2011-2012

Actividades 3 y 4 Instalación y Administración de un servidor BIND DNS UBUNTU Server.



José Jiménez Arias IES Gregorio Prieto 2011-2012

2011-2012

EN EL SERVIDOR

Instalación del bind9



En primer lugar le asignamos una dirección ip estática que para este será 10.33.4.3

A continuación declaramos las zonas en el servidor, accedemos a la configuración con la sentencia:

Nano /etc/bind/named.conf.local

GNU nano 2.2.2 Ar	chivo: /etc/bind/named.conf.local
// // Do any local configura //	tion here
// Consider adding the 19 // organization //include "/etc/bind/zone	18 zones here, if they are not used in your s.rfc1918";
########################### ZON zone "asir04.net"{ type master; file "/etc/bind/db.asir04 };	A DIRECTA ####################################
############################## ZON zone "4.33.10.in-addr.arp type master; file "/etc/bind/db.10.33. };	A INVERSA ####################################

Configuración de la zona directa.

En primer creamos el documento y configuramos la zona directa de nombre *db.asir04.net* con la sentencia:

Nano /etc/bind/db.asir04.net

GNU nano 2.2.2	Archivo	: /etc/bi	ind/db.asir04.net
; ; BIND data file for loc ; \$ORIGIN asir04.net. \$TTL 604800	cal loop)	back inte	erface
asir04.net. IN	SOA	asir04.1	net. root.asir04.net. (
	2		; Serial
	604800		; Refresh
	86400		; Retry
	2419200		; Expire
	604800)	; Negative Cache TTL
;			
asir04.net.	IN	NS	ubuntusrv04.asir04.net.
ubuntusrv04.asir04.net.	IN	A	10.33.4.3
debian04.asir04.net.	IN	A	10.33.4.30
opensuse04.asir04.net.	IN	A	10.33.4.50
molinux04.asir04.net.	IN	A	10.33.4.60
fedora04.asir04.net.	IN	Ĥ	10.33.4.70

Configuración de la zona inversa.

Posteriormente creamos el documento y configuramos la zona inversa de nombre *db.10.3.4* con la sentencia:

Nano /etc/bind/db.10.33.4

GNU	nano 2.2.	.2	Archivo: /etc/bind/db.10.33.4		
; ; BIND	reverse	data	file for local loopback interface		
, ŞTTL	604800				
e	IN	SOA	asir04.net. root.asir04.net. (
			1 ; Serial		
			604800 ; Refresh		
			86400 ; Retry		
			2419200 ; Expire		
			604800) ; Negative Cache TTL		
;					
e	IN	NS	asir04.net.		
3	IN	PTR	asir04.net.		
30	IN	PTR	debian04.asir04.net.		
50	IN	PTR	opensuse04.asir04.net.		
60	IN	PTR	molinux04.asir04.net.		
70	IN	PTR	fedora04.asir04.net		

Actividades 3 y 4 Instalación y Administración de un servidor.

2011-2012

Editamos el fichero /etc/resolv.conf para declarar el servidor DNS y su dirección Ip, con la sentencia:

Nano /etc/resolv.conf

GNU nano 2.2.2

Archivo: /etc/resolv.conf

nameserver 10.33.4.3 domain asir04.net search asir04.net

COMPROBACIONES

DIRECTA

root@ubuntusrv04:/home/josejimenez# nslookup debian04.asir04.net. Server: 10.33.4.3 Address: 10.33.4.3#53

Name: debian04.asir04.net Address: 10.33.4.30

INVERSA

root@ubuntusrv04:/home/josejimenez# nslookup 10.33.4.30 Server: 10.33.4.3 Address: 10.33.4.3#53

30.4.33.10.in-addr.arpa name = debian04.asir04.net.

2011-2012

EN LOS CLIENTES

DEBIAN6

Editamos la configuración de red de nuestro cliente debían de la siguiente forma:

Accedemos a este mediante la ruta: sistema> preferencias> conexiones de red

✓ Conectar <u>a</u> utomáticamente				
Cableado Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4	Ajustes de IPv6			
<u>M</u> étodo: Manual				
Direcciones				
Dirección Máscara de red Puerta de enl	ace <u>A</u> ñadir			
10.33.4.30 24 0.0.0.0	Eliminar			
Servidores DNS: 10.33.4.3				
Dominios de bú <u>s</u> queda: asir04.net				
ID del cliente D <u>H</u> CP:				
☑ Requiere dirección IPv4 para que esta co	nexión se complete			
	Boutes			
Disponible para todos los usuarios	celar Aplicar			

Abrimos una nueva terminal en el sistema y escribimos el comando ifconfig, podemos observar como en la eth0 tiene la dirección ip que solicita la documentación.

