

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

2. actividades

Instalación del servidor Apache2

El objetivo de esta actividad es practicar la instalación y la monitorización de un servidor HTTP.

Haga lo siguiente:

1. Instale y compruebe el servidor Apache2.
2. Compruebe el funcionamiento del servidor Apache2.
3. Listad los puertos usados por el protocolo HTTP del archivo de listado de puertos de un sistema Linux (usualmente / etc / services).

Para instalar el servidor Apache2 dentro de un sistema Debian o basado en este, el primer paso es actualizar los repositorios del sistema.

```
sudo apt-get update
```

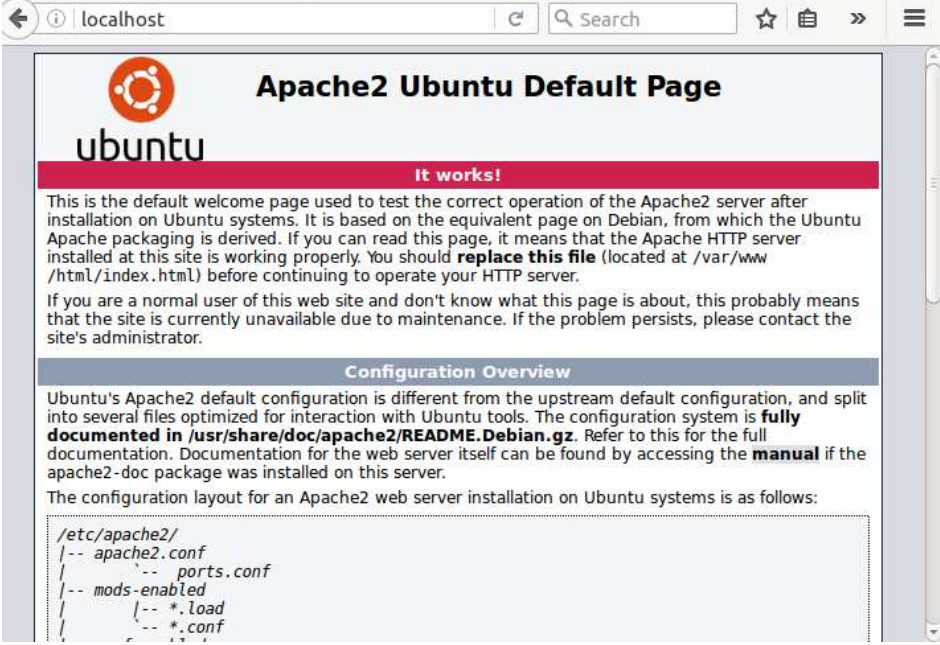
Una vez hecha la actualización, ejecute la orden para instalarlo:

```
sudo apt-get install apache2
```

```
root@ioc-administrador:/home/ioc# sudo apt-get install apache2
S'està llegint la llista de paquets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat... Fet
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  liblua5.1-0
Paquets suggerits:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
S'instal·laran els paquets NOUS següents:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.1-0
0 actualitzats, 9 nous a instal·lar, 0 a suprimir i 501 no actualitzats.
S'ha d'obtenir 1544 kB d'arxius.
Després d'aquesta operació s'empraran 6369 kB d'espai en disc addicional.
Voleu continuar? [S/n]
```

Compruebe el funcionamiento accediendo a un navegador y escriba *localhost* .

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



Los puertos se pueden consultar mediante el siguiente orden:

```
cat /etc/services | grep http
```

```
root@ioc-administrador:/home/ioc# cat /etc/services | grep http
# Updated from http://www.iana.org/assignments/port-numbers and other
# sources like http://www.freebsd.org/cgi/cvsweb.cgi/src/etc/services .
http      80/tcp      www          # WorldWideWeb HTTP
http      80/udp      # HyperText Transfer Protocol
https     443/tcp     # http protocol over TLS/SSL
https     443/udp
http-alt  8080/tcp    webcache     # WWW caching service
http-alt  8080/udp
```

Estado del servidor Apache2

El objetivo de esta actividad es conocer y controlar el estado de un servidor HTTP.

Haga lo siguiente:

1. Activación y desactivación del servicio HTTP.
2. Reinicie el servicio HTTP.
3. Recargue el servicio HTTP.

Una vez instalado el servidor Apache2, hay que saber cómo ponerlo en funcionamiento, como pararlo y cómo reiniciarlo.

Para activar el servicio, use la orden siguiente:

```
sudo service apache2 start
```

Para desactivar el servicio, use la orden siguiente:

```
sudo service apache2 stop
```

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

```
sudo service apache2 restart
```

Para cargar la configuración del Apache2 sin reiniciarlo, utilice:

```
sudo service apache2 reload
```

Archivos del servidor Apache2

El objetivo de esta actividad es conocer los archivos de configuración, ejecutables, de documentación y de monitorización de un servidor HTTP.

Responda lo siguiente:

1. Dónde se encuentran los archivos de configuración?
2. Dónde se encuentran los archivos de ejecución?
3. Dónde se encuentran los archivos de documentación?
4. Dónde se encuentran los archivos de monitorización?

Del paquete del servidor httpd podemos observar cuáles son los archivos de configuración, ejecutables, de documentación y de monitorización.

configuración:

```
root @ iuego-administrador: / home / iuego # dpkg -L apache2 | grep
```

A horizontal scrollbar indicating the output of the command.

ejecución:

```
root @ iuego-administrador: / home / iuego # dpkg -L apache2 | grep
```

A horizontal scrollbar indicating the output of the command.

documentación:

```
root @ iuego-administrador: / home / iuego # dpkg -L apache2 | grep
```

A horizontal scrollbar indicating the output of the command.

monitorización:

```
root @ iuego-administrador: / home / iuego # dpkg -L apache2 | grep
```

A horizontal scrollbar indicating the output of the command.

Configuración del servidor Apache2

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Responda lo siguiente:

Vea los parámetros de configuración del servidor?

La configuración de un servidor web puede ser muy sencilla o extremadamente compleja, todo depende de la finalidad del servidor. No tiene la misma configuración una web estática simple, donde basta con copiar los archivos en el directorio indicado y utilizar la configuración predeterminada del servidor, que una web con contenido dinámico o un servidor que utiliza varias sedes webs virtuales con certificados digitales para permitir conexiones seguras para visualizar el contenido.

La configuración básica del servidor Apache2 se encuentra en el directorio / etc / apache2 / apache2. Conf. Permite añadir módulos en el servidor y sus archivos de configuración se encuentran dentro del directorio / etc / mods-available (disponibles) y / etc / mods-enabled (activos).

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # ls -la
total 96
drwxr-xr-x  8 root root  4096 julio  7  11 : 04.
drwxr-xr-x 130 root root 12288 julio  7  11 : 38 ..
-RW-r - r--  1 root root  7115 mar 19  2016 apache2.conf
drwxr-xr-x  2 root root  4096 julio  7  11 : 04 conf-available
drwxr-xr-x  2 root root  4096 julio  7  11 : 04 conf-enabled
-RW-r - r--  1 root root  1782 mar 19  2016 envvars
-RW-r - r--  1 root root 31063 mar 19  2.016 magic
drwxr-xr-x  2 root root 12288 julio  7  11 : 04 mods-available
drwxr-xr-x  2 root root  4096 julio  7  11 : 04 mods-enabled
-RW-r - r--  1 root root   320 mar 19  2016 ports.conf
drwxr-xr-x  2 root root  4096 julio  7  11 : 04 sites-available
drwxr-xr-x  2 root root  4096 julio  7  11 : 04 sites-enabled
```

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # ls -la mods-available
total 544
drwxr-xr-x  2 root root 12288 julio  7  11 : 04.
drwxr-xr-x  8 root root  4096 julio  7  11 : 04 ..
-RW-r - r--  1 root root   100 mar 19  2016 access_compat.load
-RW-r - r--  1 root root   377 mar 19  2016 actions.conf
-RW-r - r--  1 root root    66 mar 19  2016 actions.load
-RW-r - r--  1 root root   843 mar 19  2016 alias.conf
-RW-r - r--  1 root root    62 mar 19  2016 alias.load
-RW-r - r--  1 root root    76 mar 19  2016 allowmethods.load
-RW-r - r--  1 root root    76 mar 19  2016 asis.load
-RW-r - r--  1 root root    94 mar 19  2016 auth_basic.load
-RW-r - r--  1 root root    96 mar 19  2016 auth_digest.load
-RW-r - r--  1 root root   100 mar 19  2016 auth_form.load
-RW-r - r--  1 root root    72 mar 19  2016 authn_anon.load
-RW-r - r--  1 root root    72 mar 19  2016 authn_core.load
-RW-r - r--  1 root root    85 mar 19  2016 authn_dbd.load
-RW-r - r--  1 root root    70 mar 19  2016 authn_dbm.load
-RW-r - r--  1 root root    72 mar 19  2016 authn_file.load
-RW-r - r--  1 root root    78 mar 19  2016 authn_socache.load
-RW-r - r--  1 root root    74 mar 19  2016 authnz_fcgi.load
...
-RW-r - r--  1 root root  3110 mar 19  2016 ssl.conf
-RW-r - r--  1 root root    97 mar 19  2016 ssl.load
-RW-r - r--  1 root root   749 mar 19  2016 status.conf
-RW-r - r--  1 root root    64 mar 19  2016 status.load
```

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

```
-RW-r - r-- 1 root root 423 mar 19 2016 userdir.conf
-RW-r - r-- 1 root root 66 mar 19 2016 userdir.load
-RW-r - r-- 1 root root 70 mar 19 2016 usertrack.load
-RW-r - r-- 1 root root 74 mar 19 2016 vhost_alias.load
-RW-r - r-- 1 root root 66 mar 19 2016 xml2enc.load
```

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # ls -la mods-enabled /
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 julio 7 11 : 04.
drwxr-xr-x 8 root root 4096 julio 7 11 : 04 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 36 julio 7 11 : 04 access_compat.load
lrwxrwxrwx 1 root root 28 jul 7 11 : 04 alias.conf - > .. / m
lrwxrwxrwx 1 root root 28 jul 7 11 : 04 alias.load - > .. / m
lrwxrwxrwx 1 root root 33 julio 7 11 : 04 auth_basic.load - >
lrwxrwxrwx 1 root root 33 julio 7 11 : 04 authn_core.load - >
lrwxrwxrwx 1 root root 33 julio 7 11 : 04 authn_file.load - >
lrwxrwxrwx 1 root root 33 julio 7 11 : 04 authz_core.load - >
lrwxrwxrwx 1 root root 33 julio 7 11 : 04 authz_host.load - >
lrwxrwxrwx 1 root root 33 julio 7 11 : 04 authz_user.load - >
lrwxrwxrwx 1 root root 32 julio 7 11 : 04 autoindex.conf - >
lrwxrwxrwx 1 root root 32 julio 7 11 : 04 autoindex.load - >
lrwxrwxrwx 1 root root 30 jul 7 11 : 04 deflate.conf - > .. /
lrwxrwxrwx 1 root root 30 jul 7 11 : 04 deflate.load - > .. /
lrwxrwxrwx 1 root root 26 jul 7 11 : 04 dir.conf - > .. / mod
lrwxrwxrwx 1 root root 26 jul 7 11 : 04 dir.load - > .. / mod
lrwxrwxrwx 1 root root 26 jul 7 11 : 04 env.load - > .. / mod
lrwxrwxrwx 1 root root 29 jul 7 11 : 04 filter.load - > .. /
lrwxrwxrwx 1 root root 27 jul 7 11 : 04 mime.conf - > .. / mo
lrwxrwxrwx 1 root root 27 jul 7 11 : 04 mime.load - > .. / mo
lrwxrwxrwx 1 root root 32 julio 7 11 : 04 mpm_event.conf - >
lrwxrwxrwx 1 root root 32 julio 7 11 : 04 mpm_event.load - >
lrwxrwxrwx 1 root root 34 julio 7 11 : 04 negotiation.conf -
lrwxrwxrwx 1 root root 34 julio 7 11 : 04 negotiation.load -
lrwxrwxrwx 1 root root 31 jul 7 11 : 04 setenvif.conf - > ..
lrwxrwxrwx 1 root root 31 jul 7 11 : 04 setenvif.load - > ..
lrwxrwxrwx 1 root root 29 jul 7 11 : 04 status.conf - > .. /
lrwxrwxrwx 1 root root 29 jul 7 11 : 04 status.load - > .. /
```

El archivo de configuración / etc / apache2 / apache2. Conf es muy extenso y contiene muchas directivas para gestionar el servidor.

Sin embargo, se pueden añadir muchas más directivas que se pueden agrupar en tres secciones básicas: directivas de control del proceso que ejecuta el servidor, directivas de configuración del servidor por defecto si no hay sedes virtuales (en caso de que haya sus virtuales establece los valores por defecto de todas las sedes virtuales) y directivas de definición de valores para cada sede virtual.

Un ejemplo de directivas de control del servidor es la definición de los puertos de escucha del servidor. Por defecto, será el puerto 80 para el protocolo http y el puerto 443 para el protocolo https. La configuración de los puertos se encuentra en / etc / apache2 / puertos. Conf.

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # cat ports.conf
# Si va justo change the puerto oro add more puertos here, you will
# Have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

```
Listen 80
```

```
< IfModule ssl_module >
```

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

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

# Vim: syntax = apache ts = 4 sw = 4 sts = 4 sr Noet
```

Activación y desactivación de módulos del servidor Apache2

El objetivo de esta actividad es conocer como activar o desactivar módulos de un servidor HTTP.

Haga lo siguiente:

1. Active el módulo SSL del servidor HTTP.
2. Desactive el módulo SSL del servidor HTTP.

Para poder activar un módulo con Apache2, hay que usar *a2enmod* y el nombre del módulo que debe activarse.

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # 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 módulo socache_shmcb.
Enabling módulo ssl.
See / usr / share / doc / apache2 / README.Debian.gz donde how to c
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 restart
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # service apache2 resta
```

Puede comprobar que se ha activado de forma correcta el módulo con el comando:

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # ls -la mods-enabled /
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 julio  7  12 : 05.
drwxr-xr-x 8 root root 4096 julio  7  11 : 04 ..
lrwxrwxrwx 1 root root   36 julio  7  11 : 04 access_compat.load
...
lrwxrwxrwx 1 root root   26 jul   7  12 : 05 ssl.conf - > .. / mod
lrwxrwxrwx 1 root root   26 jul   7  12 : 05 ssl.load - > .. / mod
lrwxrwxrwx 1 root root   29 jul   7  11 : 04 status.conf - > .. /
lrwxrwxrwx 1 root root   29 jul   7  11 : 04 status.load - > .. /
```

Para desactivar un módulo con Apache2, hay que usar *a2dismod* y el nombre del módulo que se debe desactivar.

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # a2dismod ssl
Module ssl disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 restart
```

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Puede comprobar que se ha desactivado de forma correcta el módulo con el comando:

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # ls -la mods-enabled /
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 julio 7 12 : 05.
drwxr-xr-x 8 root root 4096 julio 7 11 : 04 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 36 julio 7 11 : 04 access_compat.load
...
lrwxrwxrwx 1 root root 31 jul 7 11 : 04 setenvif.load - > ..
lrwxrwxrwx 1 root root 36 julio 7 12 : 05 socache_shmcb.load
lrwxrwxrwx 1 root root 29 jul 7 11 : 04 status.conf - > .. /
lrwxrwxrwx 1 root root 29 jul 7 11 : 04 status.load - > .. /
```

Creación de sus virtuales con el servidor Apache2

El objetivo de esta actividad es crear sus virtuales con un servidor HTTP.

Cree una sede virtual.

Por defecto, Apache2 tiene una configuración para sus virtuales HTTP y HTTPS y se encuentran en / etc / apache2 / sites-available /.

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # ls -la sites-availabl
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 julio 7 11 : 04.
drwxr-xr-x 8 root root 4096 julio 7 11 : 04 ..
-rw-r - r - 1 root root 1332 mar 19 2016 000-default.conf
-RW-r - r - 1 root root 6338 abril 5 2016 default-ssl.conf
```

Dentro del archivo *000-default.conf* hay una configuración para todas las peticiones que llegan por el puerto 80 (HTTP), mientras que en el archivo *default-ssl.conf* está la configuración para las peticiones del puerto 443 (HTTPS).

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # cat sites-available /
< VirtualHost * : 80 >
    # The ServerName Directive sets the request scheme, hostname
    # The server uses to identify itself. This is used when cre
    # Redirection URLs. In the contexto of virtual hosts, the S
    # Specifies what hostname must appear in the request s Host
    # Match this virtual host. For the default virtual host (th
    # Value is not decisive as it is used as a last resort host
    # However, you must septiembre it for año further virtual h
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster @ localhost
    DocumentRoot / var / www / html

    # Available LogLevel: trace8, ..., trace1, debug, info, no
    # Error, grito, alert, emerg.
    # Está also posible to configure the LogLevel for particula
    # Módulos, eg
    #LogLevel info ssl: warn
```


DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

```
# For mosto configuration files from conf-available /, which
# Enabled or disabled at a global level, it is possible to
# Include a line for only one particular virtual host. For
# Following line Enables the CGI configuration for this host
# 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 @ iuego-administrador: / etc / apache2 # cat sites-available /
< IfModule mod_ssl.c >
    < VirtualHost _default_: 443 >
        ServerAdmin webmaster @ localhost

        DocumentRoot / var / www / html

        # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug,
        # Error, crit, alert, emerg.
        # It is also possible to configure the loglevel for per
        # modules, eg
        #LogLevel info ssl: warn

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

        # For mosto configuration files from conf-available
        # Enabled or disabled at a global level, it is possible
        # Include a line for only one particular virtual host
        # Following line Enables the CGI configuration for
        # 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
        # The ssl-cert package. See
        # /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more
        # If both key and certificate are stored in the same
        # SSLCertificateFile Directive is needed.
        SSLCertificateFile / etc / ssl / certs / ssl-cert
        SSLCertificateKeyFile / etc / ssl / private / ssl-cert

        # Server Certificate Chain:
        # Point SSLCertificateChainFile at a file containing
        # Concatenation of PEM encoded CA certificates which
        # Certificate chain for the server certificate. Alternatively
        # The referenced file can be the same as SSLCertificateFile
        # When the CA certificates are directly appended to the
        # Certificate for convenience.
        #SSLCertificateChainFile /etc/apache2/ssl.crt/serve

        # Certificate Authority (CA):
        # Set the CA certificate verification path where to look for
        # Certificates for client authentication or alternatively
        # Huge file containing all of them (file must be PEM encoded)
        # Nota: Inside SSLCACertificatePath you need hash symlinks
        # To point to the certificate files. Use the provided
        # Makefile to update the hash symlinks after change
        #SSLCACertificatePath / etc / ssl / certs /
        #SSLCACertificateFile /etc/apache2/ssl.crt/ca-bundle.crt

        # Certificate revocation Lists (CRL):
        # Set the CA revocation path where to find CA CRLs
        # Authentication or alternatively one huge file containing
        # Of them (file must be PEM encoded)
        # Nota: Inside SSLCARevocationPath you need hash symlinks
```


DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

```
#SSLCARevocationFile /etc/apache2/ssl.crl/ca-bundle

# Cliente Authentication (Type):
# Cliente certificate verification type and depth.
# None, optional, require and optional_no_ca. Depth
# Number which specifies how deeply to verify the c
# Issuer chain before deciding the certificate is n
#SSLVerifyClient require
#SSLVerifyDepth 10

# SSL Engine Options:
# Set various options for the SSL engine.
# 0 FakeBasicAuth:
# Translate the cliente X.509 into a Basic Authoris
# The standard Auth / DBMAuth methods can be used f
# User name is the `one line 'version of the client
# Note that no password is obtained from the user.
# File needs this password: `xxj31ZMTZzkVA '.
# 0 ExportCertData:
# This exports two additional environment variables
# SSL_SERVER_CERT. These contain the PEM-encoded ce
# Server (always existing) and the cliente (only ex
# Authentication is used). This can be used to impo
# Into CGI scripts.
# 0 StdEnvVars:
# This exports the standard SSL / TLS related `SSL_
# Por default this exportation is switched off for
# Because the extracción step is an expensive opera
# Useless for serving static contenido. Sonido one u
# Exportation for CGI and SSI requests only.
# 0 OptRenegotiate:
# This Enables optimized SSL connection renegotiati
# Directivas are used in para-directory contexto.
#SSLOptions + FakeBasicAuth + ExportCertData + Stri
< FilesMatch "\. (Cgi | shtml | phtml | php) $" >
    SSLOptions + StdEnvVars
</ FilesMatch >
< Directory /usr / lib / cgi-bin >
    SSLOptions + StdEnvVars
</ Directory >

# SSL Protocolo Adjustments:
# The safe and default but still SSL / TLS standard
# Approach is that mod_ssl send the close notify
# The close notify alert from cliente. When you nee
# Approach you can use one of the following variabl
# 0 ssl-unclean-shutdown:
# This fuerzas an unclean shutdown when the connec
# SSL close notify alert is send or allowed to rec
# The SSL / TLS standard but is needed for some bra
# This when you receive I / O errores because of th
# Mod_ssl send the close notify alert.
# 0 ssl-accurate-shutdown:
# This fuerzas an accurate shutdown when the connec
# SSL close notify alert is send and mod_ssl wait f
# Alert of the cliente. This is 100% SSL / TLS stan
# Practice often causas hanging connections with br
# This only for browsers where you know that their
# Works correctly.
# Notice: Most problems of broken clientes are also
# Keep-alive facility, sonido you usually additiona
# Keep-alive for those clientes, too. Use variable
# Similarly, one has to force some clientes to use
# Their broken HTTP / 1.1 implementation. Use varia
# "Force-response-1.0" for this.
# BrowserMatch "MSIE [2-6]" \
# Nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
# Downgrade-1.0 force-response-1.0

</ VirtualHost >
</ IfModule >
```

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Para crear una nueva sede virtual, el primer paso es saber la IP donde a ir la sede virtual. Para ello, simplemente hay que usar el comando:

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # ifconfig
enp0s3 Link encap: Ethernet HWaddr 08:00: 27 : 5d: 36 : c0
    inet addr: 10.0.2.15 BCAST: 10.0.2.255 Mask: 255.255.255.
    inet6 addr: fe80 :: b2b7: c66b: 8e6c: 1893 / 64 Scope: Li
    UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU: 1500    Metric: 1
    RX packets: 16 errores: 0 dropped: 0 overrun: 0 frame: 0
    TX packets: 105 errores: 0 dropped: 0 overrun: 0 carrier:
    colisiones: 0 txqueuelen: 1000
    RX bytes: 2522 ( 2.5 KB )    TX bytes: 12318 ( 12.3 KB )

el Link encap: Local Loopback
    inet addr: 127.0.0.1 Mask: 255.0.0.0
    inet6 addr: :: 1 / 128 Scope: Host
    UP loopback RUNNING MTU: 65536    Metric: 1
    RX packets: 49 errores: 0 dropped: 0 overrun: 0 frame: 0
    TX packets: 49 errores: 0 dropped: 0 overrun: 0 carrier:
    colisiones: 0 txqueuelen: 1
    RX bytes: 3545 ( 3.5 KB )    TX bytes: 3545 ( 3.5 KB )
```

En este caso, la IP es la 10. 0. 2. 15. A continuación, se asignará al servidor un nombre de dominio (sólo local) en el fichero `/etc/hosts`:

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # cat / etc / hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 iuego-administrador
10.0.2.15 virtualdaw.ioc.cat
```

Y hay que crear un directorio para colocar el contenido de la web:

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # mkdir / var / www /
```

Dentro de la carpeta cree un archivo llamado *índice*. *Html* con el siguiente contenido:

```
<html >
  <head >
    <title > Sede web virtual DAW </ title >
  </ head >
  <body >
    <h1 > Esta página web corresponde a la sede virtual con el
  </ body >
</ html >
```

Por último, cree un archivo en `/etc/apache2/sites-available/` y añadir las siguientes líneas:

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # nano virtualdaw.conf
< VirtualHost 10.0.2.15: 80 >
    ServerAdmin webmaster @ virtualdaw.ioc.cat
    DocumentRoot / var / www / html / virtualdaw
    ServerName virtualdaw.ioc.cat
    ErrorLog logs / pere.web.com-error_log
```

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Active la sede virtual:

```
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # a2ensite virtualdaw.c
Enabling site virtualdaw.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
root @ iuego-administrador: / etc / apache2 # service apache2 reloa
```



Aquesta pàgina web correspon a la seu virtual amb el domini virtualdaw.ioc.cat

Publicación de páginas web con el servidor Apache2

El objetivo de esta actividad es publicar una web con el servidor HTTP.

Publique una sencilla página web.

Para publicar una página web, el directorio de publicación del servidor Apache2 es el directorio `/var/www`. Dentro se pueden crear diferentes directorios según el tipo de publicación, sus, etc.

Con el proceso de instalación del servidor por defecto crea un fichero con nombre índice. `html` en el directorio `/var/www/html`. Cualquier web que desee publicar únicamente el debe copiar en este directorio. Puede editar y hacer cambios en la página de muestra para ver cómo influyen en el resultado final. Tenga en cuenta la caché del navegador, puede que, si no lo borre, siempre muestre la misma página.

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB