

Utilisation du serveur DHCP Cisco IOS sur des serveurs d'accès

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour l'usage du serveur DHCP de Cisco IOS sur des serveurs d'accès.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version de logiciel 12.1(9) de Cisco IOS® sur un routeur de Cisco 5300. La caractéristique de serveur DHCP de Cisco IOS a été introduite dans le Logiciel Cisco IOS version 12.0(1)T. Utilisez le [conseiller de logiciel](#) pour vérifier si votre support en cours de version IOS et de plate-forme la fonctionnalité de serveur DHCP d'IOS. **Remarque:** Vous avez besoin du Logiciel Cisco IOS version 12.0(2)T ou plus tard pour l'usage avec des Routeurs de gamme Cisco 1700.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous aux [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Il y a plusieurs différents mécanismes pour fournir des adresses IP aux clients entrant sur des serveurs d'accès. Quelques choix possibles pour assigner des adresses IP aux clients incluent :

- Assigner une adresse du pool d'IP local sur le serveur d'accès.
- Utilisant un serveur externe du Dynamic Host Control Protocol (DHCP).
- Utilisant le RAYON ou le TACACS.

Ce document se concentre sur la façon employer la fonctionnalité de serveur de Cisco IOS® avec des serveurs d'accès pour assigner des adresses IP et d'autres variables DHCP aux clients entrant. Ceci évite d'à l'aide d'un serveur DHCP externe et, au lieu de cela, utilise la fonctionnalité intégrée de serveur DHCP du Cisco IOS elle-même. DHCP vous permet d'affecter automatiquement des adresses IP réutilisables aux clients DHCP.

La caractéristique de serveur DHCP de Cisco IOS est une implémentation intégrale de serveur DHCP qui assigne et gère des adresses IP des groupes d'adresse spécifiée chez le routeur aux clients DHCP. Si le serveur DHCP de Cisco IOS ne peut pas satisfaire une requête DHCP de sa propre base de données, elle peut expédier la demande à un ou plusieurs serveurs DHCP secondaires définis par l'administrateur réseau.

Pour se renseigner plus sur la fonctionnalité de DHCP Cisco IOS, les restrictions et les Plateformes prises en charge, se rapportent s'il vous plaît au [document sur le serveur DHCP de Cisco IOS](#). En ce moment, il est utile de savoir quels paramètres peuvent être passés au client de PPP.

Remarque: Nous ne pouvons pas utiliser le sous-réseau masquant au client de PPP. C'est dû à une limite avec le Request For Comments (RFC). La raison pour ceci est que, quand le PPP est en pourparlers avec le client de PPP, les paramètres suivants sont négociés par l'intermédiaire du PPP et du protocole de contrôle IP (IPCP) :

- Adresse IP.
- Adresses primaires et secondaires de Système de noms de domaine (DNS).
- Adresses primaires et secondaires du NetBIOS Name Service (NBNS).
- Compression d'en-tête TCP/IP.

La fonction pour passer un masque de sous-réseau au client de PPP n'est pas une partie du protocole pour le PPP (RFC 1548) ou l'IPCP (RFC 1332). Les commandes d'**async-bootp** telles que le **dns-server d'async-bootp** et les **nbns-server d'async-bootp** passent les informations au client de PPP parce que ces champs sont négociés par l'intermédiaire du PPP. Le **subnet mask d'async-bootp** n'est pas un paramètre qui est PPP traversé.

Le soutien d'enable de commandes de configuration globale d'**async-bootp** des demandes étendues de protocole bootstrap (Protocole BOOTP), comme définies dans RFC 1084, quand vous configurez le routeur pour Serial Line Internet Protocol (SLIP). Quand le Windows 95 ou le PC de NT qui est réseau commuté courant introduit dans votre routeur, il fait le PPP, pas le Protocole BOOTP ou le SLIP. Ceci signifie qu'il n'y a aucune manière de passer le masque de sous-réseau au Windows 95 ou au client distant de PPP de NT, ou la passerelle d'ailleurs. Quand vous avez un client entrant de Windows qui obtient son adresse IP dynamiquement du serveur d'accès, vous pouvez voir que le masque de sous-réseau est placé à 255.0.0.0. Puisque c'est une connexion point-à-point, le masque de sous-réseau n'est pas important, parce que le client entrant est connu au serveur d'accès comme artère de seul hôte (netmask de 255.255.255.255). Le serveur d'accès a une route hôte pour chacun des clients entrant connectés.

Vérifiez les RFC suivants pour les informations sur la négociation PPP :

- RFC 1332
- RFC 2484
- RFC 1877

Vous pouvez accéder à ces RFC de n'importe quel référentiel RFC de public.

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Configurations

Ce document utilise la configuration suivante :

- Caramel

```
Caramel
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
```

```

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

```

Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **IP de show caller** — affiche une récapitulation d'informations sur l'appelant pour l'adresse IP que vous fournissez.
- **show ip dhcp server statistics** — statistiques de serveur DHCP d'affichages.
- **show ip dhcp binding** — liaisons d'adresse d'affichages sur le serveur DHCP.
- **l'utilisateur d'exposition** — des expositions si le port de console est en activité, et répertorie toutes les sessions de telnet actives avec l'adresse IP ou l'ip alias de l'hôte de commencement.
- **ping** — contrôle si un périphérique fonctionne, et si les connexions réseau sont intactes.

La sortie de ces commandes est affichée ci-dessous :

```
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 DHCPPOFFER 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.

```

Si vous avez correctement mis en application le fonctionnement de serveur DHCP IOS, vous pouvez regarder la configuration IP, le programme de configuration IP de Windows (winipcfg) ou les commandes appropriées sur les clients entrant de vérifier les paramètres reçus DHCP. Nous pouvons obtenir les paramètres suivants du serveur DHCP à l'aide du **winipcfg** sur le PC de Windows 98 que nous utilisons pour le test :

```

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   -

```

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Dépannage des commandes

Remarque: Avant d'émettre des commandes de débogage, référez-vous aux [informations importantes sur des commandes de debug](#).

- **debug ppp negotiation** — entraîne la commande de debug ppp d'afficher des paquets PPP transmis pendant le startup de PPP, où des options PPP sont négociées.
- **mettez au point le pair d'IP** — contient la sortie supplémentaire quand des groupes pool sont définis.
- **liaison de debug ip dhcp server** — les informations de liaison de base de données d'affichages.
- **événements de debug ip dhcp server** — événements du serveur d'états, comme des affectations d'adresses et des mises à jour de base de données.
- **des paquets de debug ip dhcp server** — décode des réceptions et des transmissions DHCP.

Informations connexes

- [Serveur Cisco IOS DHCP](#)
- [Options Autoconfiguring de serveur DHCP de Cisco IOS](#)
- [Configuration de DHCP](#)
- [Configurer le PPP et le PPP à liaisons multiples de Support-indépendant](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)