

Edições do cliente do dialin de Windows com máscaras de sub-rede, gateways e Domain Name

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Gateway padrão](#)

[Máscaras de sub-rede](#)

[Capturas de tela de diversas plataformas do Windows](#)

[Passagem de informações de nome de domínio para o cliente](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Especificando manualmente um nome de domínio no Windows Client](#)

[Utilizando BOOTP e DHCP para obter informações de domínio](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento discute edições do cliente do dialin de Windows com as máscaras de sub-rede, os gateways e os Domain Name.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Assegure-se de que os seguintes estejam verificados antes de executar este procedimento:

O roteador deve já poder aceitar chamadas dial-in do cliente do Windows. Se você precisa de configurar a discagem, refira o documento que [configura um servidor de acesso com os PRI para o assíncrono recebido e as chamadas ISDN](#).

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Informações de Apoio

Os PCs com Windows não recebem informações de IP de seus adaptadores de discagem (PPP) usando o protocolo DHCP. Eles dependem do IPCP (Protocolo de controle de IP) para esse objetivo. IPCP é o protocolo de controle de rede negociado para IP no final da negociação de PPP. O IPCP inclui opções para endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de negócio e TCP Header Compression ([RFC 1332](#)). [Microsoft propôs um grupo de Ramais IPCP \(RFC 1877\)](#) combinar sua aplicação do PPP. [Essas extensões definem mais quatro opções de IPCP que podem ser negociadas:](#)

- Endereço do DNS (Domain Name Server) Principal
- Endereço do Servidor Primary NetBIOS Name Server (NBNS) /Windows Internet Naming Service (WINS)
- Endereço do servidor de DNS secundário
- Endereço do servidor secundário NBNS/WINS

A Cisco suporta todas as seis opções que definem todas as informações de IP atualmente fornecidas para um PC Windows ao utilizar um adaptador dialup (PPP). Refira o documento que [configura VITÓRIAS, DNS e DHCP em servidores de acesso](#) para obter mais informações sobre de especificar o DNS e GANHE a informação do servidor ao cliente.

Nota: A informação adicional tal como máscaras de sub-rede, gateway padrão, e Domain Name não pode ser passada ao cliente durante a negociação de IPCP. Isto é em conformidade com o [RFC 1877: Extensões de PPP IPCP para endereços do servidor de nome](#).

Este documento discute os efeitos em conexões dialin e em alternativas possíveis.

Gateway padrão

O NAS e o PC Windows estabelecem uma conexão ponto a ponto que executa o PPP. O PC age como um host que não direciona o tráfego de IP entre várias interfaces. O PC usa automaticamente o endereço IP do servidor de acesso à rede (NAS) (obtido durante a negociação com o IPCP) como o gateway padrão. O PC sabe que, se o endereço de destino não corresponder ao endereço local, o pacote deverá ser desviado para o gateway padrão (NAS) que é sempre acessado pelo enlace de PPP.

Microsoft optou indicando o endereço (usando winipcfg ou o ipconfig) atribuído ao PC como o endereço de gateway padrão. Esta não é uma edição se a conectividade IP através do adaptador dial-up se está operando corretamente.

Nota: Se o cliente de PC está conectado a um LAN e conecta então a um NAS (que usa a rede de comunicação dial-up), a seguir o PC usa o gateway padrão da segunda conexão. Isto pode conduzir a Conectividade perdida ao LAN. Refira o seguinte artigo Microsoft para mais informação: [Q128647: Pesquisando defeitos questões de roteamento TCP/IP LAN e RAS](#).

Máscaras de sub-rede

A máscara de sub-rede não é necessária no ambiente ponto a ponto de discagem.

Microsoft optou mostrando o disfarce classful para esse endereço como a máscara de sub-rede em vez de deixar a placa daqueles campos. Tipicamente, o Windows NT 3.5 indica uma máscara de sub-rede de 0.0.0.0; NT 3.51 (e mais alto), assim como Windows 95 e 98, indicam um disfarce classful segundo a classe do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, quando Win2k e o XP indicarem uma máscara de 255.255.255.255.

