# INSTALACIÓN APACHE

## Despliegue de Aplicaciones Web

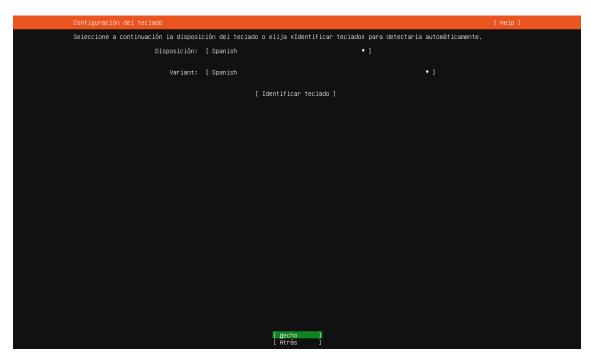
Práctica instalación Ubuntu Server

Tutorial para la instalación de apache en Ubuntu Server

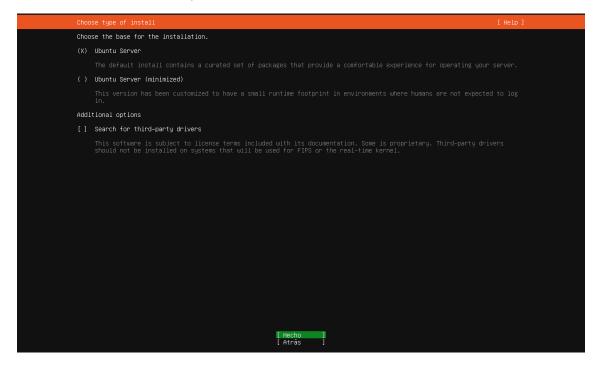
### INSTALACIÓN UBUNTU SERVER

Seleccionamos el idioma de nuestra máquina:

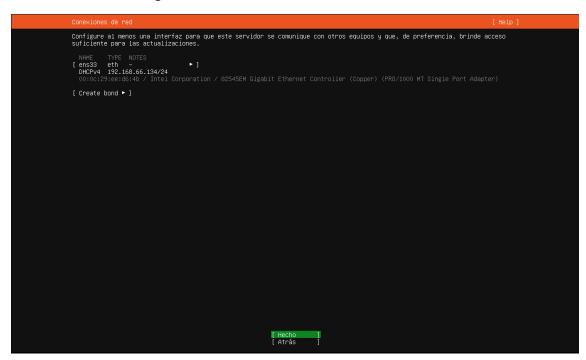
Además de la distribución de teclado:



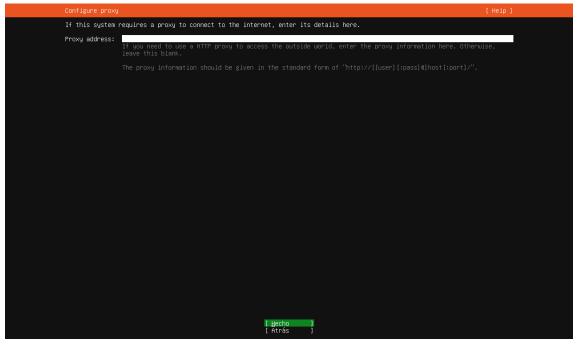
Seleccionamos la instalación por defecto de Ubuntu Server.

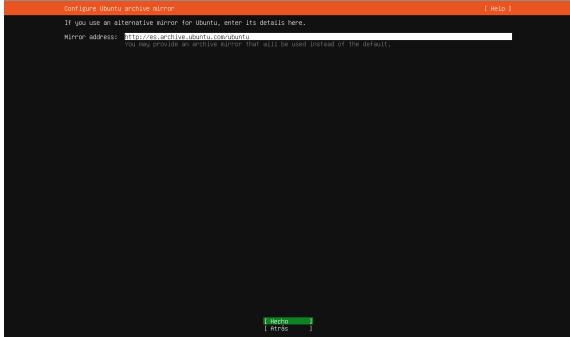


Por defecto se nos configura la interfaz de red:



