

Utilizando o servidor de DHCP do Cisco IOS em servidores de acesso

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo usando o servidor de DHCP IOS Cisco em servidores de acesso.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Software Release 12.1(9) de Cisco IOS® em um Cisco 5300 Router. Os recursos do servidor de DHCP IOS Cisco foram introduzidos no Cisco IOS Software Release 12.0(1)T. Use o [Software Advisor](#) para verificar se sua Versão do IOS e suporte a plataforma atuais os recursos de servidor de DHCP IOS. **Nota:** Você precisa o Cisco IOS Software Release 12.0(2)T ou Mais Recente para o uso com Cisco 1700 Series Router.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma

configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

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

Informações de Apoio

Há diversos mecanismos diferentes para entregar endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT aos clientes do dialin em servidores de acesso. Algumas opções possíveis para atribuir endereços IP aos clientes incluem:

- Atribuir um endereço do conjunto IP local no servidor de acesso.
- Utilizando um servidor DHCP (Dynamic Host Control Protocol) externo.
- Usando o radius or tacacs.

Este documento focaliza em como usar a funcionalidade de servidor de Cisco IOS® com servidores de acesso para atribuir endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e outros variáveis DHCP aos clientes do dialin. Isto evita usar um servidor de DHCP externo e, em lugar de, usa a funcionalidade de servidor de DHCP incorporado do Cisco IOS própria. O DHCP permite que você atribua automaticamente endereços IP reutilizáveis a clientes DHCP.

Os recursos do servidor de DHCP IOS Cisco são uma implementação de servidor de DHCP completa que atribua e controle endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT das associações do endereço especificado dentro do roteador aos clientes DHCP. Se o servidor de DHCP IOS Cisco não pode satisfazer uma requisição DHCP de seu próprio base de dados, pode enviar o pedido a uns ou vários servidores DHCP secundários definido pelo administrador de rede.

Para aprender mais sobre a funcionalidade de DHCP do Cisco IOS, as limitações e as plataformas suportadas, referem por favor o [documento do servidor de DHCP IOS Cisco](#). Neste momento, é útil saber que parâmetros podem ser passados ao cliente PPP.

Nota: Nós somos incapazes de usar a sub-rede que mascara ao cliente PPP. Isto é devido a uma limitação com a solicitação para comentários (RFC). A razão para esta é que, quando o PPP negocia com o cliente PPP, os seguintes parâmetros estão negociados através de PPP e de protocolo de controle de IP (IPCP):

- Endereço IP.
- Endereços preliminares e secundários do Domain Name System (DNS).
- Endereços preliminares e do Secondary NetBIOS Name Service (NBNS).
- Compressão do cabeçalho TCP/IP.

A função para passar uma máscara de sub-rede ao cliente PPP não é parte do protocolo para PPP (RFC 1548) ou IPCP (RFC 1332). Os comandos **async-bootp** tais como o **async-bootp dns-server** e o **async-bootp nbns-server** passam a informação ao cliente PPP porque estes campos são negociados através do PPP. O **subnet mask Assíncrono-BOOTP** não é um parâmetro que seja passado com o PPP.

Os comandos **async-bootp global configuration** permitem o apoio para pedidos prolongados do

protocolo de bootstrap (BOOTP), como definido no RFC 1084, quando você configura o roteador para o protocolo serial line internet (SLIP). Quando Windows 95 ou NT PC que são rede de comunicação dial-up running discam em seu roteador, está fazendo o PPP, não o BOOTP ou o SLIP. Isto significa que não há nenhuma maneira de passar a máscara de sub-rede a Windows 95 ou ao cliente dial-up de NT PPP, ou o gateway para essa matéria. Quando você tem um cliente do dialin de Windows que obtenha seu endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT dinamicamente do servidor de acesso, você pode ver que a máscara de sub-rede está ajustada a 255.0.0.0. Desde que esta é uma conexão Point-to-Point, a máscara de sub-rede não é importante, porque o cliente do dialin é conhecido ao servidor de acesso como uma rota do host único (netmask de 255.255.255.255). O servidor de acesso tem uma rota do host para cada um dos clientes do dialin conectados.

Verifique os seguintes RFC para obter informações sobre da negociação de PPP:

- RFC 1332
- RFC 2484
- RFC 1877

Você pode alcançar estes RFC de todo o repositório RFC público.

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

Configurações

Este documento utiliza esta configuração:

- Caramelo

Caramelo
<pre>caramel#show running-config Building configuration... Current configuration : 3030 bytes ! ! Last configuration change at 14:02:23 CEST Thu Aug 23 2001 ! NVRAM config last updated at 12:25:26 CEST Thu Aug 23 2001 ! version 12.1 service timestamps debug datetime msec service timestamps log datetime msec no service password-encryption ! hostname caramel ! boot system flash: aaa new-model AAA authentication login default local AAA authentication ppp default local AAA authorization network default local enable password ww ! username ww password 0 ww username vpdn password 0 vpdn username async password 0 async username test password 0 test spe 2/0 2/9 firmware location flash:mica-modem- pw.2.7.3.0.bin ! ! resource-pool disable ! ! ! ! clock timezone CET 2 clock summer-time CEST recurring last Sun</pre>

```
Mar 2:00 last Sun Oct 3:00 modem country mica belgium ip
subnet-zero ip host rund 172.17.247.195 ip domain-name
nba.cisco.com ip name-server 10.200.20.134 no ip dhcp
conflict logging ip dhcp excluded-address 10.10.10.1 ip
dhcp excluded-address 10.10.10.253 ip dhcp excluded-
address 10.10.10.254 ip dhcp excluded-address
10.10.10.252 ! ip dhcp pool 0 network 10.10.10.0
255.255.255.0 dns-server 10.10.10.254 default-router
10.10.10.1 domain-name CISCO.COM netbios-name-server
10.10.10.253 10.10.10.252 ! ip address-pool dhcp-proxy-
client ip dhcp-server 10.10.10.1 isdn switch-type
primary-net5 mta receive maximum-recipients 0 !
controller E1 0 clock source line primary pri-group
timeslots 1-31 ! controller E1 1 clock source line
secondary 1 ! controller E1 2 clock source line
secondary 2 ! controller E1 3 clock source line
secondary 3 ! ! ! ! interface Loopback0 ip address
10.10.10.1 255.255.255.0 ! interface Ethernet0 ip
address 10.200.20.7 255.255.255.0 no cdp enable !
interface Serial0 no ip address shutdown ! interface
Serial1 no ip address shutdown no fair-queue clockrate
2015232 no cdp enable ! interface Serial2 no ip address
shutdown no fair-queue clockrate 2015232 no cdp enable !
interface Serial3 no ip address shutdown no fair-queue
clockrate 2015232 no cdp enable ! interface Serial0:15
no ip address encapsulation ppp dialer rotary-group 1
isdn switch-type primary-net5 isdn incoming-voice modem
no peer default ip address no cdp enable ppp
authentication chap ! ! interface Serial1:15 no ip
address encapsulation ppp dialer rotary-group 1 isdn
switch-type primary-net5 isdn incoming-voice modem no
peer default ip address no cdp enable ppp authentication
chap ! ! interface Serial2:15 no ip address
encapsulation ppp dialer rotary-group 1 isdn switch-type
primary-net5 isdn incoming-voice modem no peer default
ip address no cdp enable ppp authentication chap ! !
interface Serial3:15 no ip address encapsulation ppp
dialer rotary-group 1 isdn switch-type primary-net5 isdn
incoming-voice modem no peer default ip address no cdp
enable ppp authentication chap ! interface FastEthernet0
no ip address shutdown duplex auto speed auto no cdp
enable ! interface Group-Async0 ip unnumbered Loopback0
encapsulation ppp no ip route-cache no ip mroute-cache
async mode interactive peer default ip address dhcp ppp
authentication chap group-range 1 60 ! interface Dialer1
ip unnumbered Loopback0 encapsulation ppp no ip route-
cache no ip mroute-cache dialer-group 1 peer default ip
address dhcp no cdp enable ppp authentication chap ! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.200.20.1 no ip
http server ! ! ! line con 0 exec-timeout 0 0 line 1 120
no exec modem InOut autoselect ppp line aux 0 line vty 0
4 exec-timeout 0 0 password ww transport input telnet !
ntp clock-period 17179736 ntp server 10.200.20.134 end
```

[Verificar](#)

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

A [Output Interpreter Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

- **show caller ip** — indica um sumário de informação de chamador para o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que você fornece.
- **mostre a visores de estatística do ip dhcp server** estatísticas do servidor DHCP.
- **mostre o emperramento DHCP IP** — bindings do endereço dos indicadores no servidor DHCP.
- **o usuário da mostra** — mostras se a porta de Console é ativa, e alista todas as sessões de telnet ativo com o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou pseudônimo IP do host de origem.
- **sibilo** — verificações se um dispositivo se está operando, e se as conexões de rede são intactos.