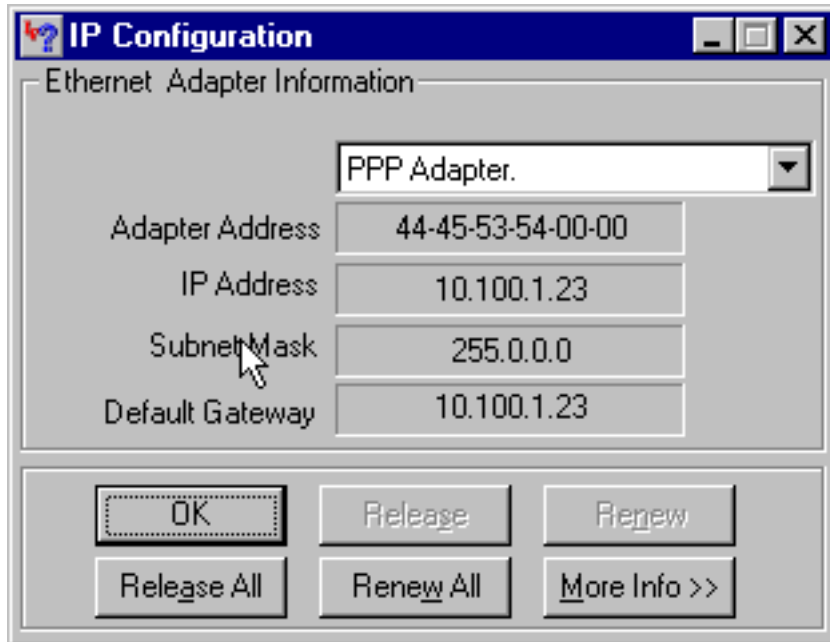
Não se preocupe com essa informação se a conectividade IP através do adaptador dial-up estiver operando corretamente.

Para obter mais informações sobre das máscaras de sub-rede refira o [Endereçamento e Divisão em Sub-Redes de IP para Novos Usuários do](#) documento.

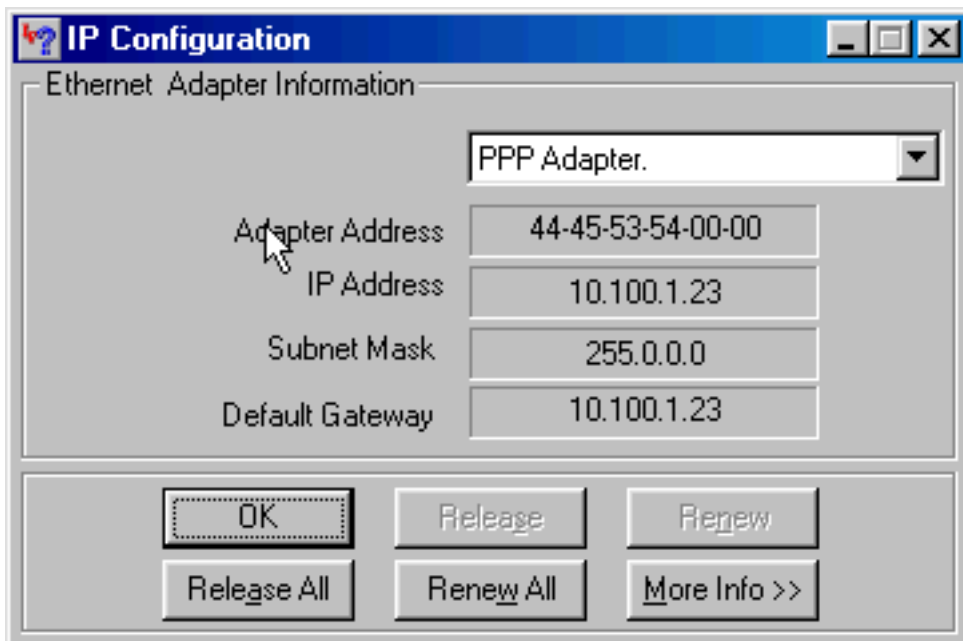
Capturas de tela de diversas plataformas do Windows

