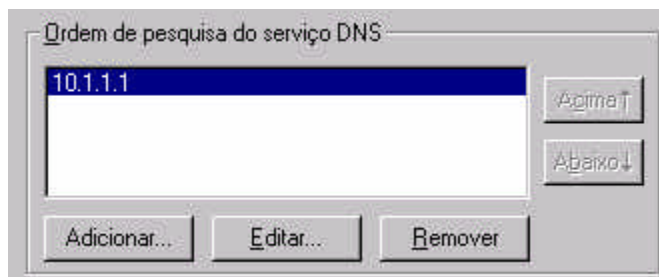


Opcionalmente, digite o nome do host para seu computador. Este pode ser um nome que você utiliza para identificar seu computador em uma rede local menor, como a de sua empresa. Como padrão, este é o nome de seu computador com Windows NT, mas seu administrador de rede pode atribuir um nome diferente. O nome do host é associado a um nome de domínio ou sufixo para criar seu endereço na Internet.

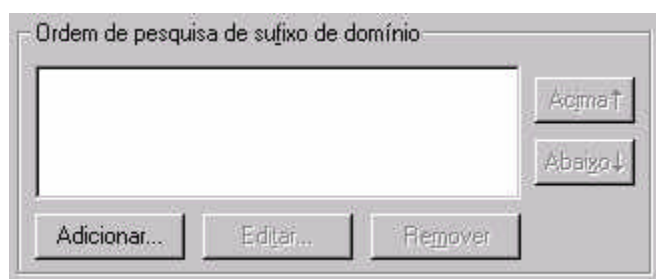
O nome pode ser qualquer combinação de letras de A a Z, números de 0 a 9 e o hífen (-), com o ponto (.) utilizado como um separador.



Opcionalmente, digite o nome do domínio ao qual seu computador pertence. O domínio se refere a um conjunto de computadores em uma rede para a qual foi atribuído um nome de grupo. Por exemplo, um nome de domínio de uma empresa na Internet pode ser algo parecido com nossaempresa.com. Um domínio pode conter dois ou mais grupos de trabalho.



Lista os servidores do Sistema de nomes de domínio (DNS, Domain Name System) que contêm um banco de dados no qual o Windows NT pesquisará o nome atribuído a seu computador. Os servidores serão pesquisados na ordem listada.



Lista os sufixos de domínio disponíveis. Um sufixo de domínio é um nome, como minhaempresa.com que auxilia na identificação do seu computador na Internet. Seu nome de host se associa ao sufixo de domínio para criar o endereço do computador na Internet. Quando estiver procurando seu nome no banco de dados, um servidor do Sistema de nomes de domínio (DNS, Domain Name System) pesquisa na ordem listada.