A saída destes comandos é mostrada abaixo:

```
caramel#
Aug 23 11:05:25.553: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:12, changed state to up
Aug 23 11:05:25.553: Se0:12 PPP: Treating connection as a callin
Aug 23 11:05:25.553: Se0:12 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open
Aug 23 11:05:25.553: Se0:12 LCP: State is Listen
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP: I CONFREQ [Listen] id 1 len 17
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP:   MagicNumber 0x003EDA4F (0x0506003EDA4F)
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP:   PFC (0x0702)
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP:   ACFC (0x0802)
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP:   Callback 6 (0x0D0306)
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP: O CONFREQ [Listen] id 1 len 15
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP:   AuthProto CHAP (0x0305C22305)
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP:   MagicNumber 0x14AAE40E (0x050614AAE40E)
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP: O CONFREQ [Listen] id 1 len 7
Aug 23 11:05:25.681: Se0:12 LCP:   Callback 6 (0x0D0306)
Aug 23 11:05:25.705: Se0:12 LCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 15
Aug 23 11:05:25.705: Se0:12 LCP:   AuthProto CHAP (0x0305C22305)
Aug 23 11:05:25.705: Se0:12 LCP:   MagicNumber 0x14AAE40E (0x050614AAE40E)
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 14
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP:   MagicNumber 0x003EDA4F (0x0506003EDA4F)
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP:   PFC (0x0702)
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP:   ACFC (0x0802)
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 14
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP:   MagicNumber 0x003EDA4F (0x0506003EDA4F)
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP:   PFC (0x0702)
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP:   ACFC (0x0802)
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 LCP: State is Open
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end
Aug 23 11:05:25.709: Se0:12 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 28 from "caramel"
Aug 23 11:05:25.733: Se0:12 CHAP: I RESPONSE id 1 len 25 from "test"
Aug 23 11:05:25.733: Se0:12 PPP: Phase is FORWARDING
Aug 23 11:05:25.733: Se0:12 PPP: Phase is AUTHENTICATING
Aug 23 11:05:25.737: Se0:12 CHAP: O SUCCESS id 1 len 4
Aug 23 11:05:25.737: Se0:12 PPP: Phase is UP
Aug 23 11:05:25.737: Se0:12 IPCP: O CONFREQ [Not negotiated] id 1 len 10
Aug 23 11:05:25.737: Se0:12 IPCP:   Address 10.10.10.1 (0x03060A0A0A01)
Aug 23 11:05:25.753: Se0:12 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 34
Aug 23 11:05:25.753: Se0:12 IPCP:   Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
Aug 23 11:05:25.753: Se0:12 IPCP:   PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000)
Aug 23 11:05:25.753: Se0:12 IPCP:   PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
Aug 23 11:05:25.753: Se0:12 IPCP:   SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
Aug 23 11:05:25.757: Se0:12 IPCP:   SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
Aug 23 11:05:25.757: Se0:12 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.
Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0
Aug 23 11:05:25.757: Se0:12 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.
Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0
Aug 23 11:05:25.757: Se0:12: Pools to search :
Aug 23 11:05:25.757: DHCPD: DHCPDISCOVER received from client 0074.6573.74
```

