

INSTALACIÓN UBUNTU SERVER

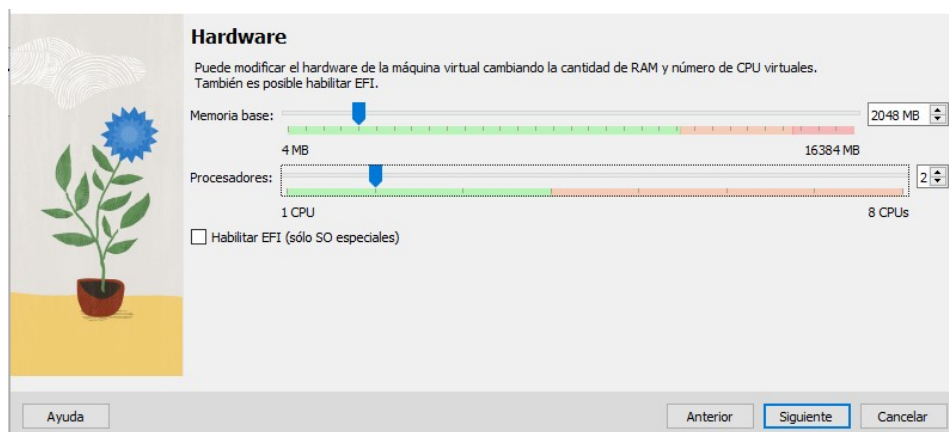
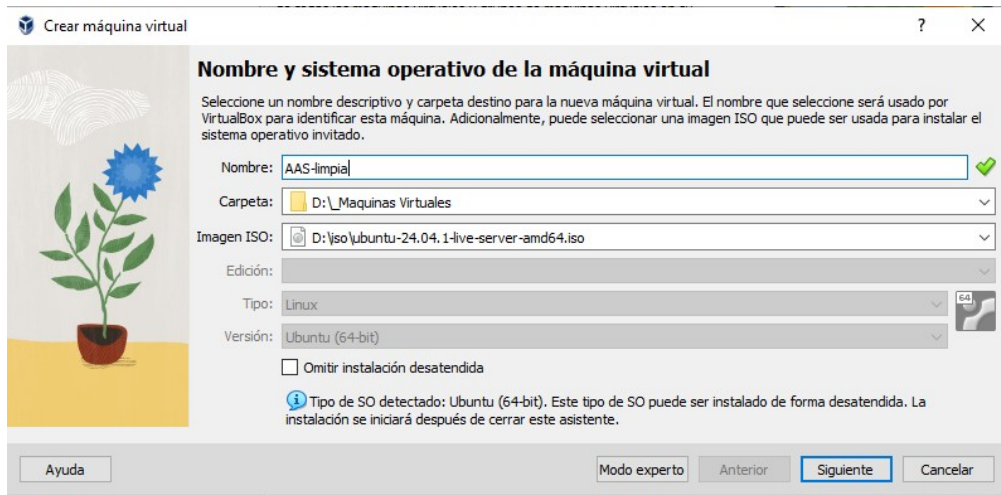
Sumario

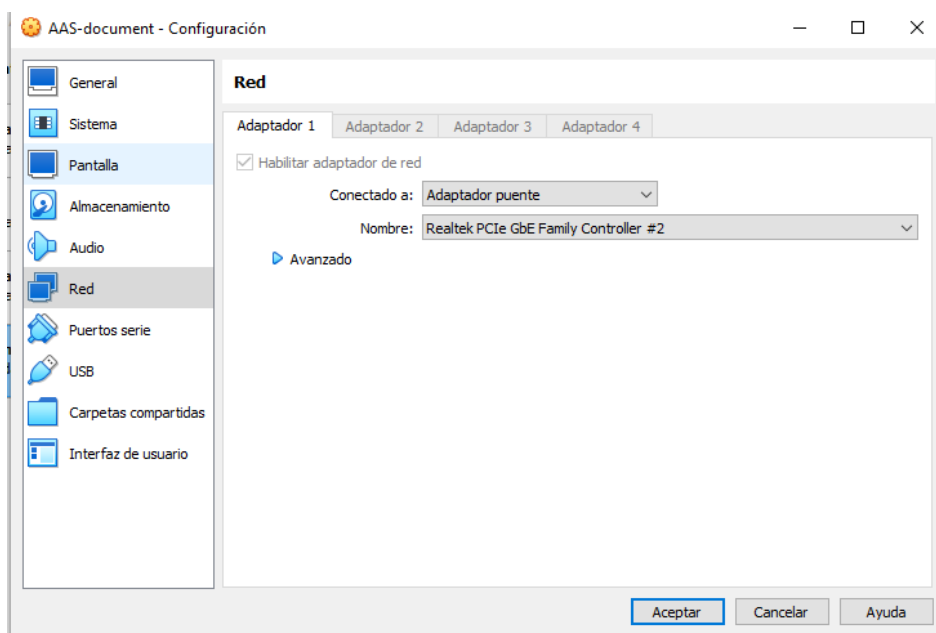
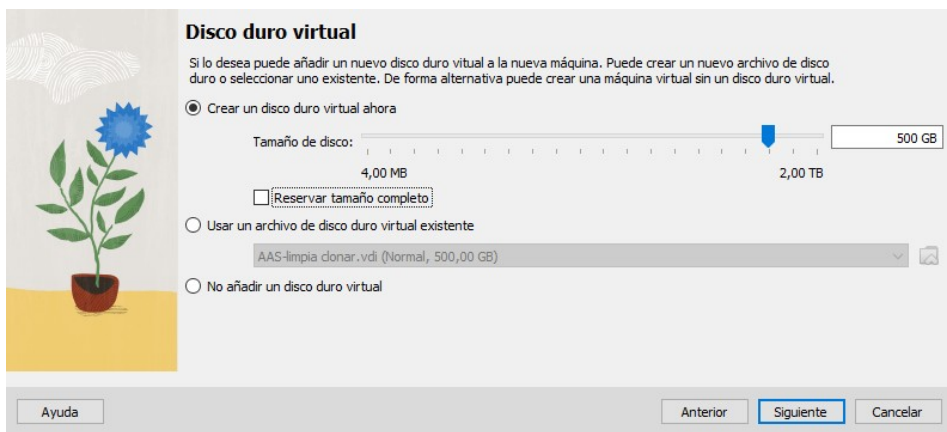
USED-Ubuntu server.....	3
Configuración inicial.....	3
Cuentas de administración.....	3
Apache.....	3
PHP.....	3
MySQL.....	3
XDebug.....	3
Cuentas de desarrollo y hosting virtual.....	3
GITHUB-Internet.....	3
Cuentas de desarrollador.....	3
WXED-Windows X.....	4
Instalación y configuración inicial de la máquina.....	4
Cuentas administradoras y cuenta de desarrollador.....	4
Filezilla.....	4
NetBeans.....	4
Instalación y configuración inicial (plugings).....	4
Creación de proyectos, modificación, borrado, prueba.....	4
Conexión al servidor remoto SFTP. (Almacenamiento local/almacenamiento remoto).....	4
Administración de la base de datos.....	4
Conexión al repositorio – versionado.....	4
Depuración - Configuración de la ejecución para la depuración.....	4
Creación de un proyecto nuevo.....	4
Paso a explotación.....	4
PHP Doc.....	4
CSS / JS / AJAX / XML / JSON.....	4

