2011-2012

Actividad 7: Configuración clientes DHCP a bajo nivel.



José Jiménez Arias IES Gregorio Prieto 2011-2012 Actividad 7: Configuración clientes DHCP a bajo nivel.

2011-2012

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.

GNI	J nano 2.	2.2	Archivo	: /etc/net	work∕inter	faces	
# Th: # and	is file d d how to	lescribes activate	the networ them. For	rk interfa more info	nces availa prmation, s	ble on your ee interface	system es(5).
# The auto iface	e loopbac lo e lo inet	k networl loopbacl	(interface	a r			
# The	e primary	, network	interface				
auto iface addre gateu netma	eth0 e eth0 in ess 10.33 way 0.0.0 ask 255.2	et static 1.04.3 1.0 255.255.0	*				
netwo	ork 10.33	04.0					
îG Ve	er ayuda	10 Guarda	ur îR Lee	14 líneas er Fich ^!	escritas] RePág.	[^] K Cortar '	Tex 🖸 Pos actual

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

GNU nano 2.2.2	Archivo: dhcpd.conf	Modificado
# range 10.254.239.10 10 # option routers rtr-239 #}	0.254.239.20; H-O-1.example.org, rtr-239-0-2.example	e.org;
# This declaration allows # which we don't really r	BOOTP clients to get dynamic address ecommend.	ses,
#subnet 10.254.239.32 net # range dynamic-bootp 10 # option broadcast-addre # option routers rtr-239 #}	mask 255.255.255.224 { 0.254.239.40 10.254.239.60; ess 10.254.239.31; D-32-1.example.org;	
<pre># A slightly different co subnet 10.33.04.0 netmask range 10.33.04.4 10.33. #option domain-name-serve #option domain-name "inte option routers 10.33.04 _option broadcast-addres default-lease-time 600; max-lease-time 7200; }</pre>	mfiguration for an internal subnet. (255.255.255.0 { 04.10; ers 8.8.8.8; ernal.example.org"; 4.3; es 10.33.04.255;	
# Hosts which require spe	cial configuration options can be lis	sted in
[^] G Ver ayuda [^] O Guardar [^] X Salir [^] J Justifica	[°] R Leer Fich [°] Y RePág. [°] R Cortar r ^{°W} Buscar ^{°V} Pág. Sig. ^{°U} PegarTx	Tex ^{°C} Pos actual kt ^{°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	[0]	K]
* Starting DHCP server dhcpd3	[0]	K]
root@josejimenez:/home/josejimenez# /etc/init.d/dhcp3-server status		
Status of DHCP server: dhcpd3 is running.		
root@josejimenez:/home/josejimenez#		

EN LOS CLIENTES

DEBIAN 6

En terminal editamos /etc/network/interfaces y ponemos en la eth0 inet dhcp.



MOLINUX 12

En terminal editamos /etc/network/interfaces y ponemos en la eth0 inet dhcp.

UBUNTU 10

En terminal editamos /etc/network/interfaces y ponemos en la eth0 inet dhcp.

😣 🗢 💷 🔹 *interfaces (/etc/network) - gedit	
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda	
📑 🚰 Abrir 👻 Guardar 🛛 😫 🛛 条 Deshacer 🧀 🛛 🔏	$\overline{\mathbf{v}}$
🗋 *interfaces 🗱	
auto lo iface lo inet loopback	
auto eth0 iface eth0 inet dhcp	
Texto plano 🔻 Ancho de la tabulación: 8 👻 Ln 5, Col 21 INS	

OPEN SUSE 11

En el terminal escribimos:

Kwrite /etc/sysconfig/network/ifcfg-eth0

90			ifcfg	-eth0 – KWrite
<u>A</u> rchivo <u>E</u> c	ditar <u>V</u> er	Herramien <u>t</u> as	Preferencia <u>s</u>	Ayuda
PNuevo	📙 Abrir	Guardar	🔏 Guardar com	10 🚫 Cerrar
BOOTPROTO= BROADCAST= ETHTOOL_OF IPADDR='' MTU='' NAME='79cS NETMASK='' NETWORK='' REMOTE_IPA	='dhcp' ='' ?TIONS='' ?70 [PCne ADDR=''	t32 LANCE]'		
STARTMODE= USERCONTRO PREFIXLEN=	='nfsroot)L='no' ='24'			

A continuación con un ifconfig podemos observar como el servidor dhcp de concede la dirección 10.33.4.7

0penSus@	e04:/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:84 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:294 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:13784 (13.4 Kb) TX bytes:33775 (32.9 Kb)
	Interrupt:19 Base address:0x2024

También se puede hacer con la aplicación YaST2

En terminal escribimos YaST2 y seleccionamos dhcp.

