

RETO 5. APACHE

Despliegue de aplicaciones web



03 DE NOVIEMBRE DE 2021 IBAI ROMERO

DW2

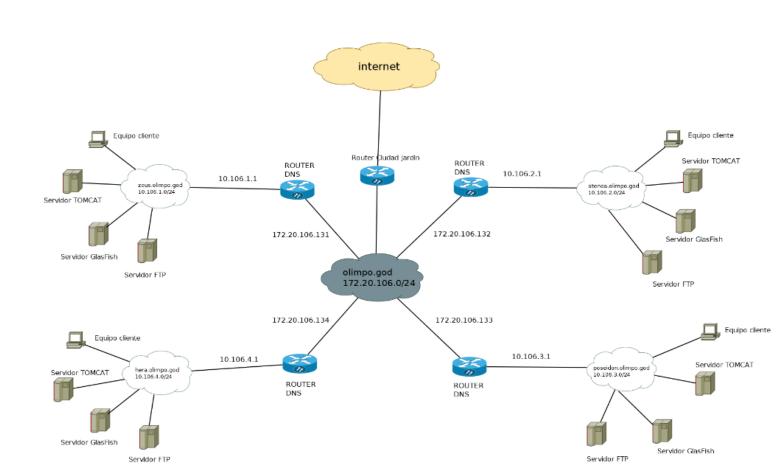
Índice:

1.	C	onsideraciones iniciales	2
2.	Eı	nunciado del reto	3
3.	In	nstalación (oraculo)	4
4.	N	lódulos (oraculo)	4
5.	Si	itios (oraculo)	5
	5.1.	Sitio Zeus	5
	5.2.	Sitio subastas.zeus	7
6.	C	rear usuarios (router)	7
7.	R	utas (Publico)	9

1. Consideraciones iniciales

HTTP, HTTPs, Apache y WAMP-LAMP

- Para la realización de esta práctica nos basaremos en el esquema de red utilizado en los temas anteriores (Router , DNS, FTP, OpenLdap).
- Queremos instalar un servidor web en el equipo llamado **oráculo** dentro de nuestra red **xxxx.olimpo.god.**
- Realizaremos la instalación en Linux Debian 10 y utilizaremos el software apache2.
- Además vamos a reutilizar una de las aplicaciones web de subastas que habéis realizado en el módulo DEWS.



2. Enunciado del reto

<u>Tened en cuenta que para subir las distintas aplicaciones web tenéis que utilizar el</u> servidor FTP configurado en la práctica anterior.

Dividiremos la práctica en 3 apartados:

1. Tu intención es crear un sitio web público que sea accesible desde www.xxxx.olimpo.god.

No obstante quieres mantener en secreto ciertos apartados de tu sitio web. Para ello tendrás definidos los siguientes grupos:

- **Público**: Puede entrar desde cualquier lugar
- Aula: Pueden entrar todos los alumnos de las redes xxxx.olimpo.god, esto es:
 - Todos los ordenadores de la red 10.106.x.0/24 (siendo x un valor entre 0 y 4)
- **Tu red**: Todos los ordenadores de la red 10.106.x.0/24 (siendo x el valor de tu red)

3. Instalación (oraculo) Instalar el paquete apache2 sudo apt-get install apache2 Ver estado del servicio apache2 sudo service apache2 status Instalar php sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql 4. Módulos (oraculo) Vamos a habilitar el modulo ldap. sudo a2enmod ldap Después de habilitar un modulo hay que reiniciar el servidor apache2

