# Administración de Sistemas y Redes Práctica 7

#### 31 MARZO

Autor: Eduardo Blanco Bielsa

UO: UO285176

Correo: UO285176@uniovi.es



## Índice

Índice		2
Servidores Web en Linux: Apache		
1.	Instalación	3
2.	Configuración de las páginas web de los usuarios	6
3.	Configuración del servidor apache	7
а	a) Ubicación	7
b	b) ServerName	7
c	c) Repositorios	8

## Servidores Web en Linux: Apache

#### 1. Instalación

Comprobamos que la máquina Linux se llama linuc.as.local con \$ uname -a:

```
[U0285176@linux~l-2: uname -a
Linux linux.as.local 5.14.0-162
inux
```

Comprobamos que tenemos acceso a Internet con un ping a Google:

```
[U0285176@linux~l-3: ping google.es
PING google.es (142.250.200.99) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad41s13-in-f3.1e100.net (142.250.200.99): icmp_seq=1 ttl=114 time=13.1 ms
64 bytes from mad41s13-in-f3.1e100.net (142.250.200.99): icmp_seq=2 ttl=114 time=12.5 ms
64 bytes from mad41s13-in-f3.1e100.net (142.250.200.99): icmp_seq=3 ttl=114 time=12.6 ms
^C
--- google.es ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2106ms
rtt min/avg/max/mdev = 12.530/12.746/13.141/0.279 ms
[U0285176@linux~l-4: _
```

Comprobamos que podemos resolver linux.as.local desde todas las máquinas:

```
C:\Users\Administrador>nslookup linux.as.local
Servidor: ws2022.as.local
Address: 192.168.56.101

Nombre: linux.as.local
Address: 192.168.56.100

C:\Users\Administrador>U0285176_
```

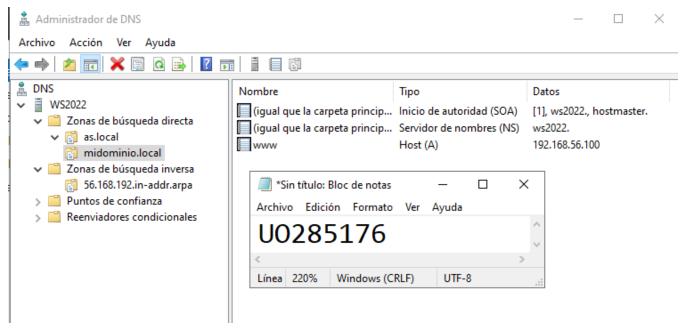
```
C:\Users\blanc>nslookup linux.as.local
Servidor: ws2022.as.local
Address: 192.168.56.101

Nombre: linux.as.local
Address: 192.168.56.100

C:\Users\blanc>U0285176
```

```
[U0285176@linux~l-10: nslookup linux.as.local
Server: 192.168.56.101
Address: 192.168.56.101#53
Name: linux.as.local
Address: 192.168.56.100
```

Añadimos una nueva zona llamada midominio.local con la misma ip que la máquina Linux:



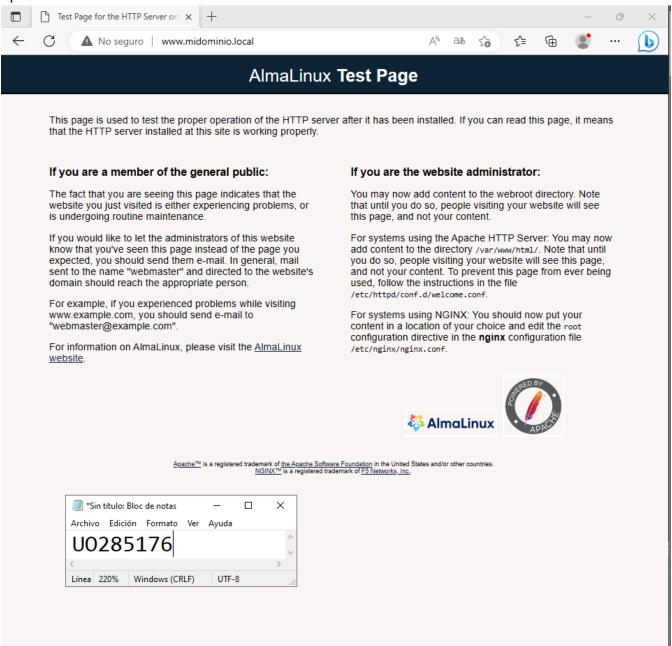
Vemos que podemos resolverlo desde Linux y W10:

```
[U0285176@linux~1-12: nslookup www.midominio.local
                192.168.56.101
Server:
                192.168.56.101#53
Address:
       www.midominio.local
Address: 192.168.56.100
[U02851760linux~1-13:
C:\Users\blanc>nslookup www.midominio.local
Servidor:
          ws2022.as.local
Address:
          192.168.56.101
         www.midominio.local
Nombre:
Address:
          192.168.56.100
C:\Users\blanc>UO285176
```

#### Instalamos el servicio apache con \$ dnf install httpd. Arrancamos el firewall y el httpd:

```
[UO285176@linux~]-16: firewall-cmd --zone=internal --permanent --add-service=http
success
[UO285176@linux~]-17: firewall-cmd --reload
success
[UO285176@linux~]-18:
```

Arrancamos el navegador en WS2022 y vemos que se muestra la página por defecto de apache:



Creamos el fichero /var/www/index.html y lo visualizamos:



