

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Fernando Manuel Rabanal Márquez

2º DAW 13/10/2019

INTRODUCCIÓN

En esta actividad explicare paso a paso como montar un servidor apache y dos sitios virtuales y como configurarlos, también montaremos un servidor DNS y como configurarlo para que haga correctamente la búsqueda directa de los dos sitios virtuales.

Los sitios virtuales tendrán el siguiente nombre:

- www.jaioliasa.com
- www.jarabanal.com

Antes de empezar hay que destacar que vamos a trabajar en un sistema operativo Ubuntu, y para configurar el servidor instalaremos el servidor Bind9 en una máquina Debian.

CONFIGURAR SERVIDOR DNS Y SITIOS VIRTUALES

1 – Establecer conexión máquina real y virtual, e instalar Bind9

Lo primero que vamos a hacer es añadir una nueva red a nuestra máquina Debian, en este caso se llamará enp0s8, que tendrá una ip estática 192.168.56.101, a través de esta ip estática podremos tener una comunicación por SSH entre la máquina real y la maquina Debian.

Después de haberle asignado una ip estática, procedemos a instalar Bind9, con el comando:

```
sudo apt install bind9
```

2 – Configurar zonas

Dentro del fichero /etc/bind/named.conf.local añadiremos las zonas, en este caso 2 directas, en código quedaría tal que asi:

```
zone "jaoliasa.com" {  
    type master;  
    file "/var/cache/bind/db.jaoliasa.com";  
};
```

```
zone "jarabanal.com" {  
    type master;  
    file "/var/cache/bind/db.jarabanal.com";  
};
```

Luego guardamos el archivo y procedemos al siguiente paso.

3 – Crear archivos de los sitios virtuales

Dentro de /var/cache/bind/db.jarabanal.com

Crearemos los siguientes registros:

- A para ipv4
- NS para Name Server
- CNAME para alias
- MX para servidor de correos

El código del fichero quedaría tal que:

```
$TTL      86400
@         IN      SOA    principal.jaoliasa.com. root.principal.jaoliasa.com. (
                                1              : Serial
                                604800         : Refresh
                                86400          : Retry
                                2419200        : Expire
                                86400 )        : Negative Cache TTL
;
```

```
@         IN      NS     principal.jaoliasa.com.
           MX      10     principal.jaoliasa.com.
           MX      20     inma.jaoliasa.com.
```

```
principal A          192.168.56.101
inma      A          192.168.56.151
paco      A          192.168.56.152
peppe     CNAME      principal
www       CNAME      principal
```

Este mismo código lo aplicaremos para el sitio virtual www.jarabanal.com

4 – Comprobaciones

Para comprobar que funcione los podemos hacer con el siguiente comando:

```
dig @192.168.56.101 jarabanal.com MX
```

```
dig @192.168.56.101 jaoliasa.com MX
```

CONFIGURAR SERVIDOR APACHE

1 – Instalar Apache

Instalar apache es tan sencillo como poner el siguiente comando:

```
apt install apache2
```

2 – Configurar los dominios

Dentro de la carpeta `/etc/apache2/sites-available/` crearemos dos ficheros tal que `jarabanal.com` y `jaoliasa.com`

El código por ejemplo para `jaoliasa.com` seria:

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www/jaoliasa
    ServerName www.jaoliasa.com
    ServerAlias jaoliasa.com
</VirtualHost>
```

3 – Crear los index de dichas web

Dentro de `/etc/www/domino` creamos dentro de cada web creamos con el nano un simple `index.html` que ponga “HOLA”

4 – Activar los servicios

Para activar los servicios de las dos web, es tan simple como poner estos dos comandos:

```
a2ensite jaoliasa.com.conf
```

```
a2ensite jarabanal.com.conf
```