**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](http://www.jaioliasa.com)
* [www.jarabanal.com](http://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-avalible/ 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](http://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