2011-2012

Actividades 3, 4, 5 y 6 Instalación y Administración de un servidor DHCP UBUNTU Server y sus clientes.



alumno04 [Escribir el nombre de la compañía] 2011-2012

2011-2012

Actividad 3: Instalación y Administración de un servidor DHCP UBUNTU Server

Primero descargamos e instalamos el paquete con la sentencia:

Apt-get install dhcp3-server

root@josejimenez:/home/josejimenez# apt-get install dhcp3-server

A continuación configuramos la tarjeta del Ubuntu Server.



2011-2012

Ahora en el fichero /etc/dhcpd3/dhcpd.conf

GNU nano 2.2.2	Archivo: dhcpd.conf	Modificado
# range 10.254.239.10 10.2 # option routers rtr-239-0 #}	54.239.20; -1.example.org, rtr-239-0-2.example	:.org;
# This declaration allows B # which we don't really rec	OOTP clients to get dynamic address ommend.	æs,
#subnet 10.254.239.32 netma: # range dynamic-bootp 10.2 # option broadcast-address # option routers rtr-239-3; #}	sk 255.255.255.224 { 54.239.40 10.254.239.60; 10.254.239.31; 2-1.example.org;	
<pre># A slightly different conf subnet 10.33.04.0 netmask 2! range 10.33.04.4 10.33.04 #option domain-name-servers #option domain-name "intern option routers 10.33.04.3 _option broadcast-address default-lease-time 600; max-lease-time 7200; }</pre>	iguration for an internal subnet. 55.255.255.0 { .10; 8.8.8.8; al.example.org"; ; 10.33.04.255;	
# Hosts which require specia	al configuration options can be lis	ted in
[^] G Ver ayuda [^] D Guardar [^] I [^] X Salir [^] J Justificar [^]	R Leer Fich [°] Y RePág. [°] K Cortar W Buscar [°] V Pág. Sig. [°] U PegarTx	Tex ^{°C} Pos actual t ^{°T} Ortografía

Para comprobar que el servicio está funcionando escribimos las siguientes líneas.

josejimenez@josejimenez:~\$ sudo su			
[sudo] password for josejimenez:			
root@josejimenez:/home/josejimenez# /etc/init.d/dhcp3-server restart			
* Stopping DHCP server dhcpd3	Γ	OK]
* Starting DHCP server dhcpd3	Γ	OK]
root@josejimenez:/home/josejimenez# /etc/init.d/dhcp3-server status			
Status of DHCP server: dhcpd3 is running.			
root@josejimenez:/home/josejimenez#			

2011-2012

EN LOS CLIENTES

Actividad 4: Configuración cliente DHCP en Linux DEBIAN 6, UBUNTU 10 Desktop y MOLINUX 12.

DEBIAN 6

A continuación podemos apreciar cómo se realiza la solicitud dhcp y le concede la 10.33.04.5.

	Editar	ndo Auto eth0		×
Nombre de la conexión: Auto eth0				
🗹 Conecta	r <u>a</u> utomáticamente	9		
Cableado	Seguridad 802.1x	Ajustes de IP∨4	Ajustes de IPv6	
<u>M</u> étodo:	Automático (DHC	P)	0	
Direccio	nes			
Direcc	ión Máscara de re	ed Puerta de en	ace <u>A</u> ñadir Eliminar	
Servido	res <u>D</u> NS:			
Domini	os de bú <u>s</u> queda: (
ID del c	liente D <u>H</u> CP:			
🗹 Req	uiere dirección IPv4	para que esta co	nexión se complet	e
			<u>R</u> outes	

```
root@josejimenez:/home/josejimenez# ifconfig eth0 down
root@josejimenez:/home/josejimenez# ifconfig
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:ea:c9:00
inet addr:10.33.4.5 Bcast:10.33.4.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::20c:29ff:feea:c900/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:20 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:90 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:2936 (2.8 KiB) TX bytes:14347 (14.0 KiB)
Interrupt:19 Base address:0x2000
```

UBUNTU 10

A continuación podemos apreciar cómo se realiza la solicitud **dhcp** y le concede la **10.33.04.6**.