Estas cuatro pestañas las dejamos tal cual vienen por defecto:





```
RESUMEN DEL SISTEMA DE ARCHIVUS

PUNTO DE MONTALE TRAMAÑO TIPO TIPO DE DISPOSITIVO
[ / 10,0000s new exta mew LVM logical volume | ]
[ / boot 1,7715 new exta mew partition of disco local | ]

DISPOSITIVO SISPONIBLES

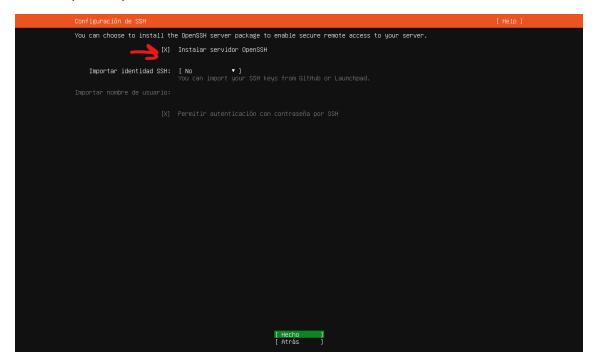
DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| Create software RAID (md) | | ]
| Create software RAID (md) | | ]
| DISPOSITIVOS UTILIZADOS

DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| Create software RAID (md) | | ]
| DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | TIPO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | DISPOSITIVO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | DISPOSITIVO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | DISPOSITIVO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | DISPOSITIVO | TAMAÑO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | DISPOSITIVO | DISPOSITIVO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | DISPOSITIVO | DISPOSITIVO | 18,2226 | ]
| DISPOSITIVO | DISPOSITIVO
```

En la siguiente, introducimos nuestros datos:

Configuración de perfil	[ Help ]	
Proporcione el nombre de usuario y la contraseña que utilizará para acceder al sistema. Puede configurar el acceso SSH en la pantalla siguiente, pero aun se necesita una contraseña para sudo.		
Su nombre:	javier	
El nombre del servidor:	Javierrm The name it uses when it talks to other computers.	
Elija un nombre de usuario:	javiernmserver	
Elija una contraseña:	ta:	
Confirme la contraseña:	**_	
	[ Hecho ]	
	t riceno 1	

Una vez hayamos añadido los datos mencionados anteriormente, marcamos la casilla para instalar *OpenSSH* y continuamos.



La siguiente ventana la dejamos tal cual y avanzamos.

```
These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the package, publisher and versions available.
```

A continuación, se procederá a la instalación del sistema operativo.

```
[ View full log ]
```

#### INSTALACIÓN DE APACHE

#### Comenzamos actualizando los repositorios:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo apt–get update
```

#### Instalamos apache:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo apt–get install apache2
```

#### Configuramos el firewall:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo ufw app list
Available applications:
Apache
Apache Full
Apache Secure
OpenSSH
javierrmserver@javierrm:~$ _
```

#### Activamos el firewall:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
javierrmserver@javierrm:~$
```

Permitimos el tráfico en el puerto 80:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo ufw allow 'Apache'_
```

Comprobamos el estado con el siguiente comando:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo ufw status
Status: active

To Action From
-- Apache
Apache Apache (v6) ALLOW Anywhere (v6)
javierrmserver@javierrm:~$ _
```

Verificamos el estado de apache (que este corriendo).

Comprobamos que efectivamente funciona:



Para detener el servidor web introducimos lo siguiente:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo systemctl stop apache2
javierrmserver@javierrm:~$
```

Para iniciar el servidor web introducimos lo siguiente:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo systemctl start apache2
javierrmserver@javierrm:~$ _
```

Para reiniciar el servidor web introducimos lo siguiente:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo systemctl restart apache2 javierrmserver@javierrm:~$ _
```

Para realizar cambios de configuración el servidor web introducimos lo siguiente:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo systemctl reload apache2
javierrmserver@javierrm:~$
```

Para deshabilitar y habilitar el inicio automático escribimos los siguientes comandos:

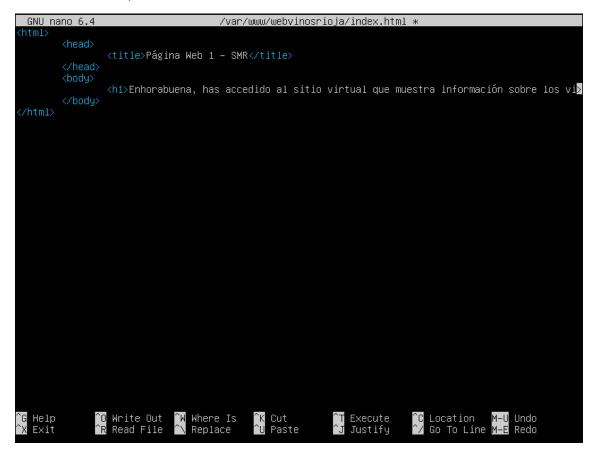
```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo systemctl disable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd—sysv—insta
ll.
Executing: /lib/systemd/systemd—sysv—install disable apache2
Removed "/etc/systemd/system/multi—user.target.wants/apache2.service".
javierrmserver@javierrm:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd—sysv—insta
ll.
Executing: /lib/systemd/systemd—sysv—install enable apache2
Created symlink /etc/systemd/system/multi—user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/ap
ache2.service.
javierrmserver@javierrm:~$ _
```

Una vez hemos terminado de instalar y configurar apache nos disponemos a configurar los hosts virtuales (creando nuestro sitio virtual).

En primer lugar, creamos y daremos permisos al directorio donde alojaremos nuestro sitio:

```
javierrmserver@javierrm:~$ sudo mkdir /var/www/webvinosrioja
javierrmserver@javierrm:~$ sudo chown –R $USER:$USER /var/www/webvinosrioja
javierrmserver@javierrm:~$ sudo chmod –R 755 /var/www/webvinosrioja
javierrmserver@javierrm:~$ _
```

A continuación, creamos una página de ejemplo (obviamente dentro de la carpeta que acabamos de crear):



Añadimos las siguiente líneas indicando el dominio de nuestro sitio web:

```
GNU mano 6.4

127.0.0.1 localhost

127.0.0.1 www.webvinosrioja.com

127.0.0 ww
```

Copiamos el siguiente fichero para crear un archivo de host virtual con las siguientes directivas:

```
javierrmserver@javierrm:~$ cd /etc/apache2/sites–available/
javierrmserver@javierrm:/etc/apache2/sites–available$ sudo cp 000–default.conf webvinosrioja.conf
javierrmserver@javierrm:/etc/apache2/sites–available$
```

#### Dichas directivas:

```
GNU nano 6.4
                                                                           /etc/apache2/sites-available/webvinosrioja.conf *
# Yetc/apache2/sites-available/webvinosrioja.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
                  #ServerName www.example.com
                  ServerAdmin webmaster@localhost
                   ServerName www.webvinosrioja.com
                 ServerAlias www.webvinosrioja
DocumentRoot /var/www/webvinosrioja
                  # 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>
                                   ^O Write Out
^R Read File
                                                                                                                                                                                                                               M–U Undo
M–E Redo
                                                                                                                                                                                                 Location
    Help
                                                                                Where Is
                                                                                                                                                           Execute
                                                                                                                      Paste
                                                                                 Replace
```

Habilitamos el archivo creado anteriormente con la herramienta *a2ensite* y deshabilitamos el archivo predeterminado:

```
javierrmserver@javierrm:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite webvinosrioja.conf
Enabling site webvinosrioja.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
javierrmserver@javierrm:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
javierrmserver@javierrm:/etc/apache2/sites-available$
```

Realizamos una prueba para verificar que no haya errores en la configuración:

```
javierrmserver@javierrm:/var/www/html$ sudo apache2ctl configtest
AHOO558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0
.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
javierrmserver@javierrm:/var/www/html$
```

Por último, reiniciamos Apache para implementar los cambios:

```
javierrmserver@javierrm:/var/www/html$ sudo systemctl restart apache2 javierrmserver@javierrm:/var/www/html$ _
```

Con todo esto, Apache debería ser el servidor del nombre de dominio que hemos creado. Para comprobar que efectivamente funciona he accedido a la dirección donde está alojado el sitio y funciona perfectamente como se puede observar en la siguiente fotografía.



Enhorabuena, has accedido al sitio virtual que muestra informaciÃ<sup>3</sup>n sobre los vinos de la Rioja