USED-Ubuntu server

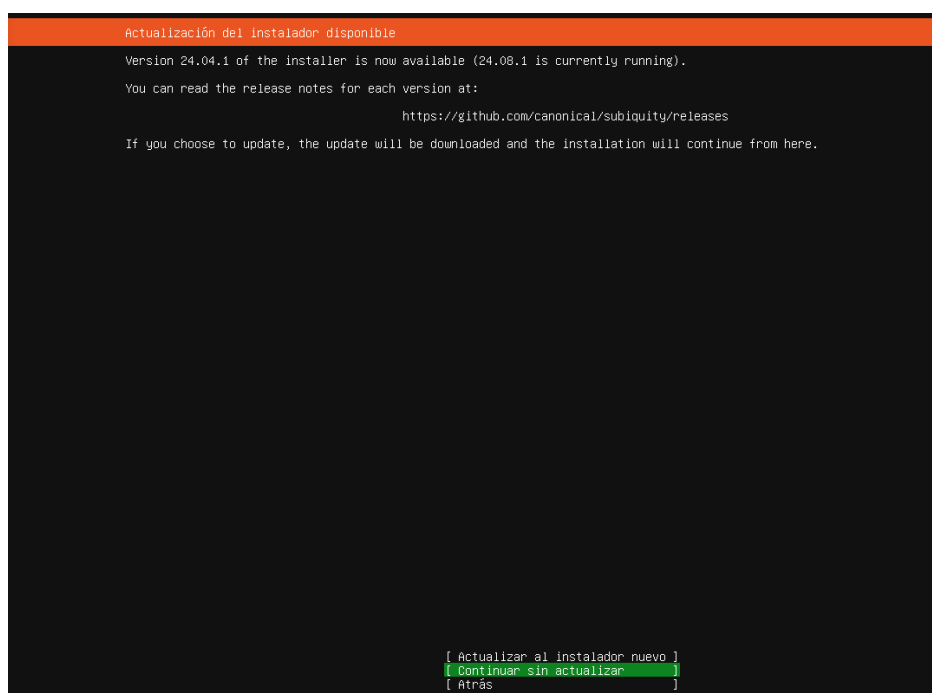
Configuración inicial

La maquina contara con 2GB de ram y 2 CPU, 500GB de almacenamiento, ademas la configuracion de red estara colocada en adaptador puente

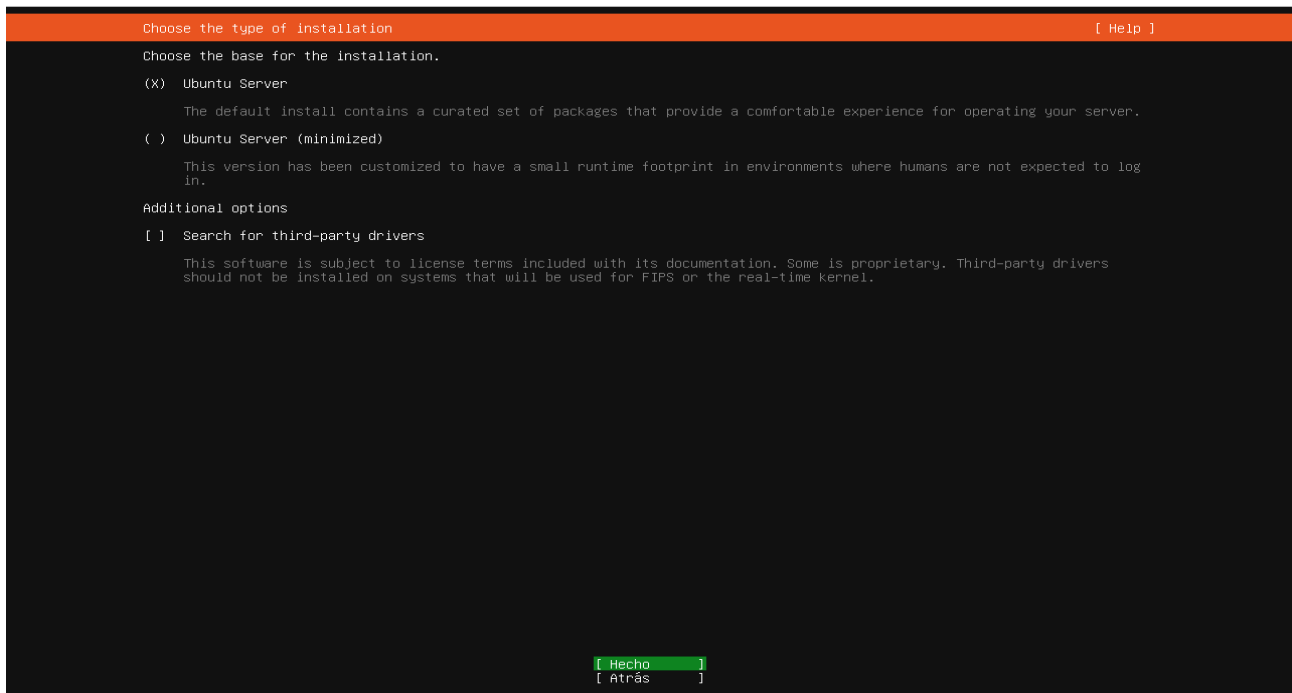




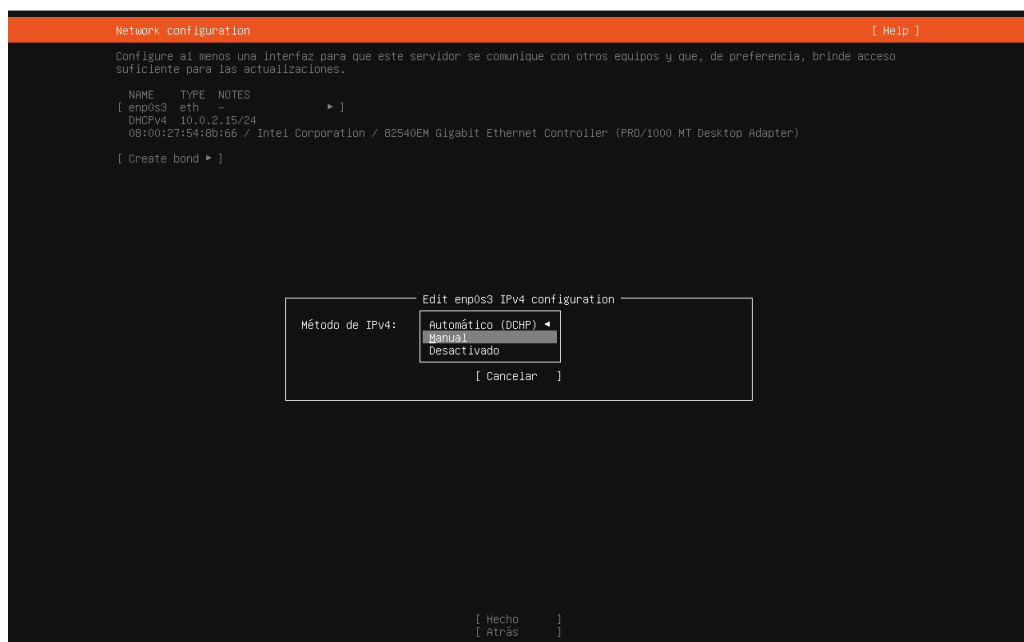
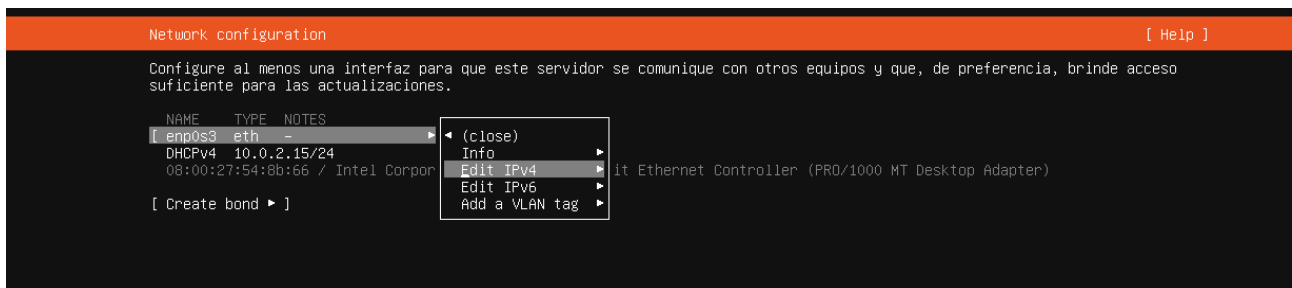
Ya podremos arrancar la maquina, seleccionamos el idioma que queramos. Continuamos sin actualizar