•				josejimenez : Y	aST2		\odot \odot \otimes
Archivo	Editar	Ver	Marcadores	Preferencias	Ayuda		
YaST2 -	lan @	linu	x - 42d7				^
Configu Genera Tipo Ether () No (x) Di () Di Direco	nación l—Dir de Dis net hay d: .recció rección ión IP	de t ecció posit irecc: n Din n IP Adic:	a rjeta de re n—Hardware- ivo ión IP (para ámica DHCP estática asi Máscara o ionales—	ed Nombre d ↓ eth0 ↓ los disposi ↓ .gnada le Subred	e Configura tivos asoci DHCP versio Nombre	ción ad[] Use los nes 4 y 6(amba de host	valores iB s)≣ı
,	lias D:	irecc:	ión IP Másca	ara de red			

		josejimenez	: YaST2	\odot	\otimes
josejimenez: YaST2 Archivo Editar Ver Marcadores Preferencias Ayuda YaST2 - lan @ linux-42d7 Configuración de Red Opciones Globales Vista resumen Nombre Mombre Encaminamiento Nombre Dirección IP DHCP DHCP DHCP					
YaST2 - lan	ə linux-42d7				^
Configuraci	<mark>ón de Red</mark> lobales— <mark>Vist</mark>	a resumen <mark>Nomb</mark>	re de Host/DNS—E n caminamiento-		
Nombre 79c970 [P	Cnet32 LANCE]	Dirección IP DHCP			

FEDORA 15

En la terminal editamos el archivo:

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

	ifcfg-eth	10 (/etc/	sysconfi	g/netv	vork-scrip	ts) -	ged	it
Archivo Ec	litar Ver	Buscar	Herrami	entas	Document	tos	Ayu	da
📔 🖻 A	brir 🗸 🛃	g Guard	ar 🖨	6	Deshacer	¢		<mark>%</mark> 4
📄 ifcfg-et	h0 🗶							
TYPE=Ethe BOOTPROTO DEFROUTE= IPV4_FAIL IPV6_INIT= IPV6_AUTO IPV6_DEFR IPV6_FAIL NAME=eth0 UUID=d798 ONBOOT=ye PEERDNS=ye PEERROUTE IPV6_PEER IPV6_PEER	rnet =dhcp yes URE_FATAL yes CONF=yes OUTE=yes URE_FATAL 7ef2-61b4 s es S=yes DNS=yes ROUTES=ye	_=yes _=no 1-4938- 2s	b744-ad	lf79bi	1b0f47			

A continuación con un ifconfig podemos observar como el servidor dhcp de concede la dirección 10.33.4.8

D3p1 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:100 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:69 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:19830 (19.3 KiB) TX bytes:15147 (14.7 KiB) Interrupt:19 Base address:0x2000 También se puede hacer mediante una aplicación:

En el terminal escribimos:

System-config-network

Seleccione Acción
<mark>Configuración de dispositivo</mark> Configuración de DNS
Guardar y Salir Salir

Seleccionamos configuración de dispositivo y nos situamos encima de "Usar DHCP" y pulsamos barra espaciadora para seleccionarlo.

				jsoejime	enez@josejimene	ez:/		
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda			
				Con	figuración de	Red		
	Nomb Disp Usar IP E Másc IP d Serv Serv	ore osit: DHCF stát: ara (le la vidor vidor	ivo ica de red puerta de DNS de DNS	de enla Primari Secunda	ce predetermi o rio	.nada	Conexión_cableada_1_ Conexión_cableada_1_ [<mark>*</mark>]	
			Acep	tar			Cancelar	