through relay 10.10.10.1.

```
Aug 23 11:05:26.737: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0:12,
changed state to up
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: assigned IP address 10.10.10.9 to client 0074.6573.74.
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: Sending DHCP OFFER to client 0074.6573.74 (10.10.10.9).
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: child pool: 10.10.10.0 / 255.255.255.0 (0)
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: pool 0 has no parent.
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: child pool: 10.10.10.0 / 255.255.255.0 (0)
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: pool 0 has no parent.
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: unicasting BOOTREPLY for client 0010.7be6.4498
to relay 10.10.10.1.
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: DHCPREQUEST received from client 0074.6573.74.
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: Sending DHCPACK to client 0074.6573.74 (10.10.10.9).
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: child pool: 10.10.10.0 / 255.255.255.0 (0)
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: pool 0 has no parent.
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: child pool: 10.10.10.0 / 255.255.255.0 (0)
Aug 23 11:05:27.756: DHCPD: pool 0 has no parent.
Aug 23 11:05:27.760: DHCPD: unicasting BOOTREPLY for client 0010.7be6.4498
to relay 10.10.10.1.
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12: Default pool returned address = 10.10.10.9
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12 IPCP: Pool returned 10.10.10.9
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 1 len 10
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 10
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12 IPCP: Address 10.10.10.1 (0x03060A0A0A01)
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12 IPCP: TIMEOUT: State ACKrcvd
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12 IPCP: O CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 10
Aug 23 11:05:27.804: Se0:12 IPCP: Address 10.10.10.1 (0x03060A0A0A01)
Aug 23 11:05:27.820: Se0:12 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 2 len 28
Aug 23 11:05:27.820: Se0:12 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
Aug 23 11:05:27.820: Se0:12 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000)
Aug 23 11:05:27.820: Se0:12 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
Aug 23 11:05:27.820: Se0:12 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
Aug 23 11:05:27.820: Se0:12 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.
Her address 0.0.0.0, we want 10.10.10.9
Aug 23 11:05:27.820: Se0:12 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.
Her address 0.0.0.0, we want 10.10.10.9
Aug 23 11:05:27.824: Se0:12 IPCP: O CONFNAK [REQsent] id 2 len 28
Aug 23 11:05:27.824: Se0:12 IPCP: Address 10.10.10.9 (0x03060A0A0A09)
Aug 23 11:05:27.824: Se0:12 IPCP: PrimaryDNS 10.10.10.254 (0x81060A0A0AFE)
Aug 23 11:05:27.824: Se0:12 IPCP: PrimaryWINS 10.10.10.253(0x82060A0A0AFD)
Aug 23 11:05:27.824: Se0:12 IPCP: SecondaryWINS 10.10.10.252(0x84060A0A0AFC)
Aug 23 11:05:27.824: Se0:12 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 2 len 10
Aug 23 11:05:27.824: Se0:12 IPCP: Address 10.10.10.1 (0x03060A0A0A01)
Aug 23 11:05:27.844: Se0:12 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 28
Aug 23 11:05:27.844: Se0:12 IPCP: Address 10.10.10.9 (0x03060A0A0A09)
Aug 23 11:05:27.844: Se0:12 IPCP: PrimaryDNS 10.10.10.254(0x81060A0A0AFE)
Aug 23 11:05:27.844: Se0:12 IPCP: PrimaryWINS 10.10.10.253(0x82060A0A0AFD)
Aug 23 11:05:27.844: Se0:12 IPCP: SecondaryWINS 10.10.10.252(0x84060A0A0AFC)
Aug 23 11:05:27.844: Se0:12 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.
Her address 10.10.10.9, we want 10.10.10.9
Aug 23 11:05:27.848: Se0:12 AAA/AUTHOR/IPCP: Reject 10.10.10.9, using 10.10.10.9
Aug 23 11:05:27.848: Se0:12 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.
Her address 10.10.10.9, we want 10.10.10.9
Aug 23 11:05:27.848: Se0:12 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 3 len 28
Aug 23 11:05:27.848: Se0:12 IPCP: Address 10.10.10.9(0x03060A0A0A09)
Aug 23 11:05:27.848: Se0:12 IPCP: PrimaryDNS 10.10.10.254(0x81060A0A0AFE)
Aug 23 11:05:27.848: Se0:12 IPCP: PrimaryWINS 10.10.10.253(0x82060A0A0AFD)
Aug 23 11:05:27.848: Se0:12 IPCP: SecondaryWINS 10.10.10.252(0x84060A0A0AFC)
Aug 23 11:05:27.848: Se0:12 IPCP: State is Open
Aug 23 11:05:27.848: Dil IPCP: Install route to 10.10.10.9
Aug 23 11:05:31.552: %ISDN-6-CONNECT: Interface Serial0:12 is now connected
to 6133 test
Aug 23 11:05:38.688: DHCPD: DHCPINFORM received from
```

```
client 00e0.1e57.6af0(10.200.20.12)
```

```
caramel#show ip dhcp binding IP address Hardware address Lease expiration Type 10.10.10.9
0074.6573.74 Aug 24 2001 02:05 PM Automatic caramel# caramel#show ip dhcp server statistics
Memory usage 13975 Address pools 1 Database agents 0 Automatic bindings 1 Manual bindings 0
Expired bindings 0 Malformed messages 2 Message Received BOOTREQUEST 9 DHCPDISCOVER 9
DHCPREQUEST 8 DHCPDECLINE 0 DHCPRELEASE 18 DHCPINFORM 5 Message Sent BOOTREPLY 0 DHCPPOFFER 8
DHCPACK 8 DHCPNAK 0 caramel#show caller ip Line User IP Address Local Number Remote Number <->
Se0:12 test 10.10.10.9 211 6133 in caramel#show user Line User Host(s) Idle Location * 0 con 0
idle 00:00:00 Interface User Mode Idle Peer Address Se0:12 test Sync PPP 00:00:27 PPP:
10.10.10.9 caramel#ping 10.10.10.9 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos
to 10.10.10.9, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 52/56/60 ms caramel# !--- User disconnects now. caramel# Aug 23 11:06:11.332:
DHCPD: checking for expired leases. Aug 23 11:07:25.552: %ISDN-6-DISCONNECT: Interface
Serial0:12 disconnected from 6133 test, call lasted 120 seconds Aug 23 11:07:25.588: %LINK-3-
UPDOWN: Interface Serial0:12, changed state to down Aug 23 11:07:25.592: Se0:12 IPCP: State is
Closed Aug 23 11:07:25.592: Se0:12 set_ip_peer(0): new address Aug 23 11:07:25.592:
ip_free_pool: Se0:12: address = 10.10.10.9 (1)0.0.0.0 Aug 23 11:07:25.592: Se0:12 PPP: Phase is
TERMINATING Aug 23 11:07:25.592: Se0:12 LCP: State is Closed Aug 23 11:07:25.592: Se0:12 PPP:
Phase is DOWN Aug 23 11:07:25.592: Dil IPCP: Remove route to 10.10.10.9 Aug 23 11:07:26.588:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0:12, changed state to down Aug 23
11:07:30.592: DHCPD: DHCPRELEASE message received from client 0074.6573.74 (10.10.10.9). Aug 23
11:07:30.592: DHCPD: returned 10.10.10.9 to address pool 0. Aug 23 11:07:31.592: DHCPD:
DHCPRELEASE message received from client 0074.6573.74 (10.10.10.9). Aug 23 11:07:32.592: DHCPD:
DHCPRELEASE message received from client 0074.6573.74 (10.10.10.9). Aug 23 11:08:11.332: DHCPD:
checking for expired leases.
```