Elegimos instalar Ubuntu server



En la configuración de red seleccionaremos una red ipv4 personalizada e introducimos los siguientes valores



En caso de hacer esto en casa, la ip y mascara de red variaran, aparte de que el unico dns que introduciremos sera el 8.8.8.8

Network configuration

[Help]

Configure al menos una interfaz para que este servidor se comunice con otros equipos y que, de preferencia, brinde acceso suficiente para las actualizaciones.

NAME	TYPE	NOTES
[enp0s3	eth	- ▶]
DHCPv4 10.0.2.15/24		
08:00:27:54:8b:66 / Intel Corporation / 82540EM Gigabit Ethernet Controller (PRO/1000 MT Desktop Adapter)		

[Create bond ▶]

Edit enp0s3 IPv4 configuration

Método de IPv4: [Manual ▼]

Subred: 192.168.3.0/24

Dirección: 192.168.3.204

Puerta de enlace: 192.168.3.1

Servidores de nombres: 192.168.20.30,8.8.8.8
IP addresses, comma separated

Dominios de búsqueda:
Domains, comma separated

[Guardar]

[Cancelar]

[Hecho]

[Atrás]

Esperaremos a que la opcion “continuar sin red” cambie a “continuar” y la seleccionaremos

No haremos nada con esto

Proxy configuration

[Help]

If this system requires a proxy to connect to the internet, enter its details here.

Proxy address:

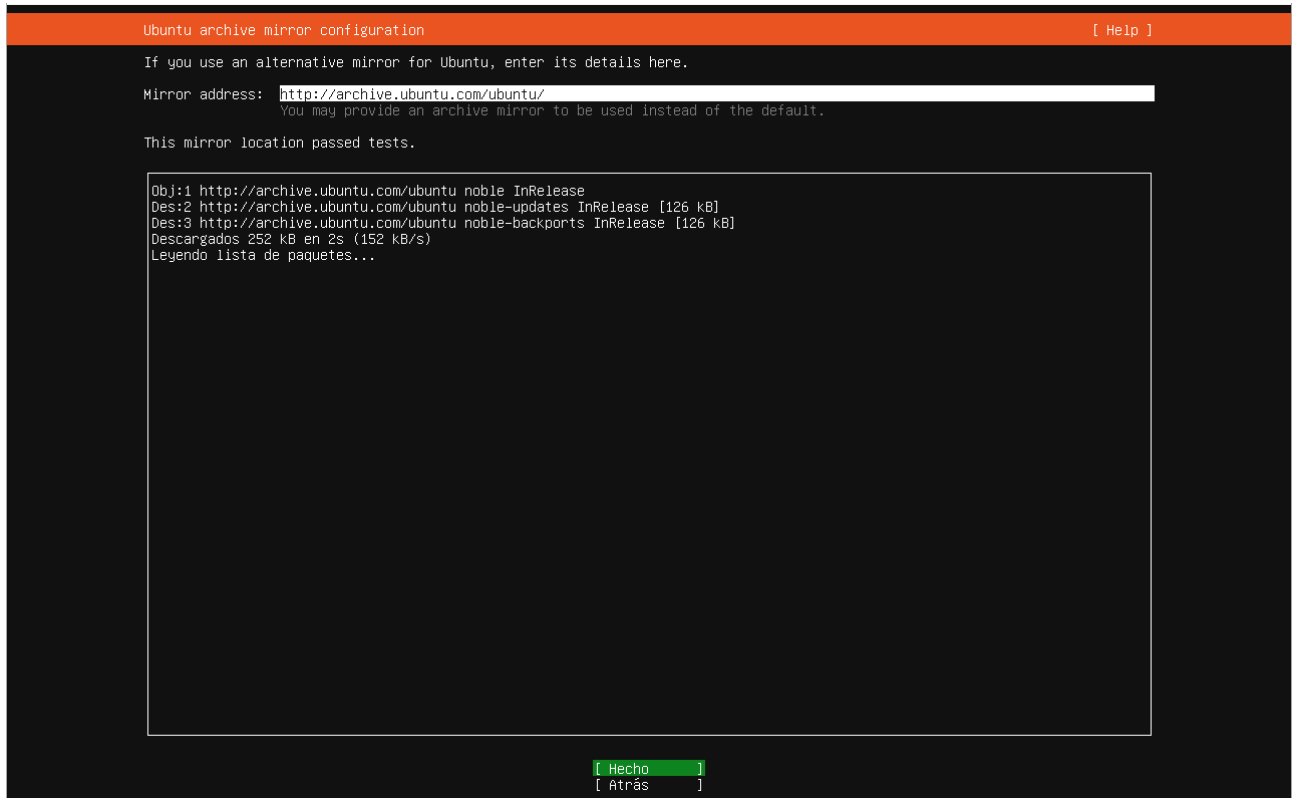
If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[user][:pass]@host[:port]/".

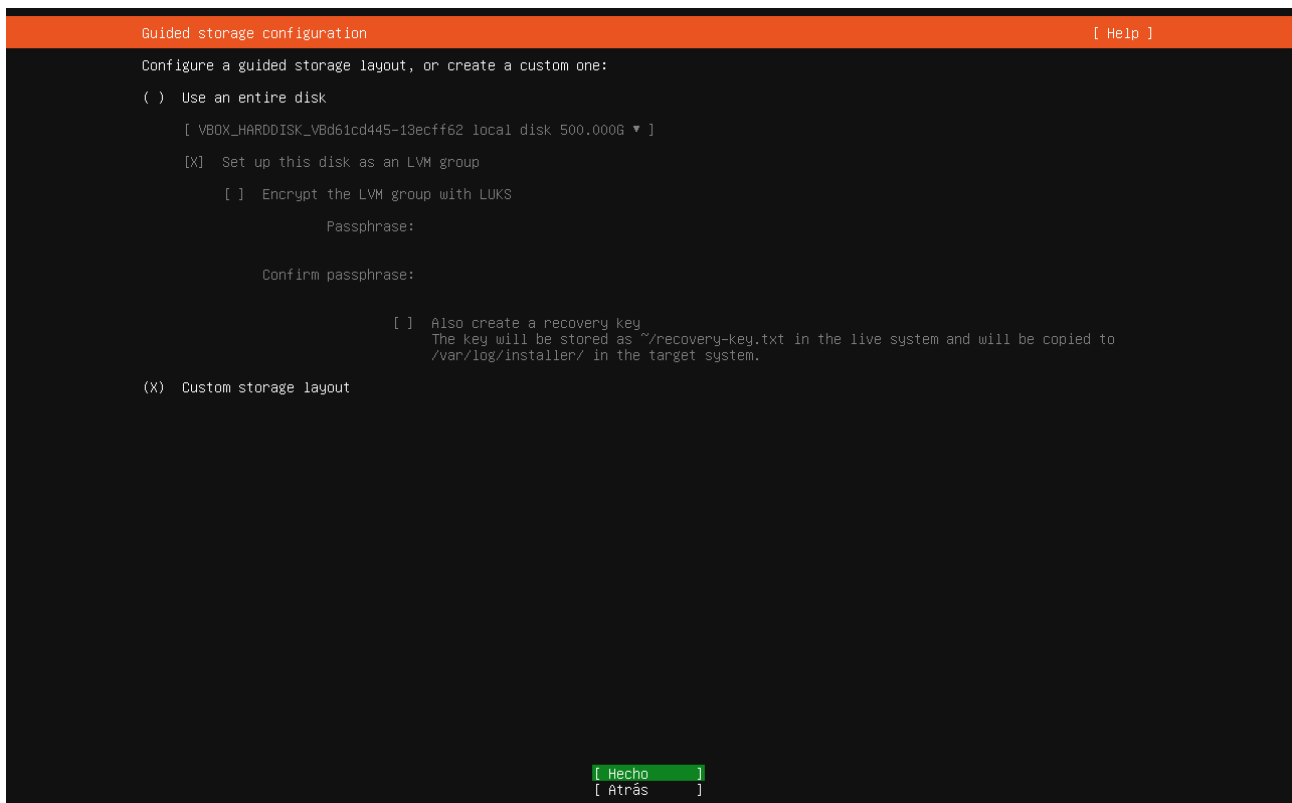
[Hecho]

[Atrás]

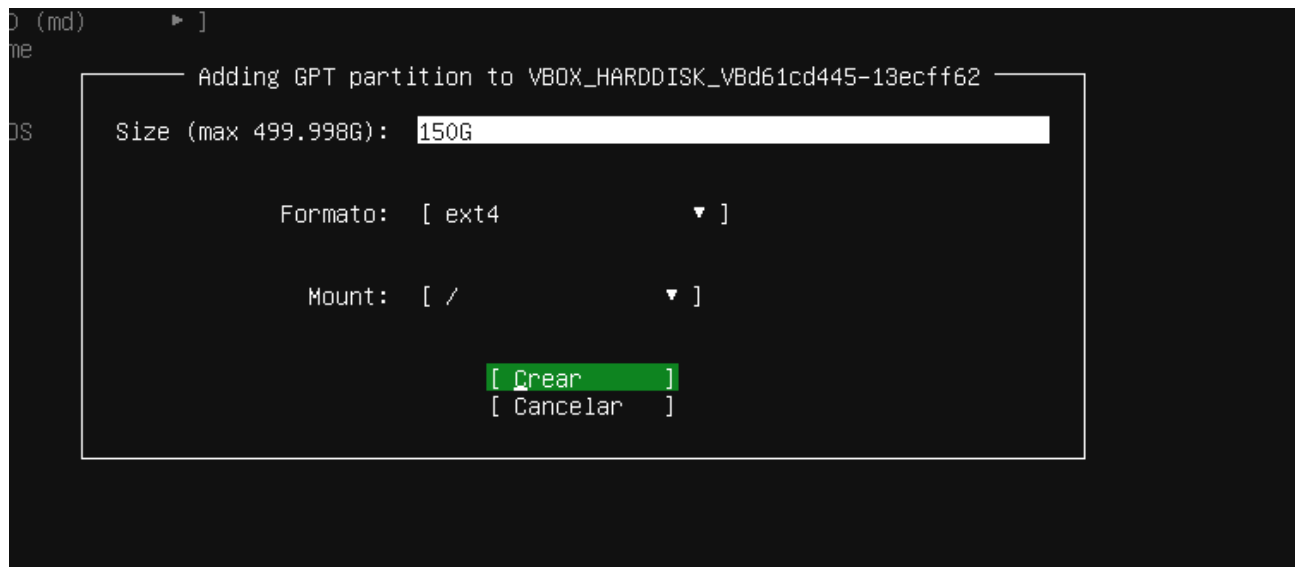
Ni con esto, simplemente continuamos



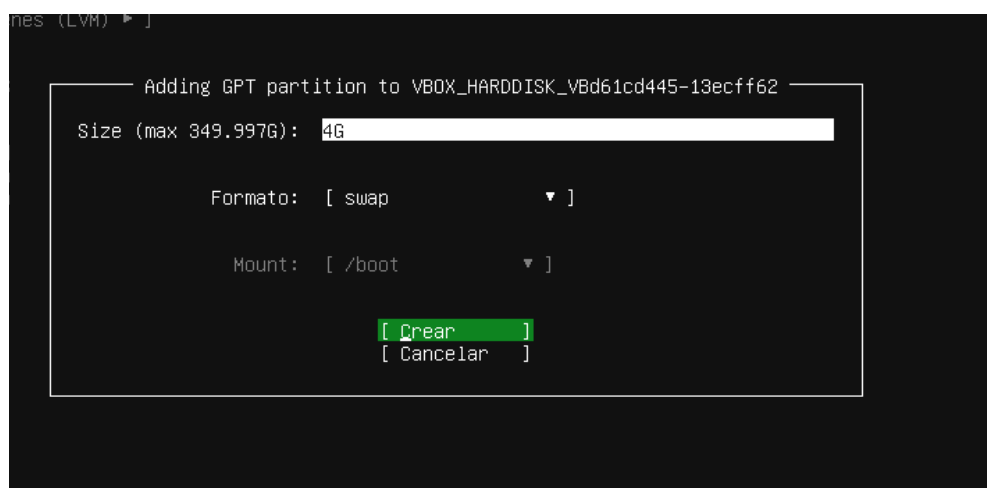
Seleccionaremos el disco que queremos usar



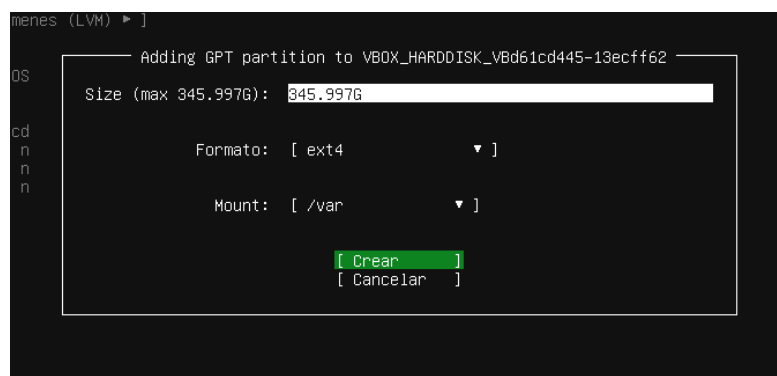
Crearemos 3 particiones, una de 150GB para el sistema



Una de 4GB de tipo swap



Y una con el espacio restante para /var



Introducimos nuestros credenciales

Profile configuration [Help]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on a later screen, but a password is still needed for sudo.