A máscara de sub-rede e a informação de gateway são obtidas ao executar o programa da configuração IP de Windows (winipcfg) em Windows 95 e em 98 máquinas, ou ao executar o programa de configuração do Windows NT (ipconfig) no Windows NT, em 2000 e em máquinas XP. As seguintes capturas de tela são mostradas como amostras:

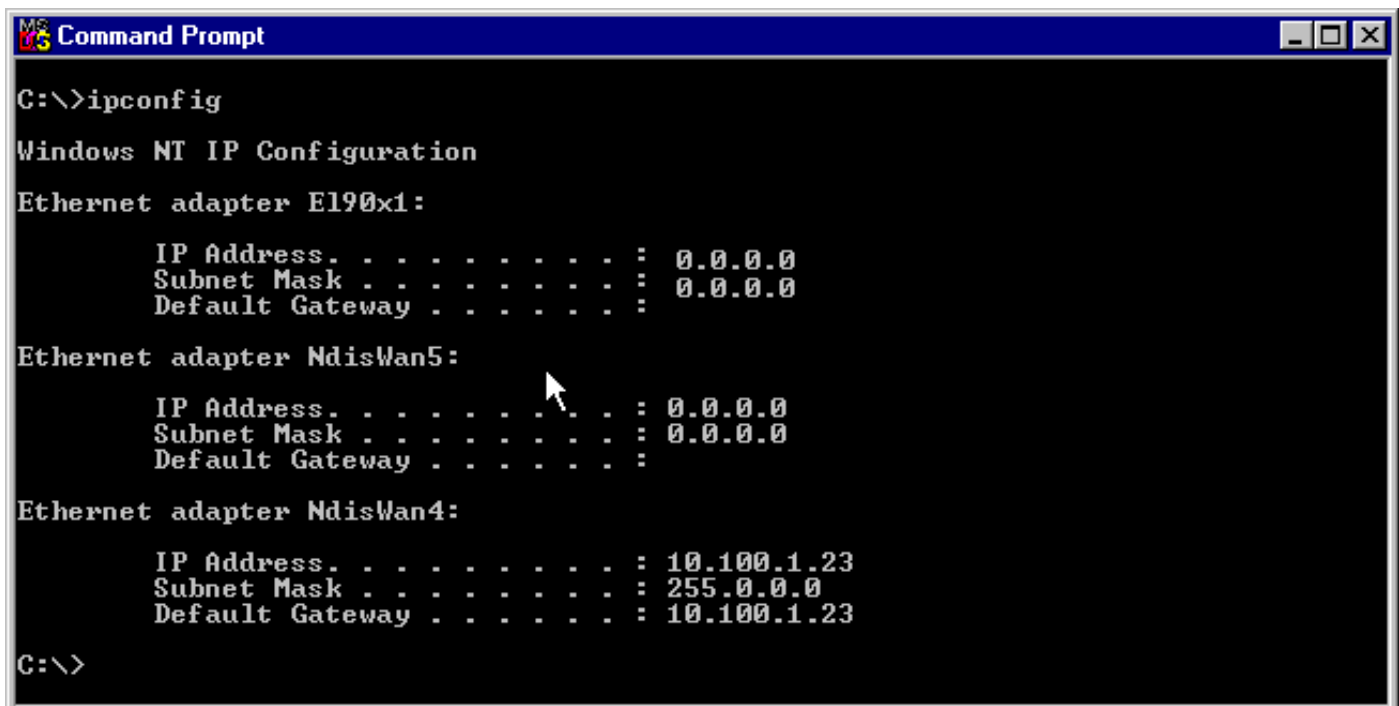
Windows 95:



Windows 98:



Windows NT:



Windows 2000/XP:

```
Command Prompt
C:\>ipconfig /all
Windows 2000 IP Configuration

Host Name . . . . . : maui_lab_laptop
Primary DNS Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

PPP adapter test:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : WAN (PPP/SLIP) Interface
Physical Address. . . . . : 00-53-45-00-00-00
DHCP Enabled. . . . . : No
IP Address. . . . . : 10.100.1.23
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.255
Default Gateway . . . . . : 10.100.1.23
DNS Servers . . . . . :

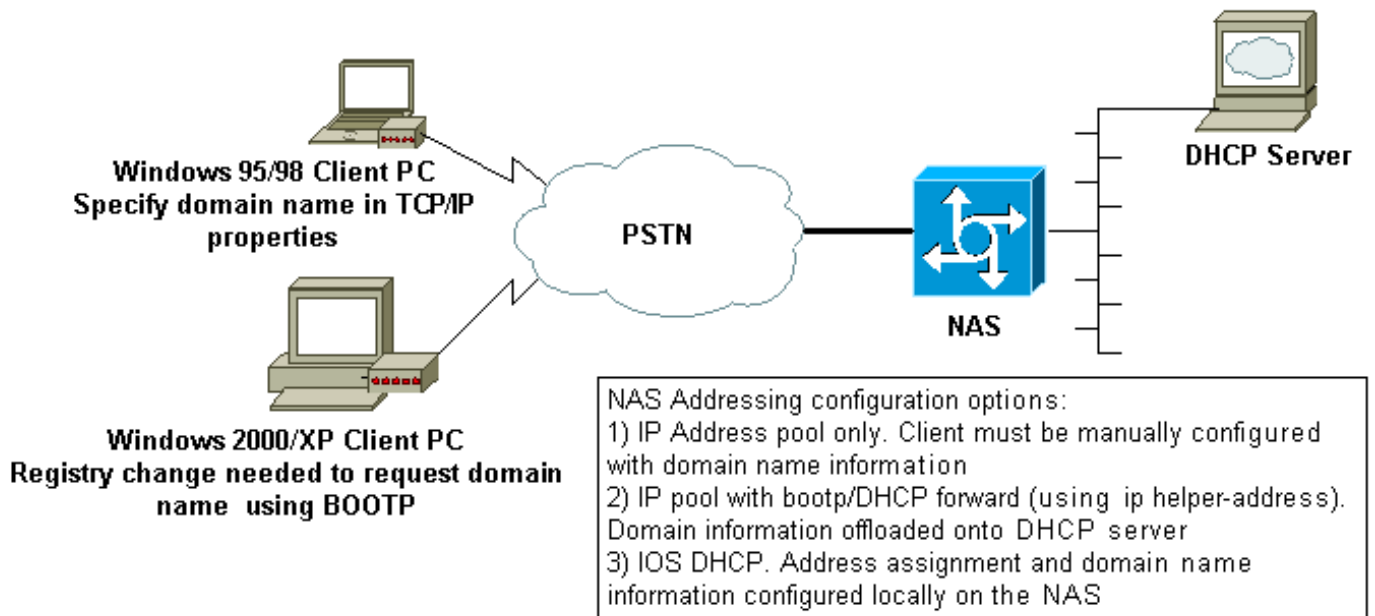
C:\>
```

Passagem de informações de nome de domínio para o cliente

Desde que a informação de nome de domínio não pode ser passada durante o IPCP, há três opções:

- O usuário deve usar o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) do recurso.
- Especifique manualmente a informação de nome de domínio nas propriedades do PC Windows TCP/IP. Esta pode ser a única opção fatível para um NAS com grande de 98 clientes uma base de Windows 95 ou. Use o BOOTP e o DHCP para obter esta informação depois que a negociação de IPCP está completa.
- O cliente do Windows envia um pacote do DHCP inform ao NAS, que envia então para trás a informação de nome de domínio. A funcionalidade de DHCP pode estar no NAS próprio ou um servidor de DHCP externo. Atualmente somente o Windows 2000 e os clientes XP apoiam a emissão do DHCP inform. Use a site do microsoft para verificar isto.

