

DAW Práctica1.3: Host Virtuales en Mint.

Objetivo:

Configurar Apache Server para atender Host Virtuales por nombre.

Enunciado:

Queremos que nuestro servidor atienda virtualmente los siguientes sitios:

- www.empleados.es y empleados.es
- www.peliculas.com y películas.com

Elabora un documento con todos los pasos que consideres necesarios.

Enlaces de interés:

<https://extassisnetwork.com/tutoriales/como-instalar-apache-en-ubuntu/>

Procedimiento:

1. Instalar apache.
2. Comprobar que apache se ha instalado utilizando el navegador.
<http://IPDETUDOMINIO> (192....)
3. Crear un directorio para empleados siguiendo la ruta:
`mkdir -p /var/www/html/nombre-de-dominio/public_html`
¿Quién es el propietario de los directorios recientemente creados?
4. Cambia propiedad de usuario y grupo

Para evitar problemas de permisos, **vamos a cambiar la propiedad del directorio raíz de los dominios y de todos los archivos dentro de estos directorios al usuario de apache.**

El directorio anterior es propiedad del usuario root. Necesitamos cambiar la propiedad al usuario de apache `${APACHE_RUN_USER}` y al grupo de apache `${APACHE_RUN_GROUP}`, el valor de ambas variables se encuentran en el fichero `envvars`.

¿Qué valor tienen estas variables?

```
$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/nombre-de-dominio/public_html
```

5. Establece los permisos en el directorio raíz de Apache `/var/www/html` usando el comando:

```
$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/
```

¿Qué permisos otorga este comando?

6. Crea una página HTML de prueba para el sitio creado, que sea **index.html** en el directorio creado `/var/www/html/nombre-de-dominio/public_html` (aprovecha el html para añadir algún dato identificativo). Por ejemplo:

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>empleados.es</title>
</head>
<body>
<h1>Hola, esta es la página de prueba del sitio www.empleados.es del alumno DAWXX</h1>
</body>
</html>
```

7. Crear los archivos para los sitios virtuales

La ruta de configuración de apache donde debemos tener los archivos de configuración de nuestros sitios virtuales es **/etc/apache2/sites-available**.

Para crear el archivo podemos partir del fichero `000-default.conf`, por lo que copiaremos este archivo y crearemos en nuestro caso **empleados.es.conf**

8. Crear un directorio para los ficheros de log

Situarse en `${APACHE_LOG_DIR}` (ya se ha comentado donde encontrar el valor de este tipo de variables) y crear un directorio desde esta ruta:

```
mkdir -p ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/empleados.es
```

9. Configurar el archivo para el host virtual

Al fichero de configuración recientemente creado **empleados.es.conf** le añadiremos las instrucciones mostradas en la imagen

```
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin admin@localhost
ServerName empleados.es
ServerAlias www.empleados.es
DocumentRoot /var/www/html/empleados.es/public_html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/empleados.es/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/empleados.es/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
```

Es posible probar la configuración para detectar errores de sintaxis con:

```
sudo apachectl configtest
```

10. Activar el host

Se puede desactivar la configuración por defecto del host virtual **000-default.conf**. (Si no se busca que atienda únicamente al nuevo sitio, no es necesario realizarlo)

```
$ sudo a2dissite 000-default.conf
```

Se activa el host creado

```
$ sudo a2ensite empleados.es.conf
```

11. Reiniciar apache

```
sudo systemctl restart apache2
```

12. Comprueba el correcto funcionamiento

Abre **el fichero hosts** de la máquina donde vas a abrir el navegador y realizar la comprobación y añade la IP del servidor y el DNS que quieras que atienda.

```
IPservidor empleados.es
```

Se activa el host creado

Abre un navegador web y prueba <http://empleados.es>

13. Realiza los pasos para crear ahora el espacio virtual para **peliculas.com**