

RASPBERRY APACHE DNS

Servidor Apache Web

Antes de empezar necesitamos instalar el servidor Apache2 en nuestro sistema:

- apt-get install apache2

Para comprobar que la instalación fué exitosa, iremos al navegador y pondremos en el navegador (localhost ó 127.0.0.1) nos deberá aparecer la pantalla de inicio de Apache2.

Los archivos de configuración de Apache2 estan por defecto en la carpeta:

- /etc/apache2

El archivo que debemos editar está en la carpeta:

- /etc/apache2/apache2.conf

Es conveniente que antes de realizar cambiar importates tengamos una copia de seguridad del archivo “apache2.conf” ya que si encontrase algún error de la configuración el servidor no arrancaría. Para acabar la instalación ponemos:

- nano /etc/apache2/apache2.conf

En la última línea del archivo añadimos:

- ServerName localhost

Finalizamos el servicio reiniciando el servidor:

- service apache2 start
- service apache2 stop
- service apache2 status

Servidor DNS

Este servicio no ayudará a asociar IPs de una manera más sencilla desde el punto de administración.

Partiremos de un caso en concreto, de nuestros servidores de instituto.

Nuestro dominio: *aula43.iesvn*

Lo instalamos con el comando:

- *apt-get install bind9*

Como anteriormente en Web Apache2 vamos a realizar una copia de seguridad por cuestión de seguridad ante los errores que podamos cometer:

- *cp /etc/bind/named.conf.local /etc/bind/named.conf.local.segur*

Posteriormente editaremos el archivo de configuración DNS mediante los comandos:

- *nano /etc/bind/named.conf.local*

Y tratamos de dejarlo con estos parámetros de configuración:

```
zone "aula34.iesvn" {  
    type master;  
    file "db.aula34.iesvn.zone";  
};  
  
zone "0.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "db.192.168.0";  
};
```

Ahora procederemos a crear los archivos de zona que contienen las DNS que los equipos que nos interesan añadir, en Ubuntu la ruta es /var/cache/bind

– *nano db.aula34.iesvn.zone*

Acontinuación aparece y editamos:

```
$ORIGIN aula34.iesvn.  
$TTL 86400      ; 1 dia  
@ IN SOA servidor postmaster (  
    2012112801  ; serie  
    6H        ; refresco (6 horas)  
    1H        ; reintentos (1 hora)  
    2W        ; expira (2 semanas)  
    3H        ; mínimo (3 horas)  
)  
  
@      NS      ServidorDNS  
ServidorDNS      A      192.168.0.105  
Jose      A      192.168.10.105  
Ordenador      A      192.168.0.104
```

Para confirmar problemas gramaticales ejecutamos el comando:

– *named-checkzone aula34.iesvn /var/cache/bind/db.aula34.iesvn.zone*

El fichero “db.192.168.0” debe contener esto:

```
$ORIGIN 0.168.192.in-addr.arpa.  
$TTL 86400 ; 1 dia  
@ IN SOA servidor postmaster (2012112801; serie  
6H; refresco (6 horas)  
1H; reintentos (1 hora)  
2W; expira (2 semanas)  
3H; mínimo (3 horas)  
)  
  
      NS      ServidorDNS.aula34.iesvn.  
105   PTR ServidorDNS.aula34.iesvn.  
105   PTR Jose.aula34.iesvn.  
104   PTR Ordenador.aula34.iesvn.  
named-checkzone 0.168.192.in-addr.arpa /var/cache/bind/db.192.168.0
```

Salvamos y salimos del archivos: OK

Ahora reiniciamos el servicio:

- `service bind9 restart`

Ahora vamos a editar el archivo *resolv.conf* y cambiar la linea de nameserver por el nuevo que seleccionemos, quedando en este caso así:

- *nameserver 192.168.0.52*

Para que el cambio sea permanente se añade al fichero:

- */etc/resolvconf/resolv.conf.d/base*

Este proceso se debe ya ir haciendo en cada equipo invidualmente.

Finalizamos el proceso comprobando si hay conectividad entre las máquinas con el comando:

- *ping Jose.aula34.iesvn*

NOTA: durante los días 21/22/23 de Mayo antes de mi examen día 24 de Mayo, le consultaré las dudas que se me presenten.

