

ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

1. Configurar un virtualhost basado en nombre denominado empresa-tarea-daw02 que permita el acceso de la página web de la empresa en Internet al directorio del servidor web: todo-empresa-tarea-daw02

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html# nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html#
```

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf Modificado
<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 webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/carpeta_empresa2

    # 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}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/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>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# systemctl restart apache2
```

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# chmod 777 *
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# ls
index.html
```

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# /etc/init.d/apache2 restart
Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

2. Creamos una carpeta dentro de la carpeta que contiene la página web

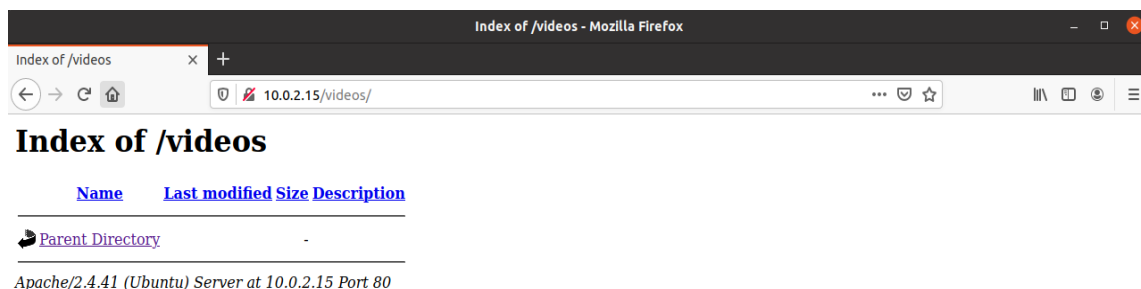
```
root@alumno-VirtualBox: /etc/apache2/sites-available x root@alumno-VirtualBox: /var/www/html/carpeta_empresa2 x
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para alumno:
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# cd /var/www/html/
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html# ls
carpeta_empresa2 index.html
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html# cd carpeta_empresa2/
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# ls
index.html
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# mkdir videos
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# ls
index.html videos
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2#
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para alumno:
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# cd /etc/apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# ls
apache2.conf      conf-enabled      mods-available    sites-available
apache2.conf.save envvars           mods-enabled      sites-enabled
conf-available    magic             ports.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# cd sites-available/
bash: sites-available/: Es un directorio
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# cd sites-available/
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# ls
000-default.conf default-ssl.conf empresa2 empresa2.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano empresa2.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available#
```

```
root@alumno-VirtualBox: /etc/apache2/sites-available x root@alumno-VirtualBox: /var/www/html/carpeta_empresa2 x
GNU nano 4.8 empresa2.conf
<VirtualHost 10.0.2.15:80>
  DocumentRoot "/var/www/html/carpeta_empresa2"
  <Directory "/var/www/html/carpeta_empresa2/videos">
    DefaultType video/x-flv
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Reiniciamos el servicio de apache2 y comprobamos que tenemos acceso al directorio desde el navegador

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# systemctl restart apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available#
```



ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

3. Archivo de configuracion donde podemos apuntar los host directamente

```
GNU nano 4.8 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    alumno-VirtualBox

# 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
```

```
GNU nano 4.8 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
10.0.2.15    empresa1.com www.empresa1.com
10.0.2.15    empresa2.com www.empresa2.com
127.0.1.1    alumno-VirtualBox

# 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
```

```
root@alumno-VirtualBox: /home/alumno
root@alumno-VirtualBox: /etc/apache... x root@alumno-VirtualBox: /var/www/h... x root@alumno-VirtualBox: /home/alu... x
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para alumno:
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# nano /etc/hosts
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# nano /etc/hosts
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# service network-manager restart
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno#
```

Creamos el archivo de configuracion para la empresa1

```
000-default.conf default-ssl.conf empresaz empresa2.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano empresa1.com.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available#
```

ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

```
GNU nano 4.8                                empresa1.com.conf
<VirtualHost 10.0.2.15:80>
    DocumentRoot "/var/www/html/"
    ServerName empresa1.com
    serverAlias www.empresa1.com empresa1.es www.empresa1.es
</VirtualHost>
```

```
000-default.conf default-ssl.conf empresa2 empresa2.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano empresa1.com.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# cp empresa1.com.conf empresa2.com.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# ls
000-default.conf default-ssl.conf empresa1.com.conf empresa2 empresa2.com.conf empresa2.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available#
```