Su nombre:

Your servers name:
The name it uses when it talks to other computers.

Elija un nombre de usuario:

Elija una contraseña:

Confirme la contraseña:

Nos saltamos la instalacion de ubuntu pro

Upgrade to Ubuntu Pro [Help]

An internet connection is required to enable Ubuntu Pro.

[About Ubuntu Pro ►]

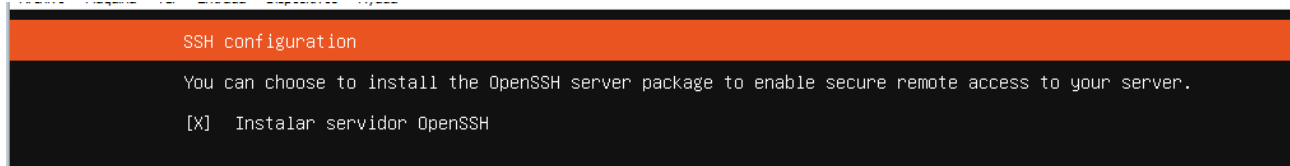
☐ Enable Ubuntu Pro

☒ Skip Ubuntu Pro setup for now

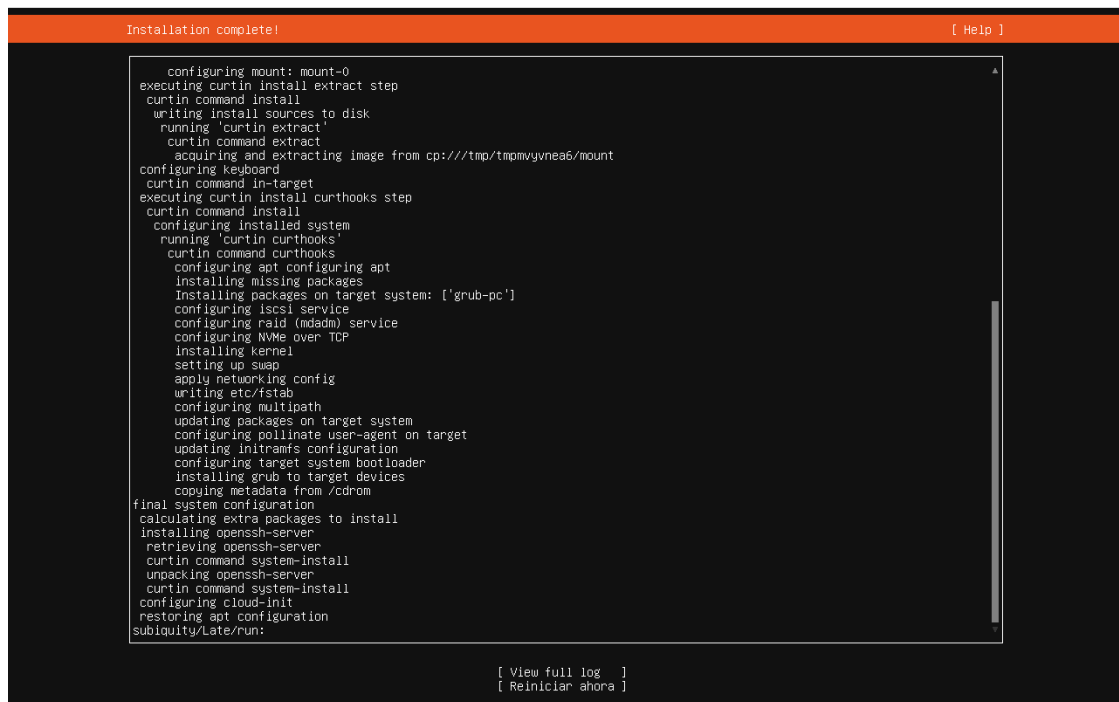
Once you are connected to the Internet, you can enable Ubuntu Pro using the 'pro attach' command.

[Continuar]
[Atrás]

Y, muy importante, instalaremos ssh (la casilla viene sin marcar por defecto)



Dejamos que se instale la maquina y la reiniciaremos cuando termine



Ya reiniciada, comprobaremos que tenemos acceso a internet

```
miadmin@daw-limpia:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=113 time=12.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=113 time=13.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=113 time=13.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=113 time=13.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=113 time=14.2 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4107ms
rtt min/avg/max/mdev = 12.531/13.458/14.182/0.531 ms
```

Si es así, haremos un “sudo apt update” y “sudo apt upgrade”, que descargan e instalan las últimas actualizaciones

Posteriormente habilitamos el cortafuegos (comprobaremos su estatus con ufw enable y ufw status)

```
miadmin@daw-limpia:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
miadmin@daw-limpia:~$ sudo ufw status
Status: active
miadmin@daw-limpia:~$
```

Abrimos los puertos 80 y 22

```
miadmin@daw-limpia:~$ sudo ufw allow 80
Rule added
Rule added (v6)
miadmin@daw-limpia:~$ sudo ufw allow 22
Rule added
Rule added (v6)
miadmin@daw-limpia:~$ sudo ufw status
Status: active

To Action From
--
80 ALLOW Anywhere
22 ALLOW Anywhere
80 (v6) ALLOW Anywhere (v6)
22 (v6) ALLOW Anywhere (v6)
```

Ahora instalaremos el servidor apache, introduciremos el siguiente comando

```
miadmin@daw-limpia:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

Para comprobar que funciona, introduciremos la ip de la maquina en cualquier buscador, debería aparecer esta pagina:



192.168.3.204

Apache2 Default Page

Ubuntu

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in [/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz](#)**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.

REVISADO HASTA AQUI

A continuacion cambiaremos el nombre de la maquina

```
miadmin@daw-limpia:~$ sudo nano /etc/hosts_
```

Cambiamos el nombre

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 daw-limpia_
# The following lines are des
```

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 aas-used_
```

Introducimos el siguiente comando y reiniciamos la maquina

```
miadmin@daw-limpia:~$ sudo hostnamectl set-hostname aas-used
```

Añadimos un usuario al directorio /var/www/html y al grupo www-data

```
miadmin@daw-limpia:~$ sudo adduser --home /var/www/html/ --no-create-home --ingroup www-data operadorweb
[sudo] password for miadmin:
info: Adding user `operadorweb' ...
info: Selecting UID from range 1000 to 59999 ...

info: Adding new user `operadorweb' (1001) with group `www-data (33)' ...
info: Not creating home directory `/var/www/html/'.
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for operadorweb
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
info: Adding new user `operadorweb' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `operadorweb' to group `users' ...
miadmin@daw-limpia:~$ _
```

Le concedemos permisos en el directorio html

