

Oscar Pereira

## Despliegue de Aplicaciones – DAW 7K

### Hosts Virtuales

En este ejercicio usaremos el hosting virtual basado en nombres de dominio para alojar en nuestro servidor dos sitios web diferentes.

Para simplificar este usaremos el **archivo hosts**, que permite asociar a nivel local (en la máquina cliente) un nombre de dominio con una IP, evitando la resolución DNS. Este es el método que se usaba antes de tener servidores DNS

Dirección IPv4 pública

 52.90.153.121 | [dirección abierta](#) 

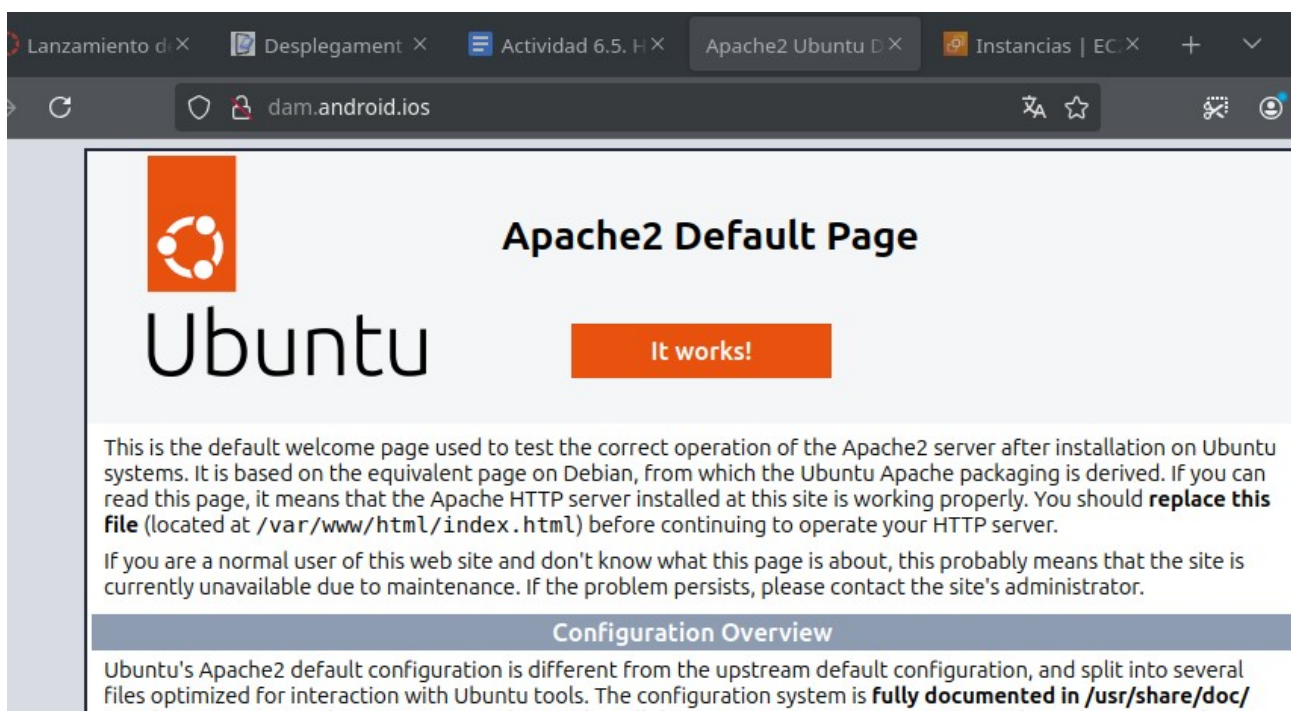
Estado de la instancia

 En ejecución

```
> sudo nano — Konsole
GNU nano 7.2                                hosts *
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      odps-pc
52.90.153.121  dam.android.ios daw.web www.daw.web
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
```

```
etc : bash — Konsole
odps@odps-pc:~/etc$ ls | grep hosts
ghostscript
hosts
hosts.allow
hosts.deny
odps@odps-pc:~/etc$ sudo nano hosts
[sudo] password for odps:
odps@odps-pc:~/etc$ cat hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      odps-pc
52.90.153.121 dam.android.ios daw.web www.daw.web
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
odps@odps-pc:~/etc$
```

Podemos verificar que funciona entrando a la pág de dam



Luego, dentro de nuestra maquina virtual crearemos en var/www/ los directorios que contendran nuestras paginas web.

```
ubuntu@ip-172-31-25-149:~/var/www$ ls da*/
dam/:
dam.html

daw/:
daw.html
ubuntu@ip-172-31-25-149:~/var/www$
```

Tambien debemos crear en dentro de nuestro sites enabled del servidor los archivos de configuracion para cada una de estas paginas.