Diagrama de Rede



[Especificando manualmente um nome de domínio no Windows Client](#)

Configurar o Domain Name dentro das propriedades TCP/IP do cliente. Refira o seguinte artigo Microsoft para mais informação: [Os clientes Q200211-DUN não recebem o Domain Name DNS sobre o RAS/RRAS](#) .

Alguns sistemas operacionais Microsoft (por exemplo, Windows 95 e 98) não podem apoiar a obtenção de Domain Name do NAS com o DHCP inform. Daqui, manualmente especificar o Domain Name no cliente pode ser a única opção viável. Contudo, nós recomendamos que você refira a site do microsoft para verificar se essa funcionalidade esteja incluída na versão que do SO Windows você se usa.

[Utilizando BOOTP e DHCP para obter informações de domínio](#)

O roteador pode enviar a informação adicional ao cliente dialup que usa BOOTP ([RFC 1533](#)) depois que a negociação de IPCP está completa.

O Windows 2000 ou o cliente XP enviam um pacote do DHCP inform (opção 15) ao NAS. O NAS responde então com a informação de nome de domínio. A funcionalidade DHCP/bootp pode estar no NAS próprio ou em um servidor de DHCP externo.

[Configuração do Window Client](#)

O Windows 2000 e os clientes XP podem enviar o pacote do DHCP inform após algumas mudanças ao registro. Refira o seguinte artigo Microsoft para obter mais informações sobre da configuração de cliente: [Q312468-How para pedir opções de DHCP adicionais de um servidor DHCP](#) .

Nós recomendamos fortemente que você verifica o procedimento de configuração de cliente na site do microsoft antes de fazer todas as mudanças no PC cliente.

aviso: Alterar o registro de Windows deve somente ser tentada por administradores de sistema experiente porque os erros podem render o sistema que não pode ser inicializado. Refira a site do microsoft para precauções apropriadas.

[Usando o DHCP no NAS](#)

Para configurar o DHCP no NAS refira os seguintes documentos:

- [Utilizando o servidor de DHCP do Cisco IOS em servidores de acesso](#)
- [Servidor DHCP do Cisco IOS](#)
- [Configurando dinamicamente as opções do servidor de DHCP](#)

Você pode especificar o Domain Name que deve ser fornecido ao cliente que usa o comando domain-name dentro da configuração de pool DHCP. A característica IO DHCP foi introduzida no Software Release 12.0(1)T de Cisco IOS®.

[Usando um servidor de DHCP externo](#)

Você pode usar um servidor de DHCP externo pelo contrário para fornecer a informação de nome de domínio necessária ao cliente que usa o BOOTP. Execute as seguintes etapas:

- Configurar o servidor DHCP com o atributo de nome de domínio. Refira a documentação do servidor DHCP para obter mais informações sobre de especificar esta opção.
- Configurar o comando ip helper-address address o na interface de grupo assíncrono (para o Modems), ou o x:23 de série (canal D) ou a interface do discador (qualquer controles o atendimento) para chamadas ISDN como apropriadas. O endereço deve especificar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor DHCP a que o pedido BOOTP deve ser enviada.

[Informações Relacionadas](#)

- [Páginas de suporte de tecnologia de acesso](#)
- [Ferramentas e Utilitários - Cisco Systems](#)
- [Configurando WINS, DNS e DHCP em servidores de acesso](#)
- [Utilizando o servidor de DHCP do Cisco IOS em servidores de acesso](#)
- [Servidor DHCP do Cisco IOS](#)
- [Configurando dinamicamente as opções do servidor de DHCP](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)