

Mónica Veiga Puente

Módulo DPAW Formación Dual

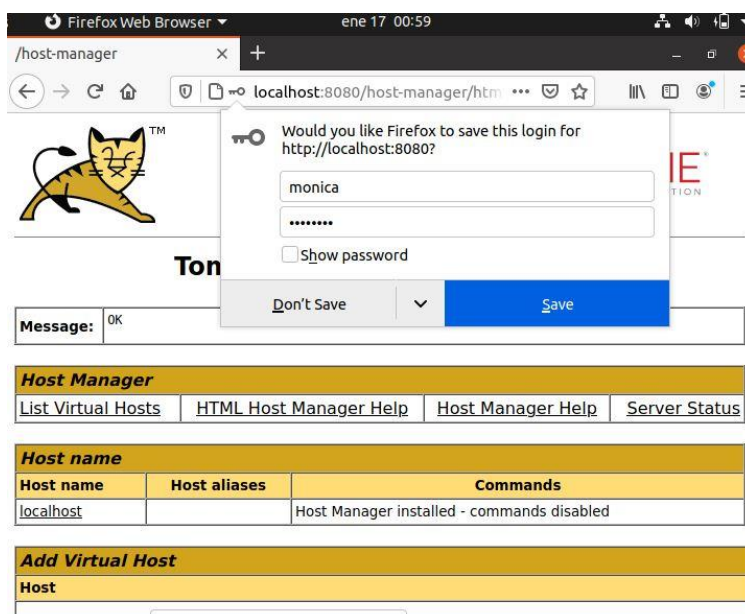
14 de enero de 2021

Cambio de contraseña en Tomcat y configuración de servidor Apache

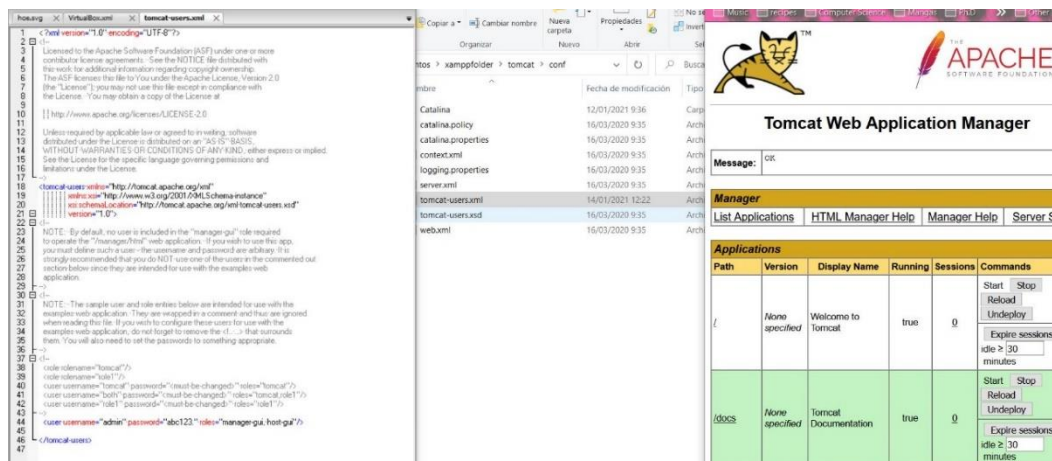
1.- Para cambiar la contraseña del panel de administración de Tomcat, en Linux vamos a etc/tomcat9 (o si es otra versión cambiamos el nombre), y accedemos al fichero tomcat-users.xml. Siguiendo el formato especificado en el propio archivo creamos o modificamos un usuario, su contraseña y sus roles para darle más o menos permisos. En mi caso he creado el usuario admin, con roles manager-gui, admin-gui, y le he dado una contraseña que se puede modificar en el mismo fichero siempre que se quiera:

```
root@monicaPlexus: /etc/tomcat9
GNU nano 4.8 tomcat-users.xml
you must define such a user - the username and password are arbitrary. It is
strongly recommended that you do NOT use one of the users in the commented o
section below since they are intended for use with the examples web
application.
-->
<!--
NOTE: The sample user and role entries below are intended for use with the
examples web application. They are wrapped in a comment and thus are ignored
when reading this file. If you wish to configure these users for use with the
examples web application, do not forget to remove the <!-- ... --> that surrounds
them. You will also need to set the passwords to something appropriate.
-->
<!--
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="role1"/>
<user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
<user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
-->
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="admin-gui"/>
<user username="monica" password="abc123.." roles="manager-gui,admin-gui"/>
-->
tomcat-users>
```