Relitando Auto otho
Nombre de la conexión: Auto eth0
🗹 Conectar automáticamente
Cableada Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6
Método: Automático (DHCP) ‡
Dirección
Dirección Máscara de red Puerta de enlace Añadir
Eliminar
Servidores DNS:
Dominios de búsqueda:
ID del cliente DHCP:
🧭 Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete
Rutas



2011-2012

MOLINUX 12

A continuación podemos apreciar cómo se realiza la solicitud **dhcp** y le concede la **10.33.04.4**.

Editando Auto eth0 X					
<u>N</u> ombre de l	a conexión:	Auto	eth0		
🗹 Conectar	<u>a</u> utomáticam	ente			
Cableada	Seguridad 80	2.1x	Ajustes de IPv4	Ajustes de IPv6	
<u>M</u> étodo:	Automático (DHCF)		▼
Direccio	nes				
Direcci	ón Máscara	de rec	d Puerta de enla	ace	dir inar
Servidor	res <u>D</u> NS:				
Dominic	os de bú <u>s</u> qued	a:			
ID del cl	iente D <u>H</u> CP:				
Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete					
				<u>R</u> oute	s

```
root@josejimenez:/home/josejimenez# ifconfig eth0 down
root@josejimenez:/home/josejimenez# ifconfig eth0 up
root@josejimenez:/home/josejimenez# ifconfig
eth0 Link encap:Ethernet direcciónHW 00:0c:29:38:d6:4e
Direc. inet:10.33.4.4 Difus.:10.33.4.255 Másc:255.255.255.0
Dirección inet6: fe80::20c:29ff:fe38:d64e/64 Alcance:Enlace
ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
Paquetes RX:64 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:57 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colaTX:1000
Bytes RX:12606 (12.6 KB) TX bytes:9954 (9.9 KB)
Interrupción:19 Dirección base: 0x2000
```

Actividad 5: Configuración cliente DHCP en Linux OPEN SUSE 11.

Mediante la aplicación YaST2 entramos en ajustes de red configuración de la tarjeta de red.

Configuración de tarjeta de red						
General	Di <u>r</u> ección	Hardware				
<u>T</u> ipo de Dispositivo	Nom <u>b</u> r	e de Configuración				
Ethernet	▼ eth0					
🔿 No hay dirección IP (para <u>l</u> os dispo	O No hay dirección IP (para los dispositivos asociados) 📃 Use los valores iBFT					
● Dirección Dinámica DHCP ▼ DHCP versiones 4 y 6(ambas) ▼						
🔿 Dirección IP estática asignada						
Dirección I <u>P</u>	Máscara de <u>S</u> ubred	N <u>o</u> mbre de host				
		linux-42d7.site				

Configuración de Red				
<u>O</u> pciones Globales	<u>V</u> ista resumen			
Nombre 🛆 Dirección IP				
79c970 [PCnet32 LANCE] DHCP				

A continuación podemos apreciar cómo se realiza la solicitud **dhcp** y le concede la **10.33.4.7**.

linux-42d7:/home/josejimenez # ifconfig	
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:6C:A8:C6	
inet addr:10.33.4.7 Bcast:10.33.4.255 Mask:255.255.255.0	
inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe6c:a8c6/64 Scope:Link	
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1	
RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0	
TX packets:46 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0	
collisions:0 txqueuelen:1000	
RX bytes:806 (806.0 b) TX bytes:7277 (7.1 Kb)	
Interrupt:19 Base address:0x2024	

Actividad 6: Configuración cliente DHCP en Linux FEDORA 15.

A continuación podemos apreciar cómo se realiza la solicitud dhcp y le concede la 10.33.4.8.

Editando Auto ethO				
Nombre de la conexión: A	uto eth0			
Conectar automáticamer	ite			
Cableado Seguridad 8	302.1x Aju	ustes de IPv4	Ajustes de IPv6	
Método: Automático (D	HCP)		~	
Dirección				
Dirección Máscar	a de red 🛛 🖡	Puerta de enlace	Añadir Eliminar	
Servidores DNS:				
Dominios de búsqueda:				
ID del cliente DHCP:				
🧭 Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete				
			Rutas	

p3p1 Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:8C:32:A8 inet addr:10.33.4.8 Bcast:10.33.4.255 Mask:255.255.255.0 inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe8c:32a8/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:15 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:90 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:2613 (2.5 KiB) TX bytes:17184 (16.7 KiB) Interrupt:19 Base address:0x2000