Tema 2.-Práctica5. Puertos y Servicios

El servicio DNS bind9, ejecuta un proceso llamado named

Procesos:

Para ver los procesos que tienen bind como ejecución

```
root@profesor:/home/usuario# ps -aux | grep bind
warning: bad ps syntax, perhaps a bogus '-'?
See http://gitorious.org/procps/procps/blobs/master/Documentation/FAQ
         1652 0.0 0.0 2376 812 ? Ss 11:58 0:00 /sbin/rpcbind -
<u>W</u> usuario que ejecuta el comando named

<u>bind</u> 2082 0.0 0.9 41932 9852 ? Ssl 11:58 0:00 /usr/sbin/named
-u bind ejecución del comnado named
root 2759 0.0 0.0 3568 840 pts/0 S+ 12:09 0:00 grep bind
```

Se muestran 3 procesos:

El proceso que nos interesa es el segundo, el usuario bind ejecuta el comando de usuario /usr/sbin/named

Puertos:

Para ver los puertos abiertos por el servicio named

Netstat –atunp | grep named →

a→ todos los registros.

 $t \rightarrow TCP$.

 $u \rightarrow UDP$.

n→ números de IP y puertos en lugar de nombres.

p procesos implicados.

root@profesor:/home/usuario# netstat -atunp grep named					
tcp	0	0 192.168.10.1:53	0.0.0.0:*	LISTEN	208
2/named					
tcp	0	0 192.168.4.60:53	0.0.0.0:*	LISTEN	208
2/named					
tcp	0	0 127.0.0.1:53	0.0.0.0:*	LISTEN	208
2/named					
tcp	0	0 127.0.0.1:953	0.0.0.0:*	LISTEN	208
2/named					
tcp6	0	0 :::53	:::*	LISTEN	208
2/named					
tcp6	0	0 ::1:953	:::*	LISTEN	208
2/named					
udp	0	0 192.168.10.1:53	0.0.0.0:*		208
2/named					
udp	0	0 192.168.4.60:53	0.0.0.0:*		208
2/named					
udp	0	0 127.0.0.1:53	0.0.0.0:*		208
2/named					
udp6	0	0 :::53	:::*		208
2/named		<u>_</u>			

En este caso los puertos abiertos (53, puerto DNS) del proceso named para todas las interfaces de red.

Consulta a un servidor:

Desde el windows 7 hacemos establecemos una conexión con el servidor DNS 192.168.4.60, aunque dicho sistema tenga como Servidores DNS otros:

Conexióncon el servidor 192.168.4.60:

```
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\eugenio>nslookup - 192.168.4.60
Servidor predeterminado: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60

> www.google.es
Servidor: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60

Respuesta no autoritativa:
Nombre: www.google.es
Addresses: 2a00:1450:4003:805::1018
74.125.230.24
74.125.230.31
74.125.230.23

> pc1.2asir.net
Servidor: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60

Nombre: pc1.2asir.net
Address: 192.168.4.60

Nombre: pc1.2asir.net
Address: 192.168.4.61

>
```

Podemos ver los distintas consultas a hacer mediante las opciones

```
> help
Comandos: (los identificadores se muestran en mayúsculas, [] significa opcional)
- imprimir intormación acerca de NOMBRE de host o de domin
el servidor predeterminado
NOMBRE1 NOMBRE2 - igual que el anterior, pero se usa NOMBRE2 como servidor
help o ? - imprimir información acerca de comandos comunes
set OPCIÓN - establecer una opción
                                     imprimir información acerca de NOMBRE de host o de dominio con
        opciones de impresión, servidor actual y host

[no]debug - imprimir información de depuración
[no]d2 - imprimir información de depuración exhaustiva
[no]defname - anexar el nombre de dominio a cada consulta
[no]recurse - pedir respuesta recursiva a la consulta
[no]search - usar la lista de búsqueda de dominios
[no]vc - usar siempre un circuito virtual
domain=NOMBRE - establecer nombre de dominio predeterminado en NOMBRE
srchlist=N1[/N2/.../N6] - establecer dominio en N1 y lista de búsqueda en N1
 ,N2, etc.
root=NOMBRE
                                                   - establecer servidor raíz en NOMBRE
- establecer número de reintentos en X
- establecer intervalo de tiempo de espera inicial en X
         retry=X
         timeout=X
segundos
 type=X - establecer tipo de consulta (p. ej., A,AAAA,A+AAAA,ANY,CNAME,MX,NS,PTR,SOA,SRV)
querytype=X - igual que type
class=X - establecer clase de consulta (p. ej., IN (Internet), A
[no]msxfr
ixfrver=X
rencia IXFR
server NOMBRE
                                                    - usar transferencia de zona rápida MS
                                                   - versión actual que se usará en la solicitud de transfe
                                     - establecer el servidor predeterminado en NOMBRE con el servi
dor predeterminado actual
Lserver NOMBRE – estab
                                      - establecer el servidor predeterminado en NOMBRE con el servi
dor inicial
root - establecer el servidor predeterminado actual en la raíz
ls [opt] DOMINIO [> ARCHIVO] - enumerar las direcciones de DOMINIO (opcional: en
viar el resultado a ARCHIVO)
-a - enumerar nombres canónicos y alias
-d - enumerar todos los registros
-t TIPO - enumerar los registros del tipo de registro RFC dado (p. ej.,
A,CNAME,MX,NS,PTR etc.)
view ARCHIVO - ordenar un archivo de resultada.
                             - ordenar un archivo de resultados 'ls' y verlo con pg
- salir del programa
exit
```

Para ver los distintos tipos de registro, el el fichero T2_Registros_Recursos.pdf