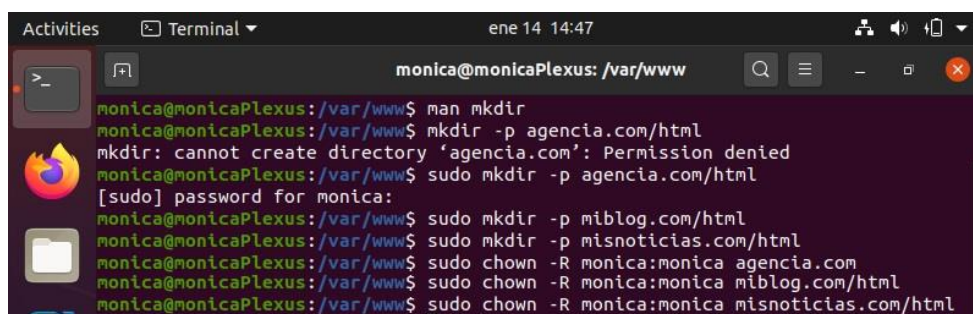
Al ir a localhost:8080 pone que funciona, pero al acceder al manager sale un error 404, que se resuelve instalando el administrador con apt-get install tomcat9-admin, ahora ya puedo entrar en el manager:



En Windows he hecho lo mismo en el correspondiente archivo dentro de la carpeta de con la instalación de xampp:



2.- Antes de configurar el servidor, voy a crear tres carpetas para los tres sitios en `var/www/nombredominio/html`, voy a cambiar el propietario y les voy a dar permisos totales al propietario, y de lectura y ejecución al grupo y al resto:



Ahora voy a crear un fichero `index.html` en cada una de las carpetas `html` que he creado para cada sitio.

En `sites-available` vamos a configurar el servidor de nuestro sitio. He creado un nuevo fichero de configuración llamado `agencia.conf` y lo he configurado para que responda al nombre `agencia.com`, y al alias `agencia.es`. He establecido como `DocumentRoot` `/var/www/agencia.com/html` y he creado logs de acceso y de errores diferenciados:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName agencia.com
    ServerAlias www.agencia.com www.agencia.es agencia.es
    ServerAdmin admin@agencia.com
    DocumentRoot /var/www/agencia.com/html
    ErrorLog /var/www/agencia.com/error.log
    CustomLog /var/www/agencia.com/access.log combined
</VirtualHost>
```

Repito este procedimiento para `miblog.conf` y `misnoticias.conf`:

```
root@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 4.8 misnoticias.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName misnoticias.com
    ServerAlias www.misnoticias.com www.misnoticias.es misnoticias.es
    ServerAdmin admin@misnoticias.com
    DocumentRoot /var/www/misnoticias.com/html
    ErrorLog /var/www/misnoticias.com/error.log
    CustomLog /var/www/misnoticias.com/access.log combined
</VirtualHost>
```

```

root@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 4.8 miblog.conf

<VirtualHost *:80>
    ServerName miblog.com
    ServerAlias www.miblog.com www.miblog.es miblog.es
    ServerAdmin admin@miblog.com
    DocumentRoot /var/www/miblog.com/html
    ErrorLog /var/www/miblog.com/error.log
    CustomLog /var/www/miblog.com/access.log combined
</VirtualHost>

```

Una vez están configurados los virtual hosts, voy a habilitar los tres sitios mediante a2ensite, y a deshabilitar el que viene por defecto, 000-default.conf.