systemctl restart apache2

5. Sitios (oraculo)

5.1. Sitio Zeus

Vamos a crear un sites-available

sudo nano /etc/apache2/sites-available/zeus.olimpo.god.conf

```
<VirtualHost *:80>
       ServerName zeus.olimpo.god
       ServerAdmin webmaster@localhost
       DocumentRoot /var/www/html/zeus
       ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
       CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
Alias /Homero01 "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros/Homero-Iliada.pdf"
Alias /Homero02 "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros/Homero-Odisea.pdf"
Alias /Sofocles01 "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros/Antigona.pdf"
Alias /Sofocles02 "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros/Electra.pdf"
<DIRECTORY "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA">
       Options Indexes FollowSymLinks
       AllowOverride None
       Order deny, allow
       Deny from all
       Allow from olimpo.god
</DIRECTORY>
<DIRECTORY "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny, allow
   Deny from all
    Allow from zeus.olimpo.god
</DIRECTORY>
<Directory /var/www/html/zeus/gestion>
       AuthName "LDAP Authentication"
       AuthType Basic
       AuthBasicProvider Idap
```

```
AuthLDAPURL
ldap://dns.zeus.olimpo.god/dc=zeus,dc=olimpo,dc=god?uid?sub?(objectClass=*)
       Require Idap-filter objectClass=posixAccount
</Directory>
<DIRECTORY "/var/www/html/zeus/info/private.html">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny, allow
    Deny from all
    Allow from 10.106.3.2
</DIRECTORY>
<DIRECTORY "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros/Homero-Iliada.pdf">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny, allow
    Deny from all
    Allow from 10.106.3.2
</DIRECTORY>
<DIRECTORY "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros/Homero-Odisea.pdf">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny, allow
    Deny from all
    Allow from 10.106.3.2
</DIRECTORY>
<DIRECTORY "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros/Antigona.pdf">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny, allow
    Deny from all
    Allow from 10.106.3.2
</DIRECTORY>
<DIRECTORY "/var/www/html/zeus/BIBLIOTECA/libros/Electra.pdf">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny, allow
    Deny from all
    Allow from 10.106.3.2
```

<pre><directory "="" biblioteca="" html="" leyendas"="" var="" www="" zeus=""> Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride None Order deny,allow Deny from all Allow from olimpo.god </directory></pre>		
Vamos a habilitar el sitio		
sudo a2ensite zeus.olimpo.god.conf		
5.2.Sitio subastas.zeus Vamos a crear un sites-available		
sudo nano /etc/apache2/sites-available/subastas.zeus.olimpo.god.conf		
6. Crear usuarios (router)		
nano /etc/home/dw2/Documents/usuariosApache.ldif		
#aquiles dn: uid=aquiles,ou=alumnos,dc=zeus,dc=olimpo,dc=god		

objectClass: posixAccount objectClass: shadowAccount

objectClass: top

objectClass: organizationalUnit

uid: aquiles uidNumber: 4002 gidNumber: 2001 ou: alumnos

homeDirectory: /home/aquiles

cn: Aquiles

userPassword: olimpo loginShell: /bin/bash

#agamenon

dn: uid=agamenon,ou=alumnos,dc=zeus,dc=olimpo,dc=god

objectClass: posixAccount objectClass: shadowAccount

objectClass: top

objectClass: organizationalUnit

uid: agamenon uidNumber: 4003 gidNumber: 2001 ou: alumnos

homeDirectory: /home/agamenon

cn: Agamenon

userPassword: olimpo loginShell: /bin/bash

#ayax

dn: uid=ayax,ou=alumnos,dc=zeus,dc=olimpo,dc=god

objectClass: posixAccount objectClass: shadowAccount

objectClass: top

objectClass: organizationalUnit

uid: ayax

uidNumber: 4004 gidNumber: 2001 ou: alumnos

homeDirectory: /home/ayax

cn: Ayax

userPassword: olimpo loginShell: /bin/bash

sudo Idapadd -x -D cn=admin,dc=zeus,dc=olimpo,dc=god -W -f /home/dw2/Documentos/usuariosApache.ldif

sudo nano /etc/bind/db.zeus.olimpo.god

```
$TTL 604800
zeus.olimpo.god. IN SOA zeus.olimpo.god. dns.zeus.olimpo.god. (
    2006081401;
    28800;
    3600;
    604800;
    38400)
zeus.olimpo.god. IN NS dns.zeus.olimpo.god.
dns IN A 10.106.3.1
ninfa IN A 10.106.3.2
bastis IN A 10.106.3.253
oraculo IN A 10.106.3.254
router IN CNAME dns
Idap IN CNAME dns
subastas IN CNAME oraculo
cliente IN CNAME ninfa
tomcat IN CNAME bastis
www IN CNAME oraculo
ftp IN CNAME oraculo
```

sudo service bind9 restart

7. Rutas (Publico)

Añadir las rutas para tener acceso desde la red de clase

route ADD 10.106.3.0 MASK 255.255.255.0 172.20.106.133

Añadir DNS para poder acceder con el nombre de dominio.