### Administración de Sistemas - UO285176

### 2. Configuración de las páginas web de los usuarios

Comprobamos que el usuario asuser existe:

```
posti ix.x.o5.o5../var/spooi/posti ix./sbin/nologin
dhcpd:x:177:177:DHCP server:/:/sbin/nologin
asuser:x:1001:1001::/home/asuser:/bin/bash
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
```

Modificamos el fichero /etc/httpd/config.d/userdir.conf:

```
Utherwise, the client will only receive a "403 Forbidden" message.
<IfModule mod_userdir.c>
   # UserDir is disabled by default since it can confirm the presence
   # of a username on the system (depending on home directory
   # permissions).
   #UserDir disabled
   # To enable requests to /~user/ to serve the user's public_html # directory, remove the "UserDir disabled" line above, and uncomment
   # the following line instead:
   UserDir public html
# Control access to UserDir directories. The following is an example
 for a site where these directories are restricted to read-only.
<Directory "/home/*/public_html">
   AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
   Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
   Require method GET POST OPTIONS
```

Ejecutamos los siguientes comandos:

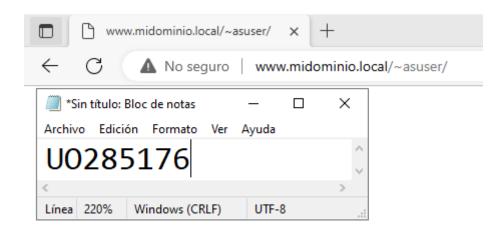
```
$ chmod 711 /home/asuser/
```

\$ setsebool -P httpd\_read\_user\_content on

\$ setsebool –P httpd\_enable\_homedirs on

Ahora entramos en session como asuser. Creamos la carpeta /public\_html y el fichero index.html y le modificamos los permisos con 755 al nuevo directorio.

Vemos que ahora desde W10 se resuelve:



## 3. Configuración del servidor apache

#### a) Ubicación

Modificamos la sección correspondiente /var/www:

```
# Relax access to content within / www.
#

<Directory "/as/web">
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted

</Directory>

# Further relax access to the default document r
```

Introducimos el siguiente comando:

\$ chcon -R -h -t httpd\_sys\_content\_t /as/web

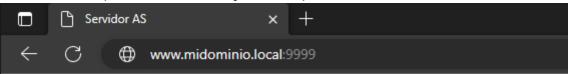
Vemos que ha cambiado:



#### b) ServerName

Modificamos los parámetros ServerAdmin y ServerName en el conf.d:

Cambiamos el puerto 80 al 9999 y vemos que se visualiza:



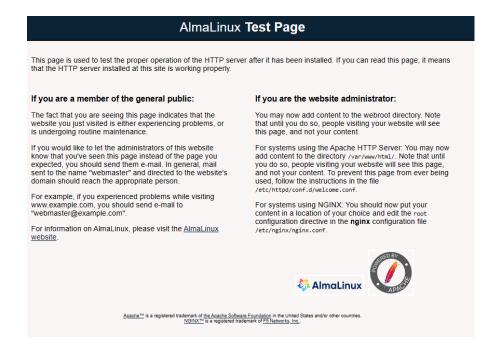
## Administración de Sistemas - UO285176

Estoy en /as/web

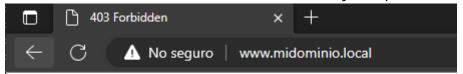
Retornamos el puerto 80.

#### c) Repositorios

Si cambiamos el nombre vuelve a salir la página por defecto de apache:



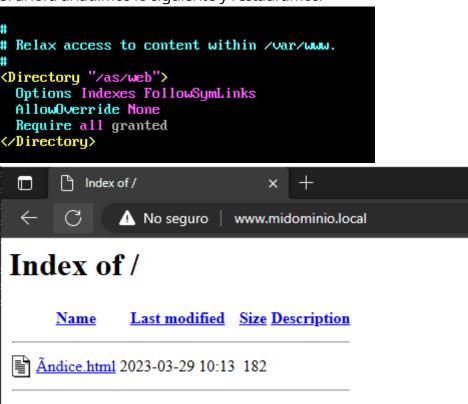
Comentamos todas las líneas del welcome.conf y comprobamos la página de nuevo:



## Forbidden

You don't have permission to access this resource.

No se tiene acceso para el servicio. Si ahora añadimos lo siguiente y restauramos:



Vemos que nos muestra un índice del contenido de /as/web

Si buscamos una dirección que no existe y miramos el log de accesos vemos el usuario que lo ha buscado, la fecha, la petición, el resultado de la petición, el navegador y el sistema operativo:

```
Kit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/111.8.0.8 Safari/537.36 Edg/111.8.1661.54"

192.168.56.101 - [29/Mar/2823:10:38:04 +0200] "GET / HTTP/1.1" 200 698 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWel Kit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/111.8.0.8 Safari/537.36 Edg/111.0.1661.54"

192.168.56.101 - [29/Mar/2823:10:38:84 +0200] "GET / icons/blank.gif HTTP/1.1" 200 148 "http://www.midominio.local/" "Mozilla/9.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/111.8.0.8 Safari/537.36 Edg/111.0.1661.54"

192.168.56.101 - [29/Mar/2823:10:38:84 +0200] "GET / icons/text.gif HTTP/1.1" 200 229 "http://www.midominio.local/" "Mozilla/5 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/111.0.0.0 Safari/537.36 Edg/111.0.1661.54"

192.168.56.101 - [29/Mar/2823:10:39:83 +0200] "GET / noexiste HTTP/1.1" 404 196 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/111.0.1661.54"
```

