# Windows: Configuración dos clientes e reservas de enderezos



- Configurado o servidor DHCP, agora vanse configurar os clientes wclient e uclient.
- O proceso é moi sinxelo.

## Sumario

- 1 Configuración dun equipo Windows
  - 1.1 Configurar a MV wclient
  - 1.2 Probas de conectividade
- 2 Configuración dun equipo Ubuntu
  - 2.1 Configuración da MV uclient
  - 2.2 Probas de conectividade
- 3 Concesión de enderezos e reservas

## Configuración dun equipo Windows

#### Configurar a MV wclient

• Facer unha instantánea de wclient coa MV apagada.



Aceptar Cancelar

Configurar a interface de rede para obter a IP automaticamente.

onfiguración avanzada	de TCP/IP	
Configuración de IP DNS	5 W2N5	
Direcciones de servidor (	DNS, por orden de uso:	
	t	
	3	
Agre	garm Cortar Quitar	
Las siguientes tres confi TCP/IP habilitado. Para I	guraciones se aplican a todas las conexiones con . la resolución de nombres no cualificados:	
Anexar sufjos DNS p	rincipales y específicos para conexiones	
Anexar suffice pr	imarios del sufijo DNS principal	
<ul> <li>Anexar estos sutijos</li> </ul>	DNG (en este orden):	
	<u> </u>	
	3	
Agri	egar Editar Quitar	
Suffio DNS para esta con	nexión:	
Registrar en DNS las	direcciones de esta conexión	
Usar el suftjo DNS de	esta conexión para el registro en DNS	
	Canada Canada	
	Aceptar Cancear	
minar todo sufixo	DNS	
	- Eno.	
Users\wadmin>ipconf	ig /all	
figuración IP de wi	ndows	
Sufijo DNS principa	1	
Enrutamiento IP hab	ilitado : no	
Lista de búsqueda d	e sufijos DNS: wcarpediem.local	
ptador de Ethernet	Rede de área local:	
Sufijo DNS específi Descripción Dirección física.	co para la conexión : wcarpediem.local Adaptador de escritorio Intel(R 08-00-27-84-E1-F0	1) PR
DHCP habilitado Configuración autors	ática habilitada	
Vinculo: dirección Dirección IPv4.	IPv6 local: fe80::c5ba:4816:83ef:865f%11(Preferido 172.16.1.101(Preferido)	20
Máscara de subred . Concesión obtenida.		16:5
La concesión expira Puerta de enlace pr	edeterminada : 172.16.0.1	16:
Servidor DHCP	172.16.0.110	
DUID de cliente DHC	Pv6	27-30
activities habi i	a construction of the second	

Con ipconfig/all pódese ver a IP asignada polo servidor DHCP. Observar que a concesión ten a duración dunha semana, o servidor DHCP, DNS e Porta de Enlace, o sufixo DNS son as correctos.

10 MT

#### Probas de conectividade

- Para comprobar que todo funciona correctamente ...
- Pódense facer pings ao que se desexe, pero ollo que mentres non se fagan cambios nas zonas DNS, que se farán a continuación, pódense obter resultados confusos.
- Por agora probar so conectividade IP ou ao exterior.

🖬 Selections C/Wedowitzysteril/Landow	
C:\Users\wadmin>ping www.google.es -n 1	
Haciendo ping a www.l.google.com [209.85.148.105] con 32 byt Respuesta desde 209.85.148.105: bytes=32 tiempo=91ms TTL=126	es de datos:
Estadisticas de ping para 209.85.148.105: Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0 (0% perdidos), Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos: Minimo = 91ms, Máximo = 91ms, Media = 91ms	
Proba de conexión ao exterior. Funciona!!!	
🗃 Selectional Cl Mindowski system 22 cand.exe	
C:\Users\wadmin>ping ficticio.wcarpediem.local -n 1	
Haciendo ping a ficticio.wcarpediem.local [172.16.16.16] con 32 by Respuesta desde 172.16.0.130: Host de destino inaccesible.	tes de datos:
Estadisticas de ping para 172.16.16.16: Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0 (O% perdidos),	

O servidor DNS local funciona perfectamente !!!!, resolve a IP de ficticio.wcarpediem.local.