```
root@alumno-VirtualBox: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 4.8                                empresa2.com.conf
<VirtualHost 10.0.2.15:80>
    DocumentRoot "/var/www/html/carpeta_empresa2/"
    ServerName empresa2.com
    serverAlias www.empresa2.com empresa2.es www.empresa2.es
</VirtualHost>
```

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# a2ensite empresa1.com.conf
Enabling site empresa1.com.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# a2ensite empresa2.com.conf
Enabling site empresa2.com.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# systemctl reload apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available#
```

Desactivar los modulos de apache

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# a2dissite empresa1.com.conf
```

ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

Modulos sin activar

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# cd ../
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# ls
apache2.conf      conf-available  envvars        mods-available  ports.conf      sites-enabled
apache2.conf.save conf-enabled    magic          mods-enabled    sites-available
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# cd mods-available/
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-available# ls
access_compat.load  cache_disk.conf  heartmonitor.load  negotiation.conf  rewrite.load
actions.conf        cache_disk.load  http2.conf         negotiation.load  sed.load
actions.load        cache.load        http2.load         php7.4.conf       session_cookie.load
alias.conf          cache_socache.load  ident.load         php7.4.load       session_crypto.load
alias.load          cern_meta.load    imagemap.load      proxy_ajp.load    session_dbd.load
allowmethods.load  cgid.conf         include.load       proxy_balancer.conf  session.load
asis.load           cgi.load          info.conf          proxy_balancer.load  setenvif.conf
auth_basic.load     cgi.load          info.load          proxy.conf         setenvif.load
auth_digest.load    charset_lite.load lbmethod_bybusyness.load  proxy_connect.load  slotmem_plain.load
auth_form.load      data.load         lbmethod_byrequests.load  proxy_express.load  slotmem_shm.load
authn_anon.load     dav_fs.conf       lbmethod_bytraffic.load  proxy_fcgi.load     socache_dbm.load
authn_core.load     dav_fs.load       lbmethod_heartbeat.load  proxy_fdpass.load   socache_memcache.load
authn_dbd.load      dav.load          ldap.conf          proxy_ftp.conf     socache_redis.load
authn_dbm.load      dav_lock.load     ldap.load          proxy_ftp.load     socache_shmcb.load
authn_file.load     dbd.load          log_debug.load     proxy_hcheck.load  spelling.load
authn_socache.load  deflate.conf      log_forensic.load   proxy_html.conf    ssl.conf
authnz_fcgi.load    deflate.load      lua.load           proxy_html.load    ssl.load
authnz_ldap.load    dialup.load      macro.load         proxy_http2.load   status.conf
authz_core.load     dir.conf         md.load           proxy_http.load    status.load
authz_dbd.load      dir.load         mime.conf          proxy.load         substitute.load
authz_dbm.load      dump_io.load     mime.load          proxy_scgi.load    suexec.load
authz_groupfile.load  echo.load       mime_magic.conf    proxy_uwsgi.load   unique_id.load
authz_host.load     env.load         mime_magic.load    proxy_wstunnel.load  userdir.conf
authz_owner.load    expires.load     mpm_event.conf     ratelimit.load     userdir.load
authz_user.load     ext_filter.load  mpm_event.load     reflector.load     usertrack.load
autoindex.conf      file_cache.load  mpm_prefork.conf   remoteip.load      vhost_alias.load
autoindex.load      filter.load       mpm_prefork.load   reqtimeout.conf    xml2enc.load
brotli.load         headers.load     mpm_worker.conf    request.load
buffer.load         heartbeat.load   mpm_worker.load
```

Desactivar modulos

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-enabled# a2dismod proxy_ftp.load
Module proxy_ftp disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-enabled# systemctl restart apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-enabled# ls
access_compat.load  authn_file.load  autoindex.load  env.load          mpm_prefork.load  proxy.conf        setenvif.load
alias.conf          authz_core.load  deflate.conf     filter.load       negotiation.conf  proxy.load        status.conf
alias.load          authz_host.load  deflate.load     mime.conf         negotiation.load  reqtimeout.conf  status.load
auth_basic.load     authz_user.load  dir.conf        mime.load         php7.4.conf       reqtimeout.load  setenvif.conf
authn_core.load     autoindex.conf  dir.load        mpm_prefork.conf  php7.4.load
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-enabled#
```

Para instalar modulos

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-available# a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-available# systemctl restart apache2
```


ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

Para desinstalar

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-available# systemctl restart apache2
Job for apache2.service failed because the control process exited with error code.
See "systemctl status apache2.service" and "journalctl -xe" for details.
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mods-available# cd ..
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# ls
apache2.conf      conf-available  envvars  mods-available  ports.conf  sites-enabled
apache2.conf.save conf-enabled    magic    mods-enabled    sites-available
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# ls mods-enabled/
access_compat.load  authz_core.load  deflate.load  gnutls.load  negotiation.load  reqtimeout.load  status.conf
alias.conf          authz_host.load  dir.conf     mime.conf    php7.4.conf       setenvif.conf    status.load
alias.load          authz_user.load  dir.load     mime.load    php7.4.load       setenvif.load    socache_shmcb.load
auth_basic.load     autoindex.conf  env.load     mpm_prefork.conf  proxy.conf        ssl.conf
authn_core.load     autoindex.load  filter.load  mpm_prefork.load  proxy.load        ssl.conf
authn_file.load     deflate.conf     gnutls.conf  negotiation.conf  reqtimeout.conf   ssl.load
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# apt-get remove libapache2-mod-gnutls
```

Acceso a carpetas seguras

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para alumno:
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# cd /var/www/html/carpeta_empresa2
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# ls
index.html  videos
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# mkdir delimitado
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# ls
delimitado  index.html  videos
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2#
```

Poniendo el pasword de root

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2# cd /etc/apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# ls
apache2.conf      conf-available  envvars  mods-available  ports.conf  sites-enabled
apache2.conf.save conf-enabled    magic    mods-enabled    sites-available  web.httpdsswd
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# cd sites-available/
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# ls
000-default.conf default-ssl.conf default-tls.conf empresa1.com.conf empresa2  empresa2.com.conf empresa2.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano empresa2.com.conf
```

nano empresa2.com.conf

```
<VirtualHost 10.0.2.15:80>
    DocumentRoot "/var/www/html/carpeta_empresa2/"
    ServerName empresa2.com
    serverAlias www.empresa2.com empresa2.es www.empresa2.es

    <Directory "/var/www/html/carpeta_empresa2/delimitado/">
        AllowOverride AuthConfig
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>
</VirtualHost>
```

ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

creamos un archivo .htaccess

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# cd /var/www/html/carpeta_empresa2/delimitado
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/delimitado# ls
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/delimitado# nano .htaccess
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/delimitado#
```

```
AuthType Basic
AuthName "Web delimitado"
AuthUserFile /etc/apache2/web.htpasswd
Require user admin
```



3. Instalamos el openssl para crear un server de apache https

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para alumno:
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# apt-get install openssl
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libcurl3-nss libmsv1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  openssl
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 311 no actualizados.
Se necesita descargar 621 kB de archivos.
Se utilizarán 0 B de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 openssl amd64 1.1.1f-1ubuntu2.16 [621 kB]
Descargados 621 kB en 1s (861 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 125632 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../openssl_1.1.1f-1ubuntu2.16_amd64.deb ...
Desempaquetando openssl (1.1.1f-1ubuntu2.16) sobre (1.1.1f-1ubuntu2) ...
Configurando openssl (1.1.1f-1ubuntu2.16) ...
```

ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

```
Procesando solicitudes para httpd (21911-1) ...  
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# mkdir /etc/apache2/mis_ssl  
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno#
```

Creamos una clave y lo firmanos

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mis_ssl# openssl req -new -nodes -keyout llave_empresa2.key -out llave_empresa2.csr  
Generating a RSA private key  
.....+++++  
.....+++++  
writing new private key to 'llave_empresa2.key'  
-----  
You are about to be asked to enter information that will be incorporated  
into your certificate request.  
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.  
There are quite a few fields but you can leave some blank  
For some fields there will be a default value,  
If you enter '.', the field will be left blank.  
-----  
Country Name (2 letter code) [AU]:es  
State or Province Name (full name) [Some-State]:santa cruz  
Locality Name (eg, city) []:tijarafe  
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:inti  
Organizational Unit Name (eg, section) []:int  
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:  
Email Address []:ahgfgsd@bsjdfjhds.com
```

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-available/empresa2.com.conf  
VirtualHost 10.0.2.15:80>  
    DocumentRoot "/var/www/html/carpeta_empresa2/"  
    ServerName empresa2.com  
    serverAlias www.empresa2.com empresa2.es www.empresa2.es  
    <Directory "/var/www/html/carpeta_empresa2/delimitado">  
        AllowOverride AuthConfig  
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
        Order allow,deny  
        allow from all  
    </Directory>  
    SSLEngine on  
    SSLCertificateFile /etc/apache2/mis_ssl/llave_empresa2.crt  
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/mis_ssl/llave_empresa2.key  
VirtualHost>
```

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/ports.conf  
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also  
# have to change the VirtualHost statement in  
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf  
  
Listen 80  
  
<IfModule ssl_module>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
<IfModule mod_gnutls.c>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```


ACTIVIDAD 2 DLP DAW
Diego Rodriguez Jacinto
Octubre 2022

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mis_ssl# a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Module socache_shmcb already enabled
Module ssl already enabled
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2/mis_ssl#
```

A partir de los apuntes de evagd.

Crear un servidor virtual seguro en Apache (I) siguiendo los apuntes de evagd.

```
sudo] Contraseña para alumno:
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# apt-get install openssl
```

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/apache2/mis_ssl/apache.pem
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2#
```

Configure un certificado SSL.

Introduzca el nombre del sistema para el certificado SSL.

Se utilizará en el campo «commonName» del certificado SSL generado.

Nombre del equipo:

localhost

<Aceptar>

<Cancelar>

Configure un certificado SSL.

Introduzca cualquier nombre adicional que deba utilizarse en el certificado SSL.

Se utilizará en el campo «subjectAltName» del certificado SSL generado.

Debe separar con comas, no con espacios, los distintos nombres alternativos. Para un servidor web con múltiples nombres DNS ésto podría hacerse, por ejemplo, como:

DNS:www.ejemplo.com,DNS:imagenes.ejemplo.com

A continuación se muestra un ejemplo más complejo que incluye un nombre de equipo, un WebID, una dirección de correo y una dirección IPv4:

DNS:ejemplo.com,URI:http://ejemplo.com/jose#yo,email:yo@ejemplo.com,IP:192.168.7.3

Nombre/s alternativo/s:

<Aceptar>

<Cancelar>

ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2#
```

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
<IfModule mod_ssl.c>
  <VirtualHost _default_:443>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/html/carpeta_empresa2/

    # 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}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/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

    #
    # SSL Engine Switch:
    # Enable/Disable SSL for this virtual host.
    #SSLEngine on
```

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/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

#
# SSL Engine Switch:
# Enable/Disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on

#
# A self-signed (snakeoil) certificate can be created by installing
# the ssl-cert package. See
# /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more info.
# If both key and certificate are stored in the same file, only the
# SSLCertificateFile directive is needed.
SSLCertificateFile /etc/apache2/mis_ssl/apache.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/mis_ssl/apache.pem

#
# Server Certificate Chain:
# Point SSLCertificateChainFile at a file containing the
# concatenation of PEM encoded CA certificates which form the
```

ACTIVIDAD 2 DLP DAW
Diego Rodriguez Jacinto
Octubre 2022

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# nano /etc/apache2/ports.conf
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2#
```

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/ports.conf
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# a2enmod ssl
```

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# a2ensite default-ssl
Site default-ssl already enabled
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2#
```

```
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2# systemctl reload apache2
root@alumno-VirtualBox:/etc/apache2#
```



Advertencia: riesgo potencial de seguridad a continuación

Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado www.empresa2.com. Si visita este sitio, los atacantes podrían intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta de crédito.

[Más información...](#)

Retroceder (recomendado)

Avanzado...

ACTIVIDAD 2 DLP DAW
Diego Rodriguez Jacinto
Octubre 2022

Los sitios web prueban su identidad mediante certificados. Firefox no confía en este sitio porque utiliza un certificado que no es válido para www.empresa2.com. El certificado solo es válido para localhost.

Código de error: [MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT](#)

Certificado

localhost

Nombre del asunto

Nombre común

localhost

Nombre del emisor

Nombre común

localhost

Validez

No antes

5/10/2022 14:28:34 (hora de verano de Europa occidental)

No después

2/10/2032 14:28:34 (hora de verano de Europa occidental)

Nombres alternativos del sujeto

Nombre de la DNS

localhost

Información de clave pública

Algoritmo

RSA

Tamaño de la clave

2048

Exponente

65537

Módulo

99:24:5E:9C:FA:87:C9:DF:1E:C5:24:46:C7:E4:CC:17:DE:9B:0C:73:16:D7:9C:12:72:DA:8D:87:EF:49:C3:53:E9:7A:4...

Misceláneo

Número de serie

3B:F9:19:E7:03:84:36:08:93:BA:E5:16:A4:13:F9:EB:71:27:5C:91

Algoritmo de firmas

SHA-256 with RSA Encryption

Administrador de certificados

Sus certificados

Decisiones de autenticación

Personas

Servidores

Autoridades

Tiene certificados guardados que identifican estos servidores

Nombre del certificado	Servidor	Vida útil	Caduca el
▼ localhost			
localhost	www.empresa2.co...	Permanente	2 de octubre de 2032

Ver...

Exportar...

Eliminar...

Añadir excepción...

5. Descargamos el opencart y lo descomprimos despues nos dirigimos a su carpeta

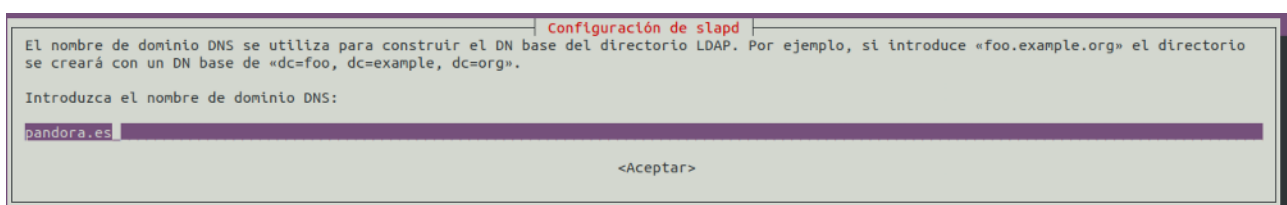
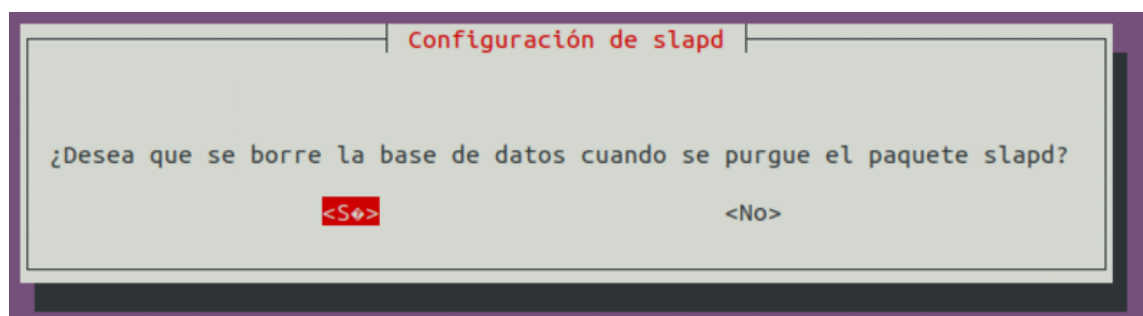
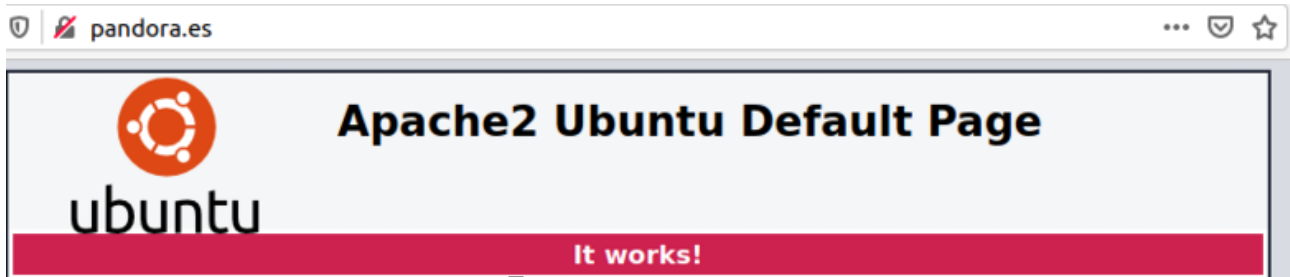
```
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno/Descargas# cd opencart-4.0.1.1
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno/Descargas/opencart-4.0.1.1#
```

Añadimos un dominio nuevo

```
127.0.1.1      alumno-VirtualBox
10.0.2.15      www.tienda-virtual.com
10.0.2.15      empresa2.com www.empresa2.com
10.0.2.15      pandora.es
# The following lines are desirable for IPv6 capable
::1           ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0       ip6-localnet
ff00::0       ip6-mcastprefix
ff02::1       ip6-allnodes
ff02::2       ip6-allrouters
```

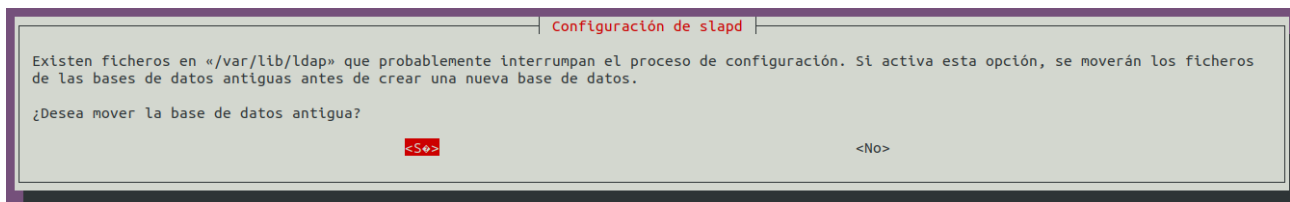
```
root@alumno-VirtualBox:~# service network-manager restart
root@alumno-VirtualBox:~# nano /etc/hosts
root@alumno-VirtualBox:~# apt-get update
```

6. Instalamos el dap la contraseña sera admin



ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto
Octubre 2022



```
root@alumno-VirtualBox:~# slapcat
```

```
dn: dc=pandora,dc=es
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: pandora
dc: pandora
structuralObjectClass: organization
entryUUID: d90ebdd0-df4f-103c-9407-a995514e8963
creatorsName: cn=admin,dc=pandora,dc=es
createTimestamp: 20221013143411Z
entryCSN: 20221013143411.467126Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=pandora,dc=es
modifyTimestamp: 20221013143411Z

dn: cn=admin,dc=pandora,dc=es
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
```

7. Instalacion de php

```
root@alumno-VirtualBox:~# apt install phpldapadmin
```



ACTIVIDAD 2 DLP DAW
Diego Rodriguez Jacinto
Octubre 2022

```
root@alumno-VirtualBox:~# nano /usr/share/phpldapadmin/config/config.php
```

```
$servers->setValue('server','base',array('dc=pandora,dc=es'));
```

```
$servers->setValue('login','bind_id','cn=admin,dc=pandora,dc=es');  
# $servers->setValue('login','bind_id','cn=Manager,dc=example,dc=com');  
  
/* Your LDAP password. If you specified an empty bind_id above, this MUST also  
be blank. */  
// $servers->setValue('login','bind_pass','');  
# $servers->setValue('login','bind_pass','secret');
```

Volvemos a pandora.es



8. Conexión desde apache a ldap mediante consola

Esta parte se la he pedido a mi compañera carmen por que no me iba bien en clase

Nos vamos a esta ruta y creamos unindex.html

```
root@alumno-VirtualBox: /var/www/html/carpeta_empresa2/ldap  
GNU nano 4.8 index.html  
<html>  
  <body>  
    <h1>Hola carmen!!</h1>  
  </body>  
</html>
```

ACTIVIDAD 2 DLP DAW

Diego Rodriguez Jacinto

Octubre 2022

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap# mkdir carmen
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap# ls
carmen  index.html
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap#
```

```
carmen  index.html
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap# nano /etc/apache2/conf-available/AD-ldap.conf
```

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap
GNU nano 4.8 /etc/apache2/conf-available/AD-ldap.conf
<Location /carpeta_empresa2/ldap>
AuthName "Directorios LDAP"
AuthType Basic
AuthBasicAuthoritative Off
AuthBasicProvider ldap
AuthLDAPURL ldap://10.0.2.15:3268/?userPrincipalName?sub
Require valid-user
</Location>
```

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap# a2enconf AD-ldap.conf
Enabling conf AD-ldap.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap#
```

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap# a2enmod authnz_ldap
Considering dependency ldap for authnz_ldap:
Module ldap already enabled
Module authnz_ldap already enabled
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap#
```

```
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap# a2ensite 000-default.conf
Site 000-default already enabled
root@alumno-VirtualBox:/var/www/html/carpeta_empresa2/ldap#
```

9. Entrar en localhost/carpeta_empresa2/ldap

nos pedirá un usuario y contraseña que pondremos unos de los creados en el apartado anterior (o juan o admin) y a continuación no nos muestra la página