Se você executou corretamente o funcionamento do servidor DHCP IO, você pode olhar a configuração IP, o programa da configuração IP de Windows (winipcfg) ou os comandos apropriados nos clientes do dialin verificar os parâmetros recebidos DHCP. Nós podemos obter os seguintes parâmetros do servidor DHCP usando **winipcfg** em Windows 98 PC que nós estamos usando para o teste:

```
ip address      10.10.10.9
mask            255.0.0.0
default gateway 10.10.10.10
dhcp server     -
primary wins    10.10.010.253
secondary wins  10.10.10.252
lease obtained  -
lease expires   -
```

[Troubleshooting](#)

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

[Comandos para Troubleshooting](#)

Nota: [Antes de emitir comandos de depuração, consulte as informações importantes sobre eles.](#)

- **debug ppp negotiation** — faz o comando debug ppp exibir pacotes PPP transmitidos durante a inicialização PPP, em que as opções PPP são negociadas.
- **debug ip peer** — contém a saída adicional quando os grupos de conjunto são definidos.
- **debug ip dhcp server linkage** — informação de vinculação de base de dados dos indicadores.
- **debug ip dhcp server events** — eventos de servidor dos relatórios, como atribuições de endereço e atualizações da base de dados.
- **debug ip dhcp server packets** — decodifica recepções DHCP e transmissões.

Informações Relacionadas

- [Servidor DHCP do Cisco IOS](#)
- [Opções Autoconfiguring do servidor de DHCP IOS Cisco](#)
- [Configurando o DHCP](#)
- [Configurando o PPP e o Multilink PPP Media-independentes](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)