# Configuración dun equipo Ubuntu

#### Configuración da MV uclient

• Facer unha instantánea de uclient coa MV apagada.



A conexión de rede configurada. Se non estivera configurada correctamente, lembrar que se pode desactivar a conexión de rede e volvela activar e así xa carga a nova configuración.

	dninguliest -
uadmin@ eth0	<pre>uclient:~\$ ifconfig -a I Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:57:c8:50 inet addr:172.16.1.102 Bcast:172.16.255.255 Mask:255.255.0.0 inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe57:c850/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:143 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:285 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:15191 (15.1 KB) TX bytes:55508 (55.5 KB)</pre>
Con ifco	onfig comprobar que a IP está correcta.
	🐵 uadmin@uclient: ~
uadm # Ge doma sear name uadm	hin@uclient:~\$ cat /etc/resolv.conf enerated by NetworkManager ain wcarpediem.local cch wcarpediem.local eserver 172.16.0.110 hin@uclient:~\$

No ficheiro: /etc/resolv.conf indícase, entre outras cousas, cales son os servidores DNS aos que consultar.

#### Probas de conectividade

• Para comprobar que todo funciona correctamente ...



Outra comprobación ....

# Concesión de enderezos e reservas

- No servidor pódese comprobar cales son as concesións de enderezos realizadas ate o momento.
- Tamén se pode especificar que para un equipo concreto, a través do seu enderezo MAC, sempre se lle vai asignar a mesma IP. É o que se coñece como reserva de enderezos.



Na imaxe pódese observar os 2 enderezos concedidos aos clientes.



Poderíase indicar que unha concesión realizada de xeito dinámico se converta nunha reserva. Neste exemplo, se se agregase a reserva, a partir de agora **uclient** sempre tería a IP 172.16.1.102. Pero imos facelo manualmente.

000 u	admingueliest: ~
uadmin@	@uclient:~\$ ifconfig
ethθ	Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:57:c8:50 inet addr:172.16.1.102 Bcast:172.16.255.255 Mask:255.255.0.0 inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe57:c850/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:229 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:414 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:24104 (24.1 KB) TX bytes:70827 (70.8 KB)

Primeiro achar á MAC de uclient.



No servidor agregar unha nova reserva.

lombre de reserva:	uclient
Dirección IP:	172.16.1.111
Dirección MAC:	08002757c850
Descripción:	
Tipos compatibles	
Ambos	
C DHCP	
C BOOTP	

Cubrir os campos de acordo a configuración desexada. Ollo que o enderezo MAC cúbrese todo seguido.



No cliente linux renóvase a IP con **sudo dhclient**, se se usa o parámetro **-v** pódese ver a como se realiza a concesión da IP. Con **ifconfig** vese a configuración IP do interface de rede. Tamén se pode ver graficamente, como sempre. En Windows a configuración IP renóvase co

comando ipconfig /renew.

Archivo Acción Ver Ayuda			
CHCP wasrver Anbito [172, 16.0, 0] P's LAN Concesiones de directiones Concesiones de directiones Reservas (172, 16.0, 0] P's LAN (Concesiones de directiones) (172, 16.1, 111] uchent Opciones de ambito Opciones de ambito Copciones de ambito (172, 16.0, 0] P's LAN (172, 16.0, 0] P's	Dirección IP del cliente	Nombre + wolent.wcarpedien.local udient.wcarpedien.local	Expiración de cesión 22/11/2011 10:53:09 Reserva (activa)

No servidor vese a concesión de IPs activas. Observar cando expira a concesión para uclient.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --