

PRACTICA-6 Configuración Apache

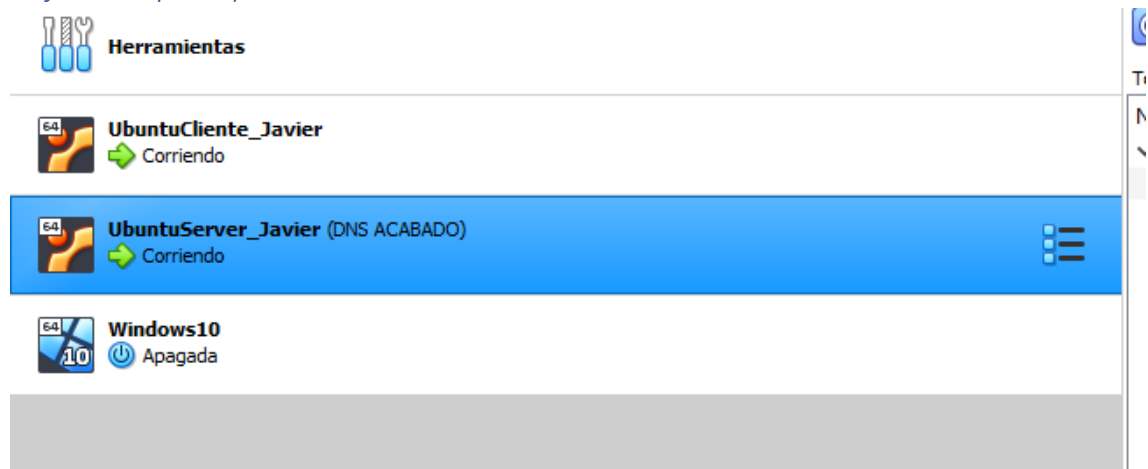
Indice

A) Tenemos este escenario inicial:	3
a. Trabajaremos con un Ubuntu y un cliente Ubuntu (reutiliza los que ya tenías y adjunta captura).	3
b. Las dos VM están conectadas entre sí mediante una red común (adjunta captura).	3
B) Vamos a crear un host virtual basado en nombre llamado host	4
a. Crea un directorio bajo /var/www llamado "host"	4
b. Crea index.html dentro del nuevo directorio y escribe en él: "Hola, soy el host virtual 2, llamado "host"	4
c. Duplica el archivo por defecto /etc/apache2/sites-available/000-default.conf y llámalo host.conf.....	4
d. Edita el nuevo archivo y actualiza DocumentRoot al directorio que aplica.....	5
e. En ServerName indica intranet.javiermarin.local	5
f. Ejecuta "a2ensite host.conf"	5
g. Reinicia el servicio.	5
h. Crea una entrada DNS para el subdominio intranet.javiermarin.local en el servicio Bind9. 6	
i. Verifica desde el cliente, con el navegador web y por consola, que www.javiermarin.local e intranet.javiermarin.local están configurados y renderizan dos páginas web distintas. Es decir, tienes ya dos host virtuales basados en nombre.	7
D) Para el host virtual de la extranet, customiza el log de acceso y el log de errores llamándolos extranet_error.log y extranet_access.log respectivamente. Prueba que, en efecto, los logs se alimentan correctamente cuando se producen accesos y cuando se produce un error de ejecución.	11
E) Autenticación básica:	12
a. Dentro del host virtual intranet crea un directorio llamado privado.....	12
b. Crea un archivo .htaccess dentro del directorio de este estilo:.....	12
c. Para crear el archivo de usuario ejecuta:	12
d. Configuraremos en el host virtual el acceso al directorio:	13
e. Reinicia el servicio y verifica que puedes acceder al directorio con el usuario indicado desde el navegador web del cliente.....	13
F) Autenticación mediante LDAP:	13
a. Dentro del host de la extranet crea un directorio llamado ldap.....	13
b. Habilita el módulo ldap con: a2enmod ldap	13
c. Habilita el módulo authnz_ldap con: a2enmod con authnz_ldap.....	14

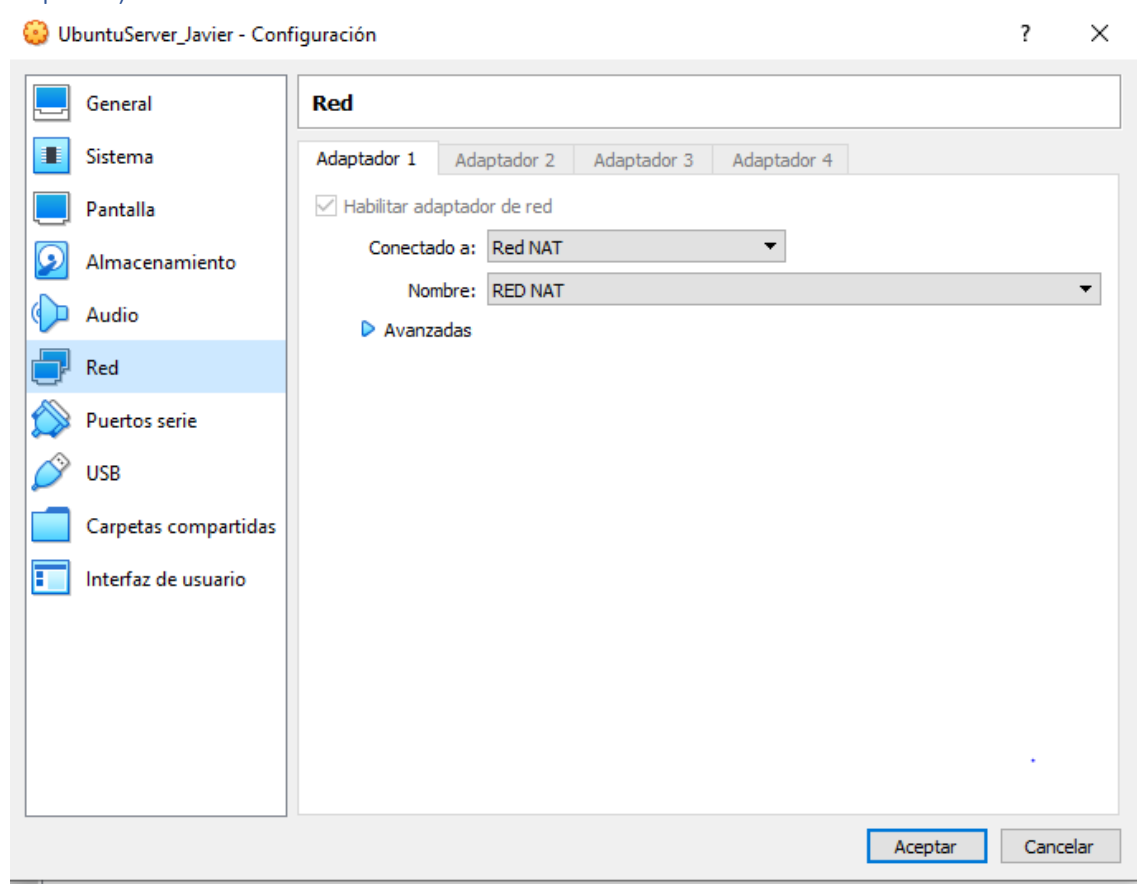
d. Configura en el host de la extranet un nuevo directorio similar a lo siguiente:.....	14
e. Verifica que puedes entrar con cualquier usuario LDAP registrado en la unidad organizativa usuarios, vía autenticación básica en el navegador web del cliente.....	14
G) Host Virtual seguro mediante HTTPS:	14
a. Activamos el módulo ssl mediante: a2enmod ssl	14
b. Creamos un directorio bajo /etc/apache2/extranet/ssl	15
c. Ubícate en el directorio anterior y genera los certificados:	15
Genera un certificado clave SSL de 2048 bits de longitud. Pedirá un password para usarlo a futuro.....	15
Genera el certificado CSR (Certificate Signing Request) a partir de la clave anterior. Pedirá el password y una serie de campos.....	15
Genera el certificado para nuestro sitio web. Pediré el password también.....	15
d. Configura el host virtual análogamente a la siguiente captura, cambiando los parámetros necesarios (recuerda que a la extranet se puede acceder por dos puertos, ahora accederás por el tercero, el 443):.....	16
e. Reinicia el servicio y verifica que el acceso a la extranet ya es seguro mediante https. Comprobarás que en Firefox se te avisa que aún así la conexión no es segura por ser un certificado autofirmado. Captura el certificado en el enlace que te ofrece el navegador.	17
H) Directorios y archivos de configuración:	18
a. Genera un alias /oculto/ para una pagina web llamada hide.html ubicada en /var/www/hide/hide.html y demuestra que se renderiza vía URL en una navegador web...	18
b. Consigue el siguiente efecto (usa la directiva adecuada): crea el archivo web index2.html con el contenido: "SOY INDEX2" en el directorio de publicación principal y al indicar http://IP ó http://dominioprincipal debe salir directamente dicho contenido.....	19

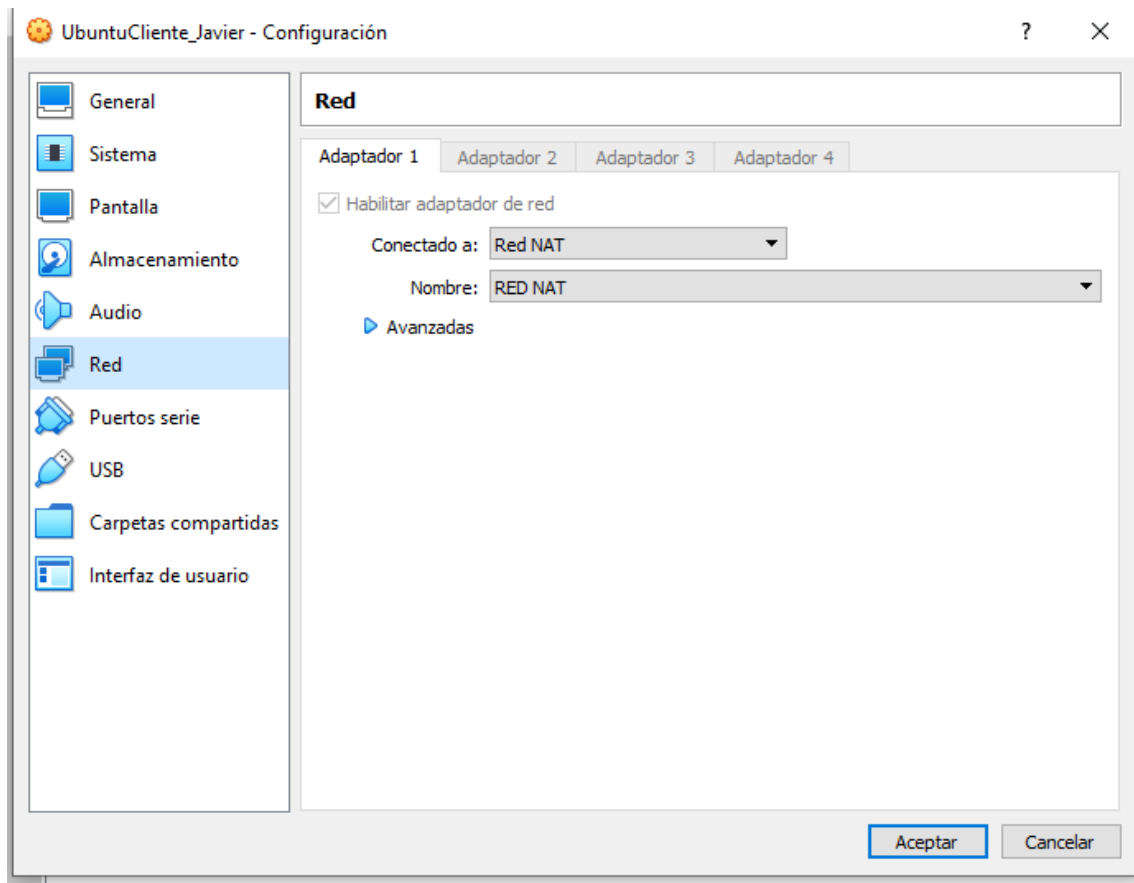
A) Tenemos este escenario inicial:

a. Trabajaremos con un Ubuntu y un cliente Ubuntu (reutiliza los que ya tenías y adjunta captura).



b. Las dos VM están conectadas entre sí mediante una red común (adjunta captura).





B) Vamos a crear un host virtual basado en nombre llamado host

a. Crea un directorio bajo /var/www llamado "host".

```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:~$ sudo ls /var/www
hostjaviermarin html
ubuntuservidor@ubuntuservidor:~$
```

b. Crea index.html dentro del nuevo directorio y escribe en él: "Hola, soy el host virtual 2, llamado "host"

```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:~$ sudo cat /var/www/host/index.html
Hola soy el host virtual 2, llamado `hostjaviermarin`
ubuntuservidor@ubuntuservidor:~$ _
```

c. Duplica el archivo por defecto /etc/apache2/sites-available/000-default.conf y llámalo host.conf

```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:~$ sudo ls /etc/apache2/sites-available/
000-default.conf default-ssl.conf hostjaviermarin.conf
ubuntuservidor@ubuntuservidor:~$ _
```

d. Edita el nuevo archivo y actualiza DocumentRoot al directorio que aplica.

e. En ServerName indica intranet.javiermarin.local

UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
<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 intranet.javiermarin.local

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/hostjaviermarin

    # 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
```


f. Ejecuta "a2ensite host.conf"

```
sudo a2ensite: Command not found
ubuntu@ubuntu:~$ sudo a2ensite hostjaviermarin.conf
Enabling site hostjaviermarin.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
ubuntu@ubuntu:~$ _
```

g. Reinicia el servicio.


```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo systemctl reload apache2
ubuntu@ubuntu:~$
```

h. Crea una entrada DNS para el subdominio intranet.javiermarin.local en el servicio Bind9.

 UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

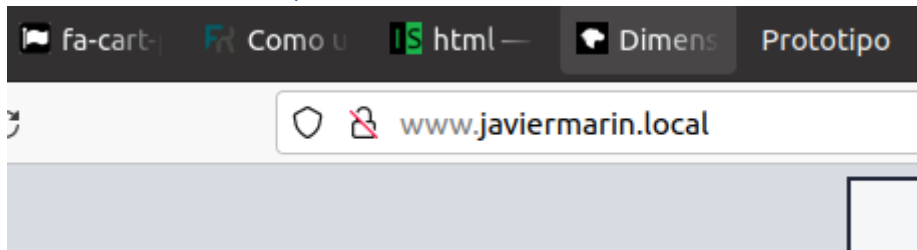
```
GNU nano 4.8 /etc/bind/javiermarin.local
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA javiermarin. root.javiermarin.local. (
        2      ; Serial
        604800 ; Refresh
        86400  ; Retry
        2419200 ; Expire
        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS javiermarin.local.
@ IN A 127.0.0.1
@ IN AAAA ::1
ftp IN A 10.0.2.4
www IN A 10.0.2.4
cliente IN A 10.0.2.15
intranet IN A 10.0.2.4_
```

 UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
GNU nano 4.8 /etc/bind/javiermarin.10.0.
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA javiermarin. root.javiermarin. (
        1      ; Serial
        604800 ; Refresh
        86400  ; Retry
        2419200 ; Expire
        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS javiermarin.local.
1.0.0 IN PTR javiermarin.local.
4 IN PTR www.javiermarin.local.
4 IN PTR ftp.javiermarin.local.
15 IN PTR cliente.javiermarin.local.
4 IN PTR intranet.javiermarin.local.
```

- i. Verifica desde el cliente, con el navegador web y por consola, que `www.javiermarin.local` e `intranet.javiermarin.local` están configurados y renderizan dos páginas web distintas. Es decir, tienes ya dos host virtuales basados en nombre.



C) Crea un nuevo host virtual escuchando en el puerto 90 y en el puerto 80 para el subdominio denominado `extranet.javiermarin.local`, genera un `index.html` con contenido diferenciado. Realiza las acciones pertinentes y demuestra que funciona todo verificando que renderizas la página web en cada puerto respectivo.

Creo el directorio

UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls /var/www/hostjaviermarinextranet
index.html
ubuntu@ubuntu:~$
```

Creamos el archivo de configuración

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf /etc/apache2/sites-available/hostjaviermarinextranet.conf
ubuntu@ubuntu:~$ ls /etc/apache2/sites-available
000-default.conf default-ssl.conf hostjaviermarin.conf hostjaviermarinextranet.conf
ubuntu@ubuntu:~$
```

Configuramos los puertos desde los que se podrá acceder

```
UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 4.8 host.javiermarinextranet.conf
<VirtualHost *:80 *:90>
# 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 extranet.javiermarin.local

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/hostjaviermarinextranet

# 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
[ Read 31 lines ]
```

```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/etc/apache2$ cat 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
Listen 89
Listen 90
<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

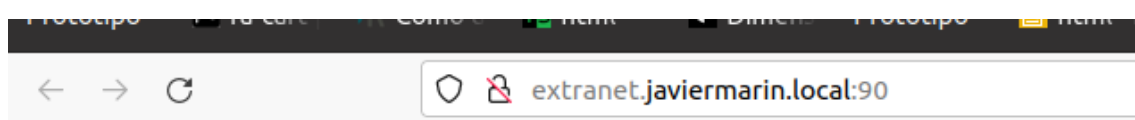
<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/etc/apache2$
```

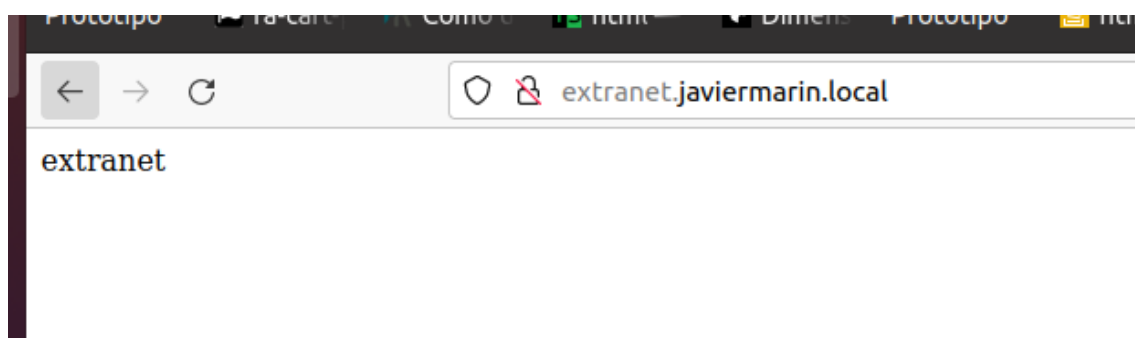


```
UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 4.8  javiermarin.local  Modified
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA javiermarin. root.javiermarin.local. (
        2      ; Serial
        604800 ; Refresh
        86400  ; Retry
        2419200 ; Expire
        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS javiermarin.local.
@ IN A 127.0.0.1
@ IN AAAA ::1
ftp IN A 10.0.2.4
www IN A 10.0.2.4
cliente IN A 10.0.2.15
intranet IN A 10.0.2.4
extranet IN A 10.0.2.4_

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Paste Text ^T To Spell   ^_ Go To Line  M-E Redo
```



extranet



extranet

UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox


Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 4.8 javiermarin.10.0.2.4 Modified

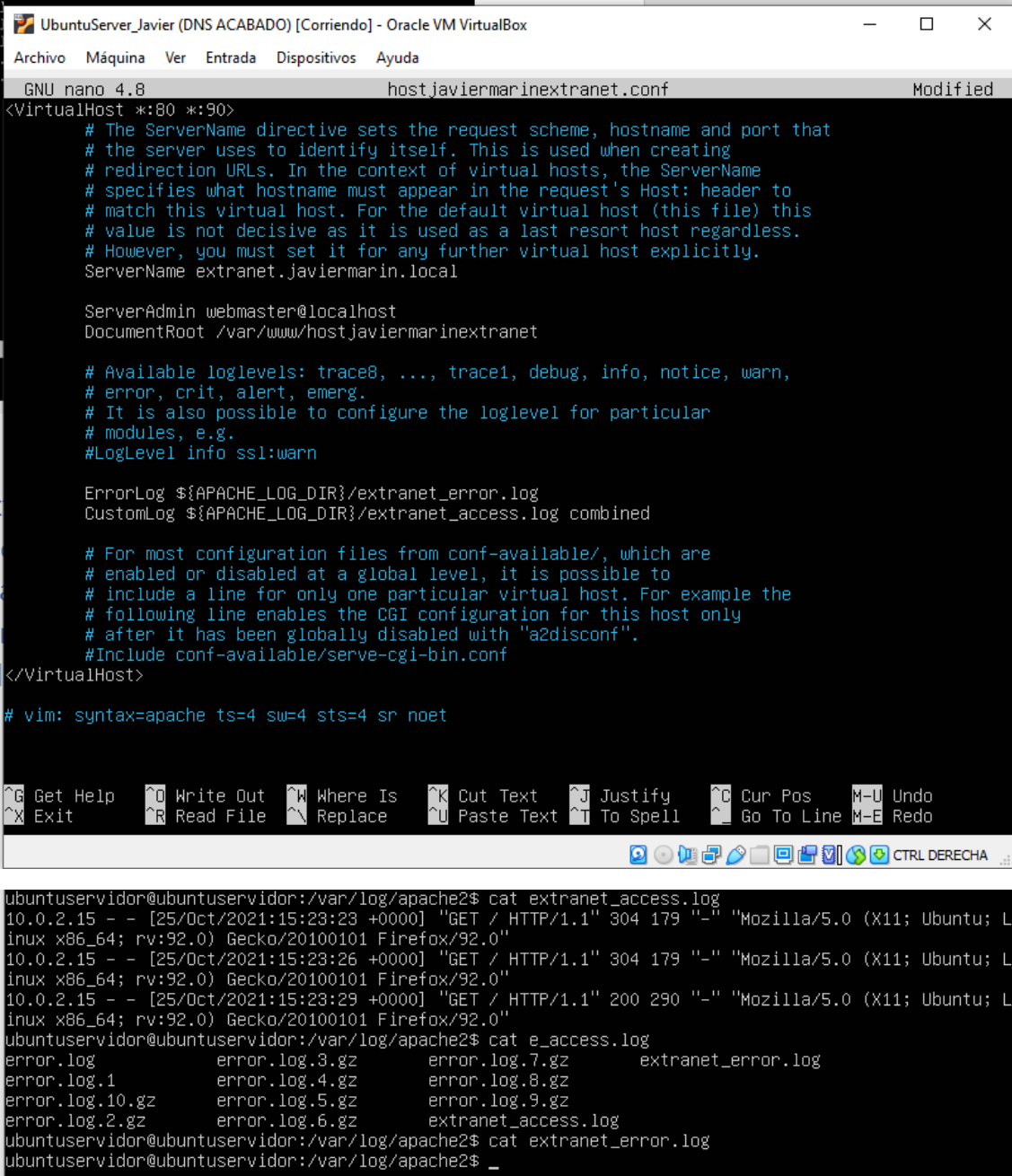
```
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      javiermarin. root.javiermarin. (
                        1      ; Serial
                        604800  ; Refresh
                        86400   ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       javiermarin.local.
1.0.0     IN      PTR      javiermarin.local.
4         IN      PTR      www.javiermarin.local.
4         IN      PTR      ftp.javiermarin.local.
15        IN      PTR      cliente.javiermarin.local.
4         IN      PTR      intranet.javiermarin.local.
4         IN      PTR      extranet.javiermarin.local.
```

Save modified buffer?

Y Yes

N No  Cancel

D) Para el host virtual de la extranet, customiza el log de acceso y el log de errores llamándolos extranet_error.log y extranet_access.log respectivamente. Prueba que, en efecto, los logs se alimentan correctamente cuando se producen accesos y cuando se produce un error de ejecución.



```
UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 4.8                                hostjaviermarinextranet.conf  Modified
<VirtualHost *:80 *:90>
# 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 extranet.javiermarin.local

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/hostjaviermarinextranet

# 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}/extranet_error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/extranet_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

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify  ^C Cur Pos  M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace  ^U Paste Text ^T To Spell  ^_ Go To Line M-E Redo

CTRL DERECHA

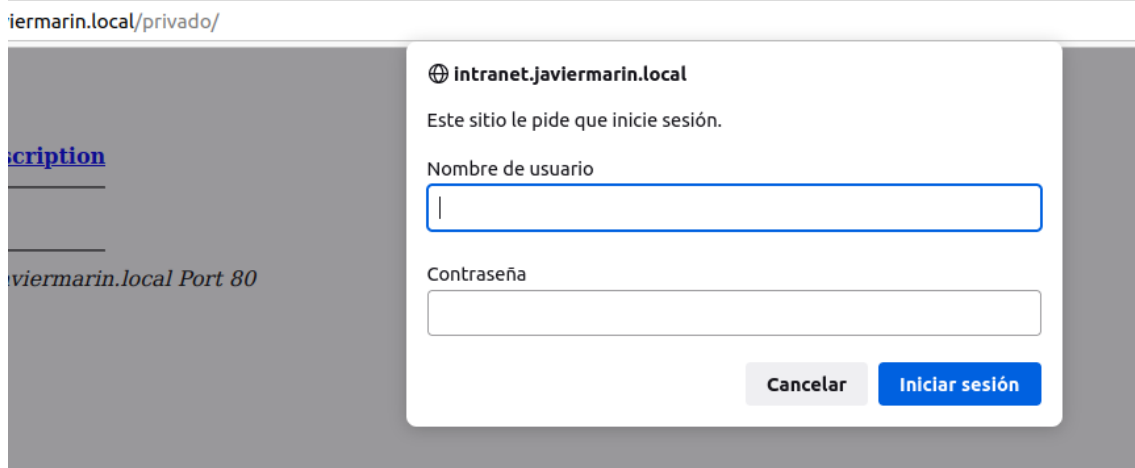
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/log/apache2$ cat extranet_access.log
10.0.2.15 - - [25/Oct/2021:15:23:23 +0000] "GET / HTTP/1.1" 304 179 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; L
inux x86_64; rv:92.0) Gecko/20100101 Firefox/92.0"
10.0.2.15 - - [25/Oct/2021:15:23:26 +0000] "GET / HTTP/1.1" 304 179 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; L
inux x86_64; rv:92.0) Gecko/20100101 Firefox/92.0"
10.0.2.15 - - [25/Oct/2021:15:23:29 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 290 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; L
inux x86_64; rv:92.0) Gecko/20100101 Firefox/92.0"
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/log/apache2$ cat e_access.log
error.log          error.log.3.gz      error.log.7.gz      extranet_error.log
error.log.1        error.log.4.gz      error.log.8.gz
error.log.10.gz    error.log.5.gz      error.log.9.gz
error.log.2.gz     error.log.6.gz      extranet_access.log
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/log/apache2$ cat extranet_error.log
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/log/apache2$ _
```


d. Configuraremos en el host virtual el acceso al directorio:

```
# include a line for only one particular virtual host
# following line enables the CGI configuration
# after it has been globally disabled with 'Include'
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
<Directory /var/www/hostjaviermarin/privado>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
</VirtualHost>

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

e. Reinicia el servicio y verifica que puedes acceder al directorio con el usuario indicado desde el navegador web del cliente.



F) Autenticación mediante LDAP:

a. Dentro del host de la extranet crea un directorio llamado ldap

```
ubuntu@ubuntu:~/etc/apache2/sites-available$ cd /var/www/hostjaviermarinextranet/
ubuntu@ubuntu:~/var/www/hostjaviermarinextranet$ sudo mkdir ldap
[sudo] password for ubuntu:
ubuntu@ubuntu:~/var/www/hostjaviermarinextranet$ ls
index.html  ldap  script.php
ubuntu@ubuntu:~/var/www/hostjaviermarinextranet$
```

b. Habilita el módulo ldap con: a2enmod ldap

```
ubuntu@ubuntu:~/var/www/hostjaviermarinextranet$ sudo a2enmod ldap
Enabling module ldap.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
ubuntu@ubuntu:~/var/www/hostjaviermarinextranet$
```

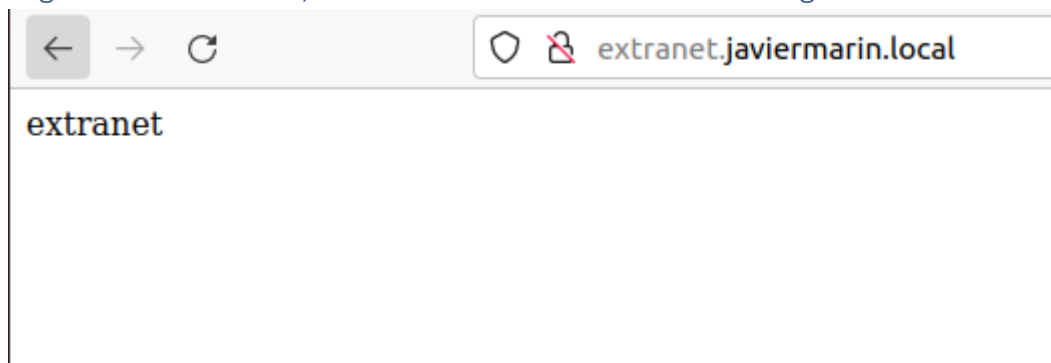
c. Habilita el módulo authnz_ldap con: a2enmod con authnz_ldap

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo a2enmod authnz_ldap
Considering dependency ldap for authnz_ldap:
Module ldap already enabled
Enabling module authnz_ldap.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
ubuntu@ubuntu:~$
```

d. Configura en el host de la extranet un nuevo directorio similar a lo siguiente:

```
<Directory /var/www/hostjaviermarinextranet>
    AuthName "Area para administracion"
    AuthType Basic
    AuthBasicProvider ldap
    AuthLDAPBindAuthoritative Off
    AuthLDAPURL "ldap://10.0.2.5:389/ou=usuarios,dc=javiermarin,dc=local"
    Require valid-user
</Directory>
```

e. Verifica que puedes entrar con cualquier usuario LDAP registrado en la unidad organizativa usuarios, vía autenticación básica en el navegador web del cliente.



G) Host Virtual seguro mediante HTTPS:

a. Activamos el módulo ssl mediante: a2enmod ssl

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo 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
ubuntu@ubuntu:~$
```

b. Creamos un directorio bajo /etc/apache2/extranet/ssl

```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www/hostjaviermarinextranet$ ls
index.html  ldap  script.php  ssl
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www/hostjaviermarinextranet$ _
```

c. Ubícate en el directorio anterior y genera los certificados:

Genera un certificado clave SSL de 2048 bits de longitud. Pedirá un password para usarlo a futuro.

```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www/hostjaviermarinextranet/ssl$ sudo openssl genrsa -des3 -out
key 2048
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus (2 primes)
.....+++++
.....+++++
e is 65537 (0x010001)
Enter pass phrase for key:
Verifying - Enter pass phrase for key:
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www/hostjaviermarinextranet/ssl$
```

Contraseña admin

Genera el certificado CSR (Certificate Signing Request) a partir de la clave anterior.
Pedirá el password y una serie de campos.

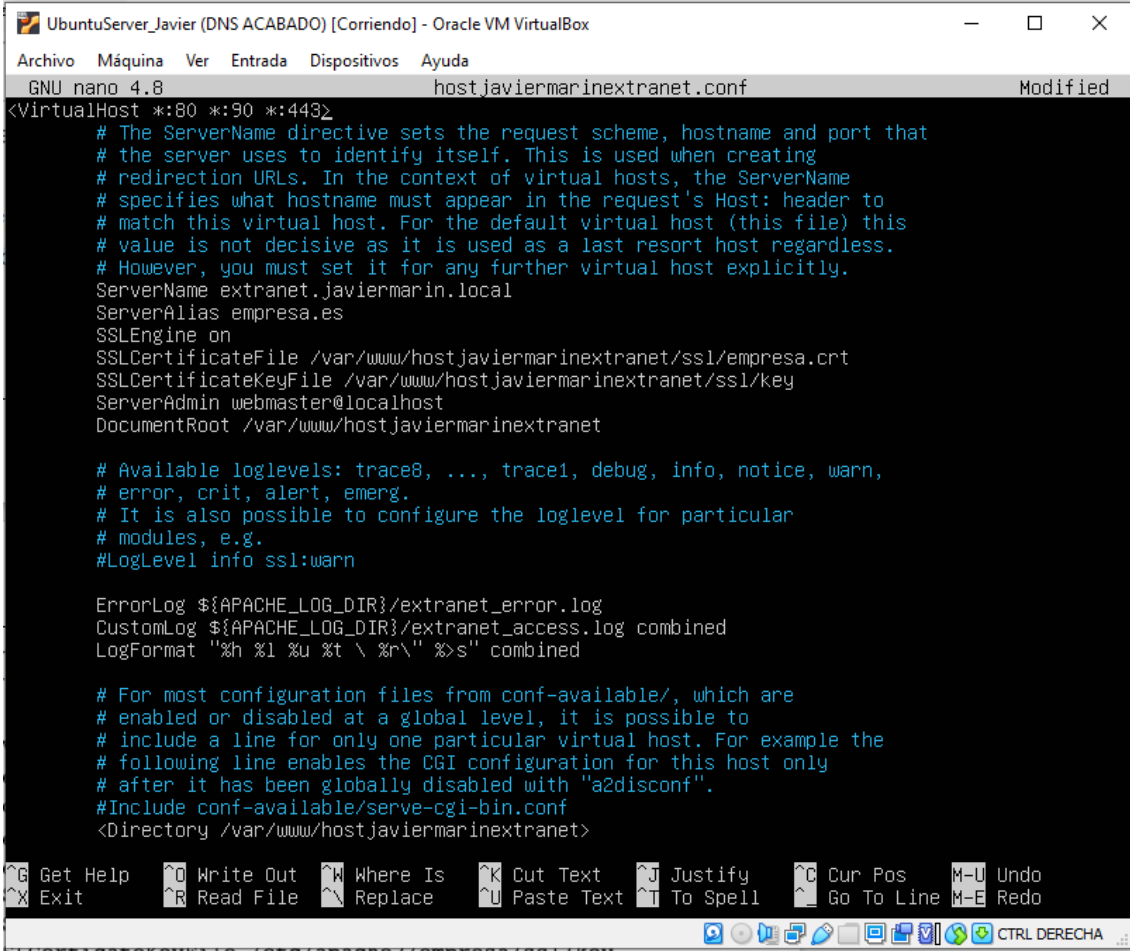
```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www/hostjaviermarinextranet/ssl$ sudo openssl req -new -key key -
out empresa.csr
Enter pass phrase for key:
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished 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]:LaRioja
Locality Name (eg, city) []:Logroño
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:IESComercio
Organizational Unit Name (eg, section) []:Informatica
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:Javier
Email Address []:javiermarin798@gmail.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:admin
An optional company name []:
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www/hostjaviermarinextranet/ssl$
```

Genera el certificado para nuestro sitio web. Pediré el password también.

```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www/hostjaviermarinextranet/ssl$ sudo openssl x509 -req -sha256 -
days 365 -in empresa.csr -signkey key -out empresa.crt
Signature ok
subject=C = ES, ST = LaRioja, L = Logroño, O = IESComercio, OU = Informatica, CN = Javier
, emailAddress = javiermarin798@gmail.com
Getting Private key
Enter pass phrase for key:
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www/hostjaviermarinextranet/ssl$ _
```

d. Configura el host virtual análogamente a la siguiente captura, cambiando los parámetros necesarios (recuerda que a la extranet se puede acceder por dos puertos, ahora accederás por el tercero, el 443):



```
UbuntuServer_Javier (DNS ACABADO) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 4.8  hostjaviermarinextranet.conf Modified
<VirtualHost *:80 *:90 *:443>
# 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 extranet.javiermarin.local
ServerAlias empresa.es
SSLEngine on
SSLCertificateFile /var/www/hostjaviermarinextranet/ssl/empresa.crt
SSLCertificateKeyFile /var/www/hostjaviermarinextranet/ssl/key
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/hostjaviermarinextranet

# 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}/extranet_error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/extranet_access.log combined
LogFormat "%h %l %u %t \r\n" %s" 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
<Directory /var/www/hostjaviermarinextranet>
```


e. Reinicia el servicio y verifica que el acceso a la extranet ya es seguro mediante https. Comprobarás que en Firefox se te avisa que aún así la conexión no es segura por ser un certificado autofirmado. Captura el certificado en el enlace que te ofrece el navegador.



Advertencia: riesgo potencial de seguridad a continuación

Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado extranet.javiermarin.local. 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...

extranet.javiermarin.local usa un certificado de seguridad no válido.

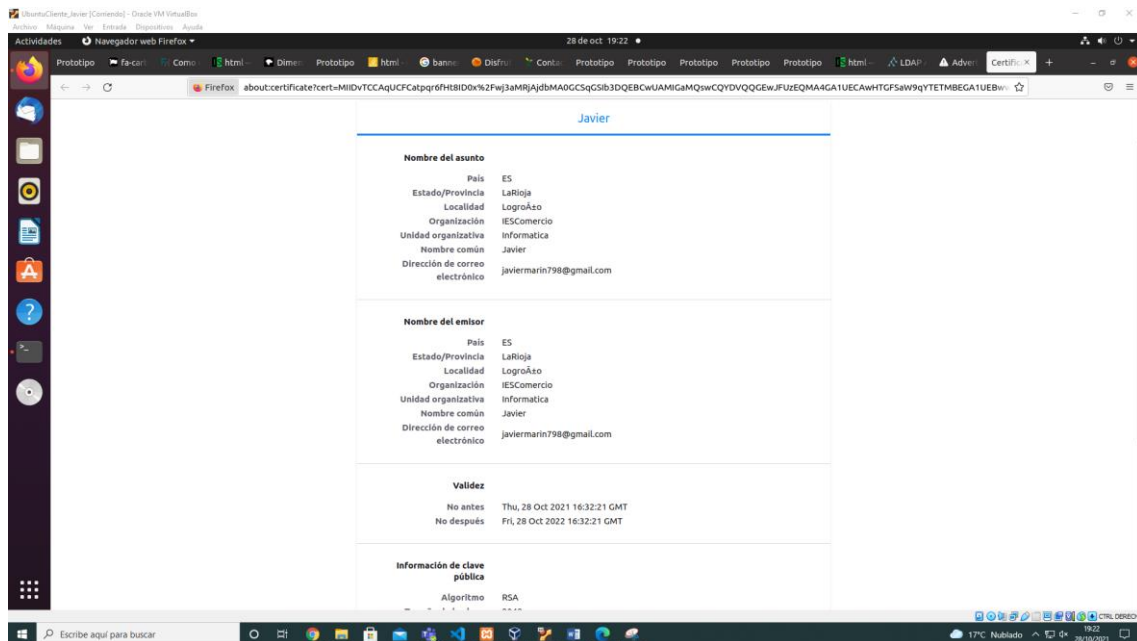
No se confía en el certificado porque está autofirmado.

Código de error: MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT

[Ver certificado](#)

Retroceder (recomendado)

Aceptar el riesgo y continuar



H) Directorios y archivos de configuración:

a. Genera un alias /oculto/ para una pagina web llamada hide.html ubicada en /var/www/hide/hide.html y demuestra que se renderiza vía URL en una navegador web.

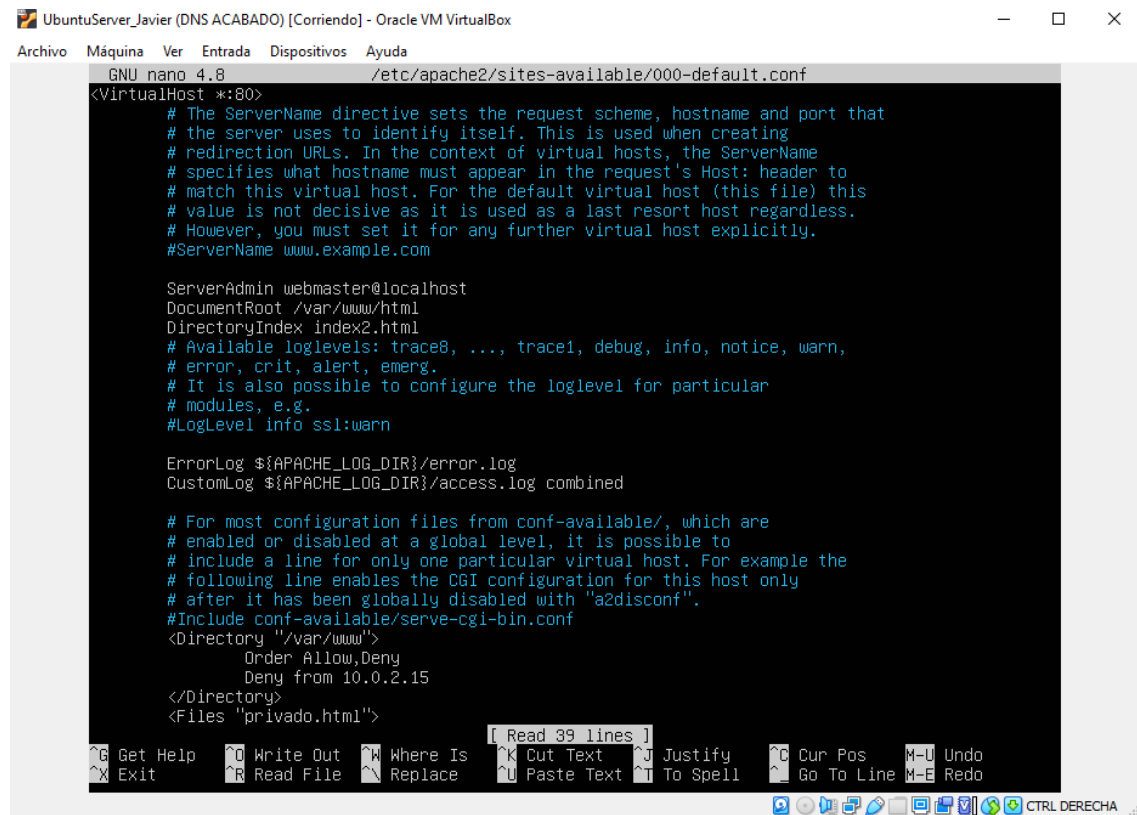
Archivo de configuración principal de apache: /etc/apache2/apache2.conf

```
Archivo  Maquina  ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www$ sudo mkdir hide
[sudo] password for ubuntuservidor:
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www$ touch hide.html
touch: cannot touch 'hide.html': Permission denied
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www$ sudo touch hide.html
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www$
```

```
# After it has been globally disabled,
#Include conf-available/serve-cgi.inc
Alias /oculto "/var/www/hide"
<Directory /var/www/hide>
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
```



b. Consigue el siguiente efecto (usa la directiva adecuada): crea el archivo web index2.html con el contenido: “SOY INDEX2” en el directorio de publicación principal y al indicar http://IP ó http://dominioprincipal debe salir directamente dicho contenido.

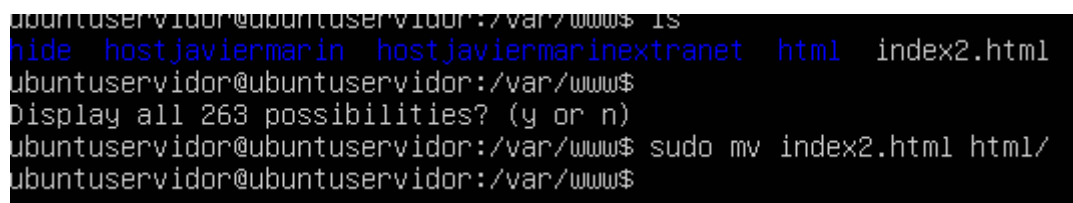


```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies 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

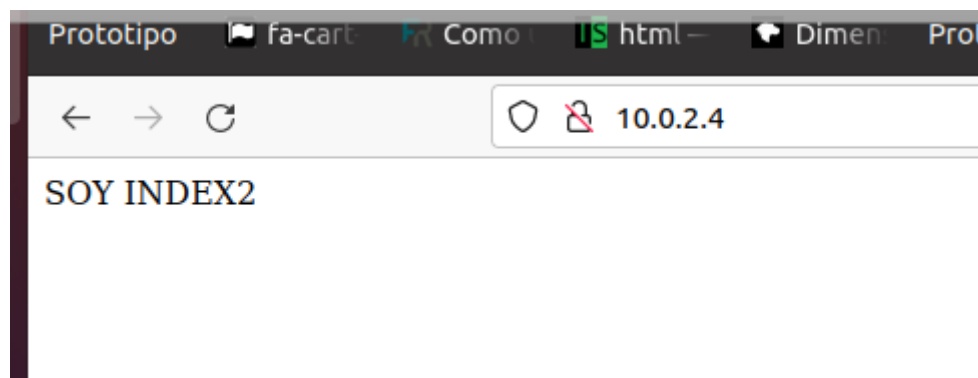
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html
DirectoryIndex index2.html
# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/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
<Directory "/var/www">
    Order Allow,Deny
    Deny from 10.0.2.15
</Directory>
<Files "privado.html">
```

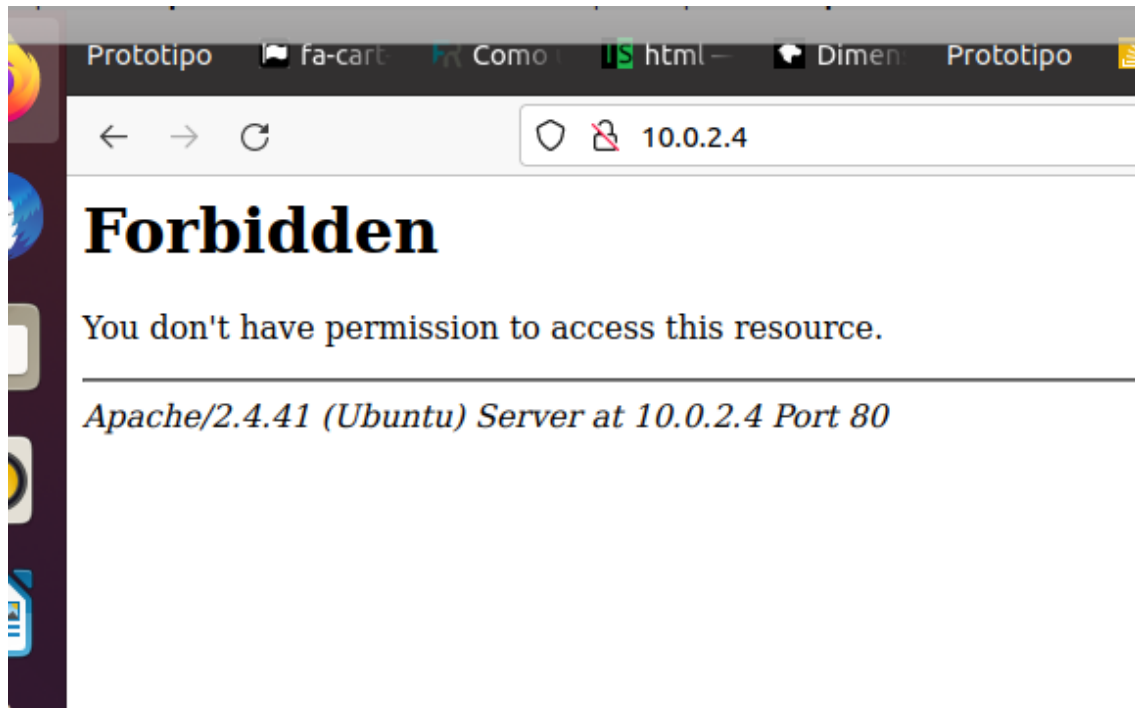


```
ubuntuservidor@ubuntuservidor:~$ hide hostjaviermarin hostjaviermarinextranet html index2.html
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www$
Display all 263 possibilities? (y or n)
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www$ sudo mv index2.html html/
ubuntuservidor@ubuntuservidor:/var/www$
```



C. Prohíbe el acceso al cliente basándote en su IP. Utiliza la directiva adecuada para el directory “/var/www”

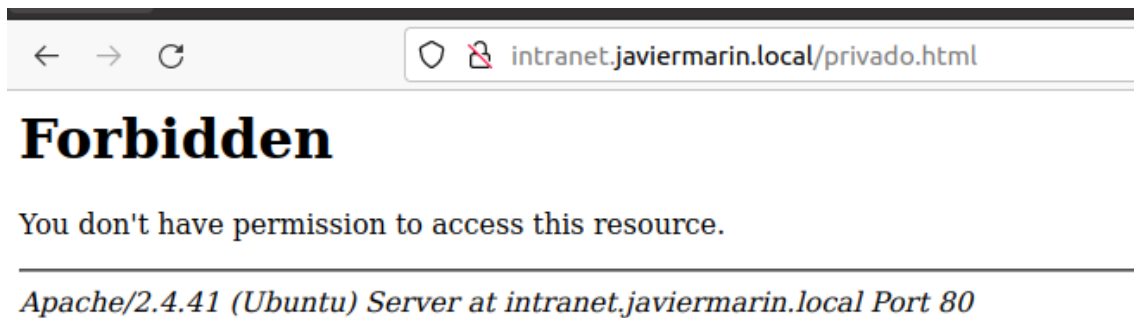
```
#After it has been globally
#Include conf-available/serve-
<Directory "/var/www">
    Order Allow,Deny
    Deny from 10.0.2.15
</Directory>
</VirtualHost>
```



d. Consigue que ningún archivo llamado privado.html pueda ser renderizado mediante en una directiva Files.

Archivo de configuración principal de apache: /etc/apache2/apache2.conf

```
<Files "privado.html">
    Order Allow,Deny
    Deny from all
</Files>
```



e. `/var/log/apache2/error.log` -> Se registra cada solicitud a su servidor web en este archivo de registro, a menos que Apache esté configurado para hacer algo diferente. Verifica que dicho log crece con cada solicitud.

```
buntuservidor@buntuservidor:/var/www$ sudo tail -f /var/log/apache2/error.log
Thu Nov 04 16:53:23.030269 2021] [mpm_prefork:notice] [pid 37168] AH00163: Apache/2.4.41 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.1f configured -- resuming normal operations
Thu Nov 04 16:53:23.030279 2021] [core:notice] [pid 37168] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache'
```

Ejecuta `tail -f /var/log/apache2/*.log`