	Terminal (como superusuario)	
<u>A</u> rchivo <u>E</u>	Editar <u>V</u> er <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da	
Running / gain some Reconfigu root@jose eth0	etc/init.d/networking restart is deprecated because it may not interfaces (warning). ring network interfacesdone. jimenez:/home/josejimenez# ifconfig Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:ea:c9:00 inet addr:10.33.4.30 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:59 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:112 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:4830 (4.7 KiB) TX bytes:15813 (15.4 KiB) Interrupt:19 Base address:0x2000	enable a

Alumno: José Jiménez Arias Módulo: Servicios de redes e Internet Actividades 3 y 4 Instalación y Administración de un servidor.

MOLINUX

Editamos la configuración de red de nuestro cliente Molinux de la siguiente forma:

Accedemos a este mediante la ruta: sistema> administración> conexiones de red

✓ Conectar <u>a</u> utomáticamente							
Ca	bleada	Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6					
M	étodo:	Manual				▼	
D	ireccio	nes					
	Direcci	ón	Máscara de	red	Puerta de enl	ace	🕂 Añadir
	10.33.4	.60	24		0.0.0.0.		<u> </u>
							O Eliminar
	Servidor	res <u>D</u>	NS:	10.3	3.4.3		
	Dominios de bú <u>s</u> queda:		asir)4.net			
ID del cliente D <u>H</u> CP:							
Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete							
							<u>R</u> outes

Abrimos una nueva terminal en el sistema y escribimos el comando ifconfig, podemos observar como en la eth0 tiene la dirección ip que solicita la documentación.

```
root@molinux04:/home/josejimenez# ifconfig
eth0 Link encap:Ethernet direcciónHW 00:0c:29:38:d6:4e
Direc. inet:10.33.4.60 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:991 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:362 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colaTX:1000
Bytes RX:82712 (82.7 KB) TX bytes:33598 (33.5 KB)
Interrupción:19 Dirección base: 0x2000
```

OPEN SUSE

Editamos la configuración de red de nuestro cliente Opensuse de la siguiente forma:

Abrimos las herramientas de Yast> dispositivos de red>ajustes de red> Configuración de Red.

× 💿	YaST2 <3>
Configuración de Red	
Opciones Globales <u>V</u> ista resumen	Nom <u>b</u> re de Host/DNS <u>En</u> caminamiento
Nombre de Host y Nombre de Dominio	
Nombre de <u>h</u> ost	Nombre de <u>D</u> ominio
OpenSuse04	site
🕱 Modificar Nombre de Host mediante DHCP 🛛 Ning	ún interfaz con dhcp
🕱 Asignar nombre de host a la IP de bucle local	
Modificar la configuración del DNS Reglas Persona	lizadas
Usar Valores Predeterminados 💌	v
👝 Servidores de Nombres y Lista de Búsqueda de Domin	nios
Servidor de Nombres <u>1</u>	Bú <u>s</u> queda de Dominio
10.33.4.3	

Abrimos una nueva terminal en el sistema y escribimos el comando ifconfig, podemos observar como en la eth0 tiene la dirección ip que solicita la documentación.

<pre>OpenSuse04:/home/josejimenez # if</pre>	config
eth0 Link encap:Ethernet HW	addr 00:0C:29:6C:A8:C6
inet addr:10.33.4.50 B	cast:10.33.4.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::20c:2	9ff:fe6c:a8c6/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MU	_TICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:9 errors:0 d	ropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:125 errors:0	dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen	:1000
RX bytes:1184 (1.1 Kb)	TX bytes:15131 (14.7 Kb)
Interrupt:19 Base addre	ss:0x2024

Actividades 3 y 4 Instalación y Administración de un servidor.

<u>FERODA</u>

Editamos la configuración de red de nuestro cliente Opensuse de la siguiente forma:

Nombre de la conexión:	th0		
Conectar automáticamente			
Cableado Seguridad 8	802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6		
Método: Manual 🗸			
Dirección			
Dirección Máscar	ra de red Puerta de enlace Añadir		
10.33.4.70 255.25	5.255.0 0.0.0.0 Eliminar		
Servidores DNS:	10.33.4.3		
Dominios de búsqueda:	asir04.net		
ID del cliente DHCP:			
🞯 Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete			

Accedemos a él mediante: Aplicaciones> Otras>Conexiones de red

Abrimos una nueva terminal en el sistema y escribimos el comando ifconfig, podemos observar como en la p3p1 tiene la dirección ip que solicitaba la documentación.

p3p1 Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:8C:32:A8 inet addr:10.33.4.70 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:102 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:666 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:12386 (12.0 KiB) TX bytes:35903 (35.0 KiB) Interrupt:19 Base address:0x2000

2011-2012