Para DAM usaremos:

```
(ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com
GNU nano 7.2 dam.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerName dam.android.ios
    ServerAdmin dam@localhost
    DocumentRoot /var/www/dam/
    ErrorDocument 404 "dam.android.ios no contiene esta informaci3n"

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    DirectoryIndex dam.html
</VirtualHost>
```

Para DAW tenemos:

```
(ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com
GNU nano 7.2 daw.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName daw.web
    ServerAdmin daw@localhost
    DocumentRoot /var/www/daw/
    ErrorDocument 404 "daw.web no puede encontrar este sitio"

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    DirectoryIndex daw.html

    ServerAlias www.daw.web
</VirtualHost>
```

Quedando ambos de la siguiente manera.

```
(ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com —
(ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com × (ubuntu) ec2-52-90-153-121.comp
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ ls
000-default.conf  dam.conf  daw.conf
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ cat da*
<VirtualHost *:80>
    ServerName dam.android.ios
    ServerAdmin dam@localhost
    DocumentRoot /var/www/dam/
    ErrorDocument 404 "dam.android.ios no contiene esta información"

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    DirectoryIndex dam.html
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    ServerName daw.web
    ServerAdmin daw@localhost
    DocumentRoot /var/www/daw/
    ErrorDocument 404 "daw.web no puede encontrar este sitio"

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    DirectoryIndex daw.html

    ServerAlias www.daw.web
</VirtualHost>
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Ahora vamos a habilitar los dos ficheros de configuración y deshabilitar el que viene por defecto (000-\*.conf)

A la hora de activarlo da error por que los ficheros fueron creados directamente en sites-enabled y tambien deben estar presentes en sites-available

```
(ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com — Konsole
(ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com x (ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com x
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite dam.conf
ERROR: Site dam does not exist!
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2en
a2enconf a2enmod a2ensite
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite
000-default.conf 000-default.conf-copy default-ssl.conf
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite
000-default.conf 000-default.conf-copy default-ssl.conf
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ ls
000-default.conf dam.conf daw.conf
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ cd ..
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2$ sudo mv /etc/apache2/sites-enabled/dam.conf /etc/apache2/sites-available/
e/ &&
sudo mv /etc/apache2/sites-enabled/daw.conf /etc/apache2/sites-available/
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2$ ls sites-available/ | grep da*
000-default.conf
000-default.conf-copy
dam.conf
daw.conf
default-ssl.conf
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2$
```

Hecho esto ya podemos continuar con la activacion de los ficheros.

```
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite dam.conf
Enabling site dam.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite daw.conf
Enabling site daw.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
ubuntu@ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Como siempre, despues de cualquier cambio reiniciamos el servidor y probamos que todo funcione correctamente.

```
Lanzami: Desplegar Desplegar ApacheEj2.p... Actividad Instancia: DAM x + v ^ x
dam.android.ios
(ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com — Konsole
(ubuntu) ec2-52-90-153-121.compute-1.amazonaws.com x
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite dam.conf
Site dam does not exist!
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2en
f a2enmod a2ensite
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite
ault.conf 000-default.conf-copy default-ssl.conf
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite
ault.conf 000-default.conf-copy default-ssl.conf
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ ls
ault.conf dam.conf daw.conf
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ cd ..
ip-172-31-25-149:/etc/apache2$ sudo mv /etc/apache2/sites-enabled/dam.conf /etc/apac
/etc/apache2/sites-enabled/daw.conf /etc/apache2/sites-available/
ip-172-31-25-149:/etc/apache2$ ls sites-available/ | grep da*
ault.conf
ault.conf-copy
f
f
-ssl.conf
ip-172-31-25-149:/etc/apache2$ cd sites-enabled/
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite dam.conf
g site dam.
vate the new configuration, you need to run:
mctl reload apache2
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2ensite daw.conf
g site daw.
vate the new configuration, you need to run:
mctl reload apache2
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2dissite 000-default.conf
000-default disabled.
vate the new configuration, you need to run:
mctl reload apache2
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo systemctl restart apache2
ip-172-31-25-149:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Esta es la pág de DAM

Podemos ver que ha ido sin problemas, al entrar a nuestra direccion ip nos lleva al landing page de DAM.