```

monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo nano agencia.conf
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo cp agencia.conf miblog.c
onf
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo cp agencia.conf misnotic
ias.conf
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo nano miblog.conf
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo nano misnoticias.conf
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite agencia.conf
Enabling site agencia.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite miblog.conf
Enabling site miblog.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite misnoticias.con
f
Enabling site misnoticias.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.conf
Could not remove /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf: Permission denied
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.co
nf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl reload apache2
monica@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available$

```

Si queremos acceder al ServerName y a los ServerAlias tendremos que ponerlos también en el archivo de hosts, en etc/hosts:

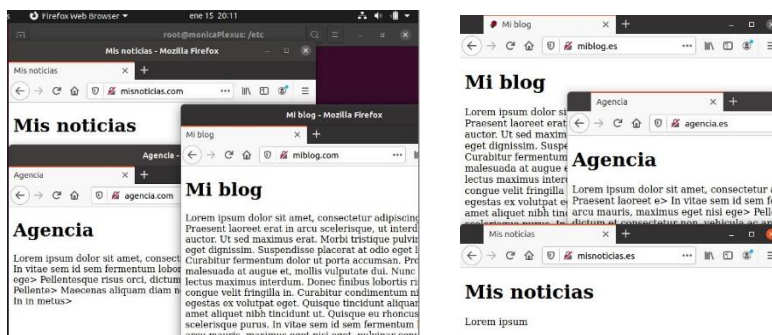
```

root@monicaPlexus: /etc
GNU nano 4.8 hosts

127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 monicaPlexus
127.0.0.1 agencia.com, agencia.es
127.0.0.1 miblog.com, miblog.es
127.0.0.1 misnoticias.com
127.0.0.1 misnoticias.es
# 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

```

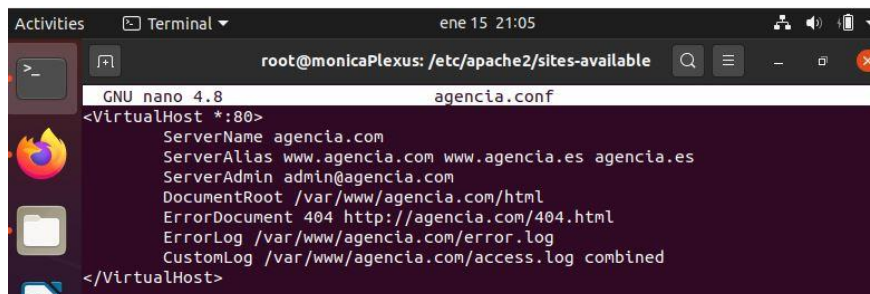
Como vemos, funcionan los 3 dominios, y los aliases apuntan al mismo sitio:



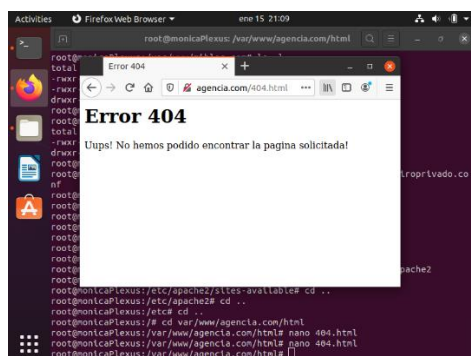
Además, para poder acceder a los dominios desde fuera tendremos que ir al archivo de hosts de la máquina anfitriona y declararlos apuntando a la ip del equipo del servidor (192.168.1.177). He puesto la red de mi máquina virtual como adaptador puente, he verificado la ip y he modificado el archivo hosts de la máquina anfitriona. Al probar vemos que funciona:



Como queremos mostrar una página de error 404 para el sitio agencia.com, voy a crear primero la página 404.html en el directorio raíz del sitio y luego voy a designarlo como página de error en su página de configuración con ErrorDocument 404 <http://agencia.com/404.html>:



Con esta configuración, el sitio nos redirige automáticamente a esta página cada vez que ponemos el nombre de un recurso inaccesible para él:



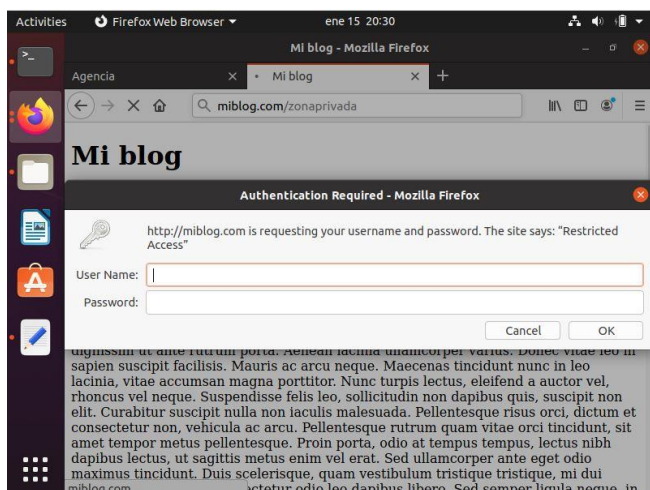
Ahora, para crear una carpeta privada llamada *zonaprivada* en miblog.com, nos basamos en htaccess para crearla, y declaramos el directorio privado y sus características en el fichero de configuración de miblog.com:

```

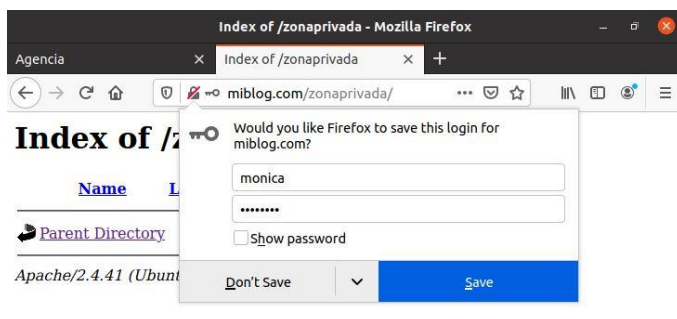
root@monicaPlexus: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 4.8 miblog.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName miblog.com
    ServerAlias www.miblog.com www.miblog.es miblog.es
    ServerAdmin admin@miblog.com
    DocumentRoot /var/www/miblog.com/html
    ErrorLog /var/www/miblog.com/error.log
    CustomLog /var/www/miblog.com/access.log combined
    <Directory "/var/www/miblog.com/html/zonaprivada">
        AuthType Basic
        AuthName "Restricted Access"
        AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
        Require valid-user
    </Directory>
</VirtualHost>

```

utilizamos el comando `htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd monica`, que pedirá contraseña y creará ese fichero oculto con la contraseña encriptada en la ruta indicada. Ahora solo nos queda crear la carpeta *zonaprivada*. Probamos a acceder desde el navegador y vemos que ha funcionado:



Y si entramos con las credenciales correctas:



Finalmente, queremos que no se puedan enumerar los contenidos de la carpeta *img* desde el navegador. Para ello, primero he usado un `RedirectMatch` en el fichero de configuración que redirige todas las consultas que apunten a esa carpeta hacia la página principal con `RedirectMatch ^/img/.*$ http://miblog.com`. Sin embargo, al hacer esto tampoco permite que se visualicen las imágenes de esta carpeta en la página. Por eso, en

vez de redirigir los contenidos he pasado a usar la directiva Options -Indexes, ya que lo que quiero es impedir enumerar o indexar los contenidos de la carpeta, no el acceso a sus contenidos. Aquí vemos que funciona ya que acceder a la carpeta resulta en un 403, pero sí que nos permite visualizar las imágenes en la página (véase la del favicon):