```
miadmin@daw-limpia:~$ cd /var/www
miadmin@daw-limpia:/var/www$ sudo chown -R operadorweb:www-data /var/www/html
miadmin@daw-limpia:/var/www$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 operadorweb www-data 4096 sep 25 08:17 html
miadmin@daw-limpia:/var/www$ _
```

```
miadmin@daw-limpia:/var/www$ sudo chmod -R 2775 /var/www/html
miadmin@daw-limpia:/var/www$ _
```

Cuentas de administración

Maquina anfit, administrador y usuario

Apache

PHP

MySQL

XDebug

Cuentas de desarrollo y hosting virtual

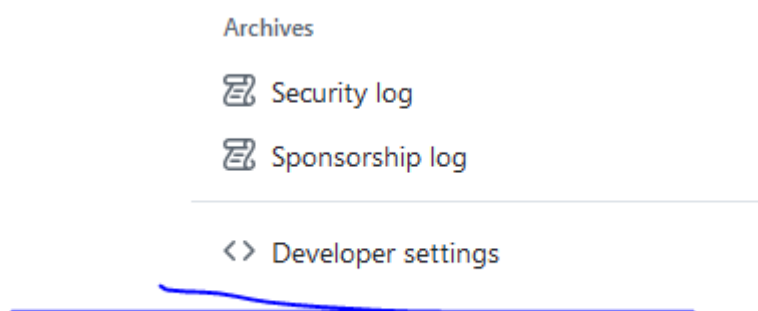
GITHUB-Internet

Cuentas de desarrollador

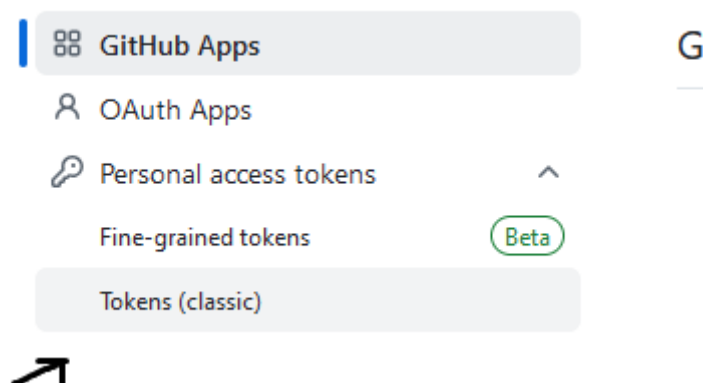
CREACION CUENTA+MI CUENTA+TOKEN

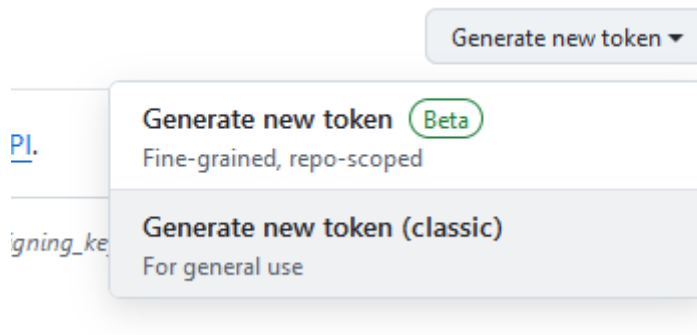
A continuación nos conectaremos a un repositorio de GitHub a través de NetBeans

Para empezar, necesitaremos un token de github, el cual se encuentra abajo del todo en la pestaña de configuración de nuestro perfil, en developer settings



Después iremos a la pestaña de claves de acceso, a la opción clásica





Indicaremos para que usaremos el token (puede ser cualquier cosa, con no dejar el cuadro en blanco sirve) y cuando expirara el token, el minimo son 7 dias y el maximo es que no expire

Note

prueba

What's this token for?

Expiration *

7 days ▼

The token will expire on Fri, Oct 11 2024

☐ write:ssh_signing_key

☐ read:ssh_signing_key

Generate token

Cancel


Y listo, ya tendremos nuestro token, debemos guardarlo bien pues esta sera la unica vez que github nos lo muestre

Personal access tokens (classic) Generate new token ▾

Generate new token ▼

Tokens you have generated that can be used to access the [GitHub API](#).



 Make sure to copy your personal access token now. You won't be able to see it again!



✓ ghp_ [REDACTED]

Delete

`tokenDeAlexGit` — `admin:pgp_key`, `admin:org`, `admin:public_key`, `admin:ssh_signing_key`,
`delete_repo`, `notifications`, `project`, `repo`, `user`, `write:discussion`

Last used within the last week

Delete



 This token has no expiration date.

Personal access tokens (classic) function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

WXED-Windows X

Instalación y configuración inicial de la máquina

Cuentas administradoras y cuenta de desarrollador

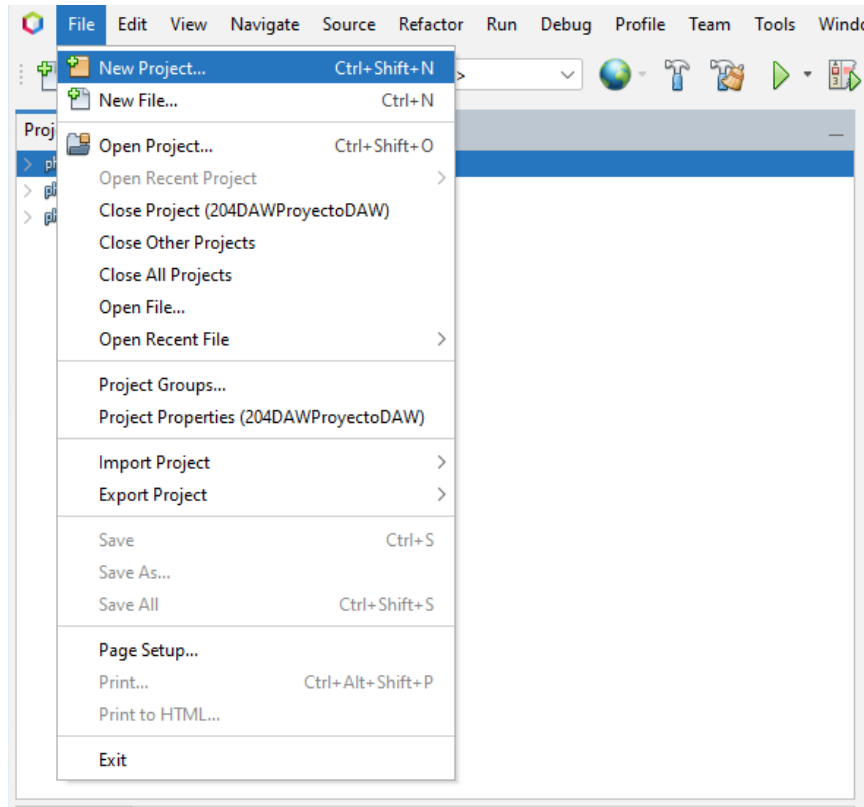
Filezilla

NetBeans

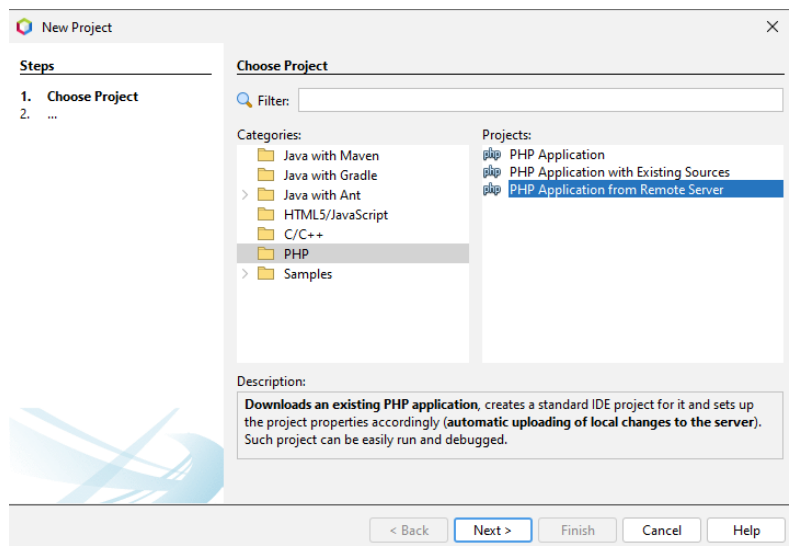
Instalación y configuración inicial (plugings)

Creación de proyectos, modificación, borrado, prueba.

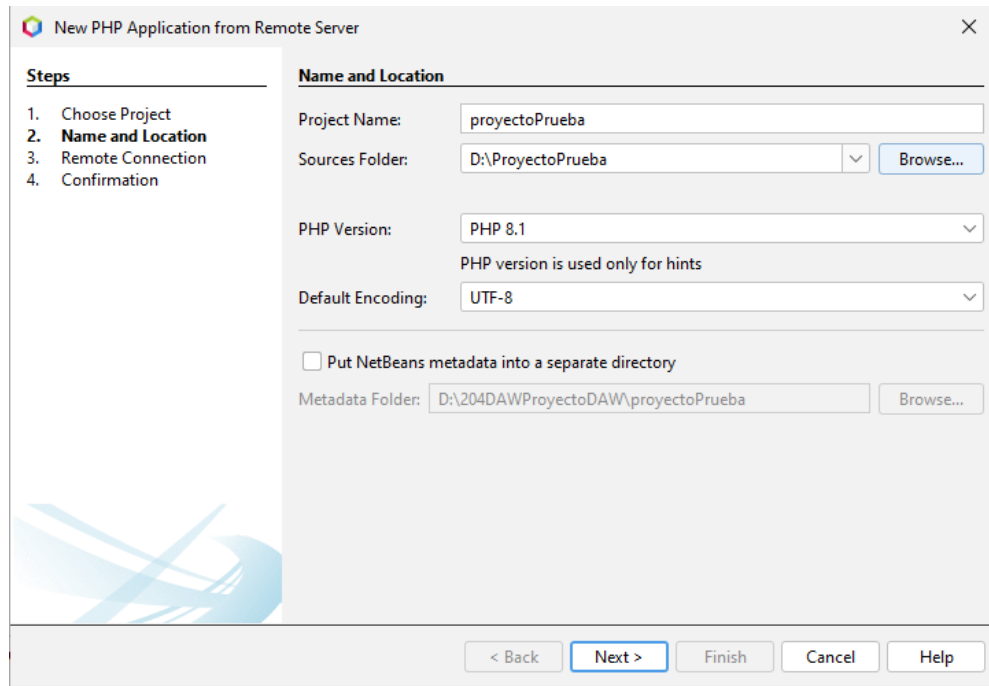
Lo primero sera crear un proyecto de php



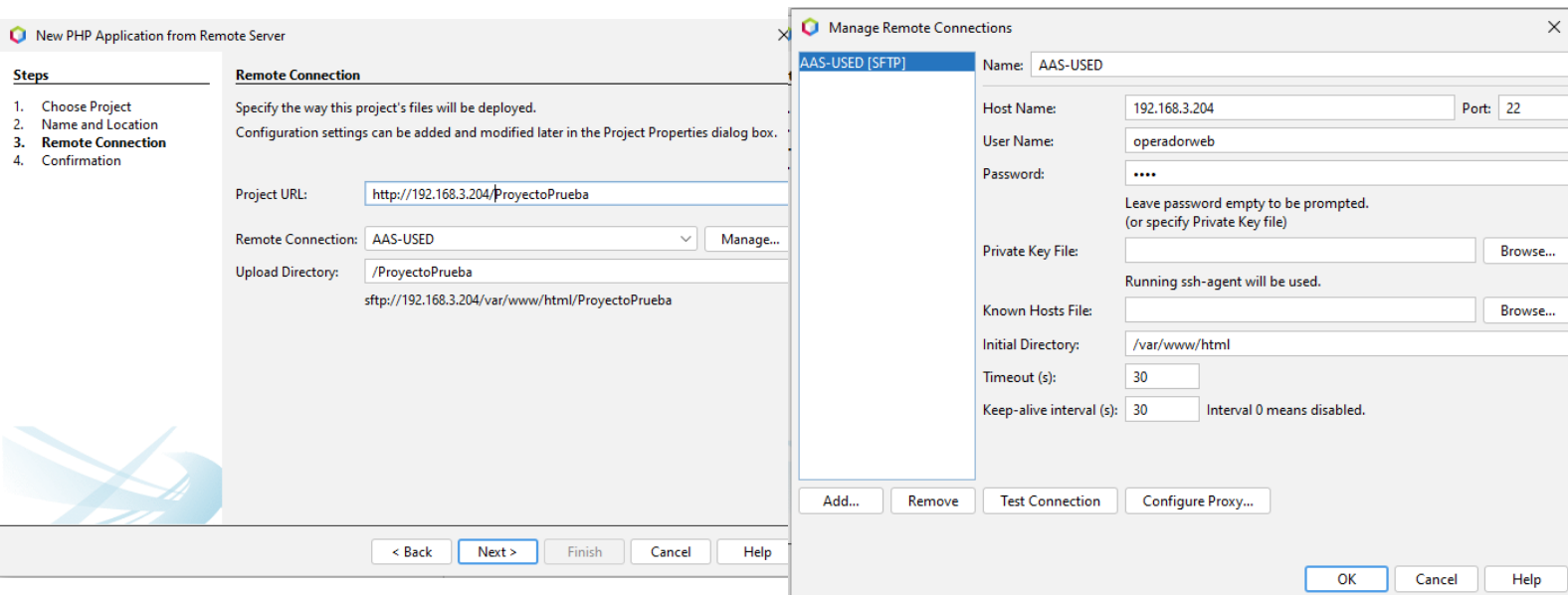
Para crear un proyecto desde 0 seleccionaremos la opción “aplicacion desde servidor remoto”



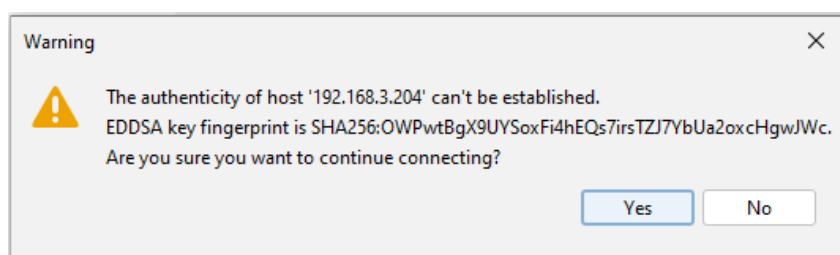
Elegimos el nombre y la ruta del proyecto



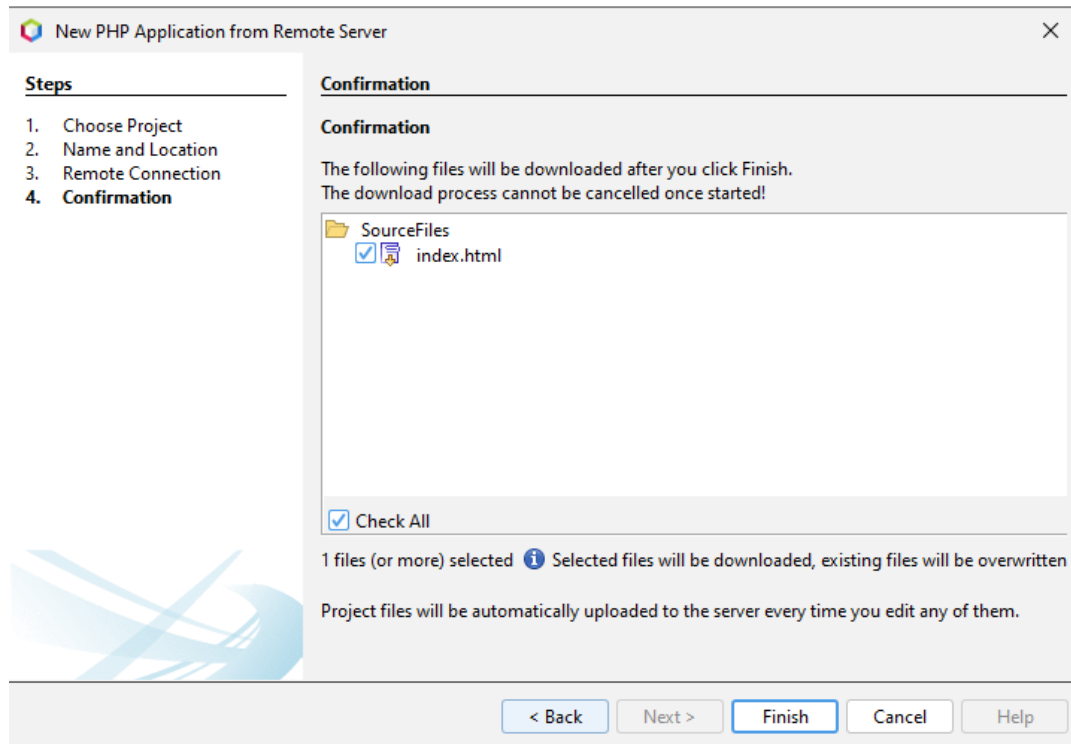
Indicamos la url del directorio del servidor en el que deseamos subir los archivos, tambien añadimos una conexión remota al servidor por sftp



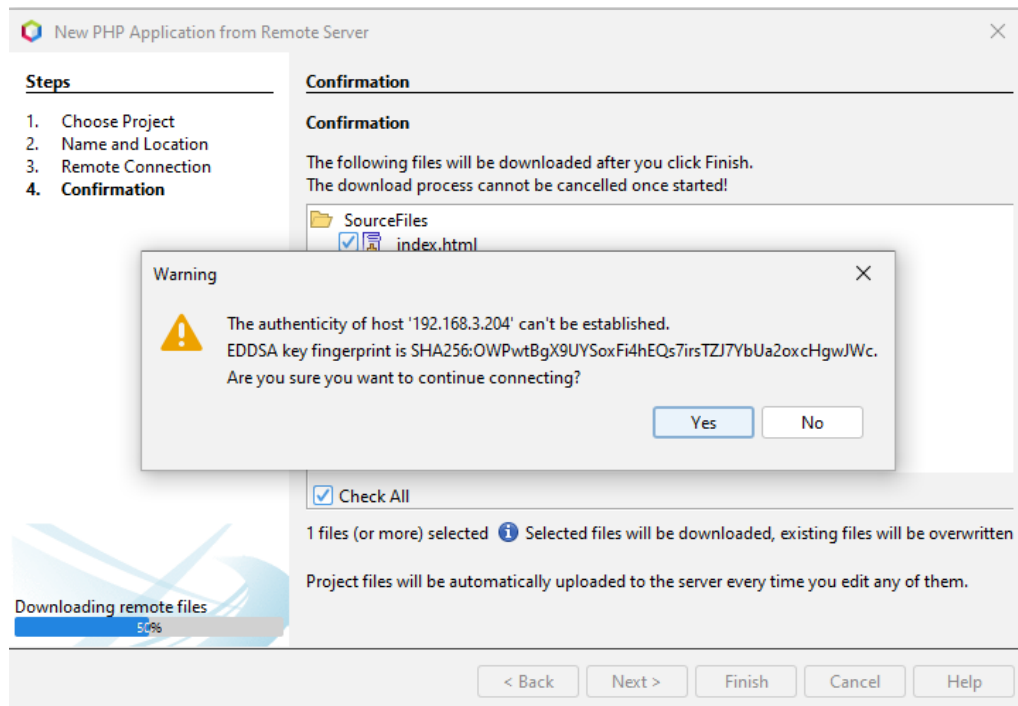
Tras esto seleccionamos que “si”



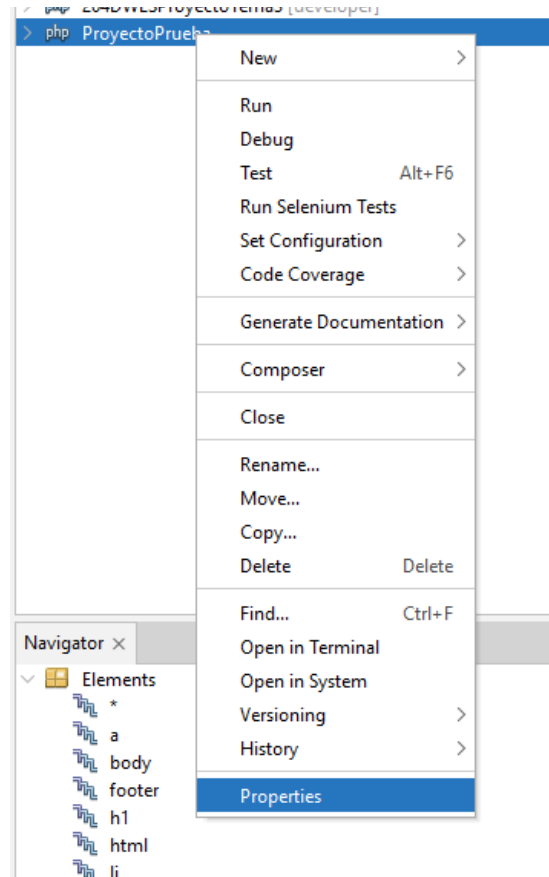
Seleccionamos los archivos que queremos descargar del servidor



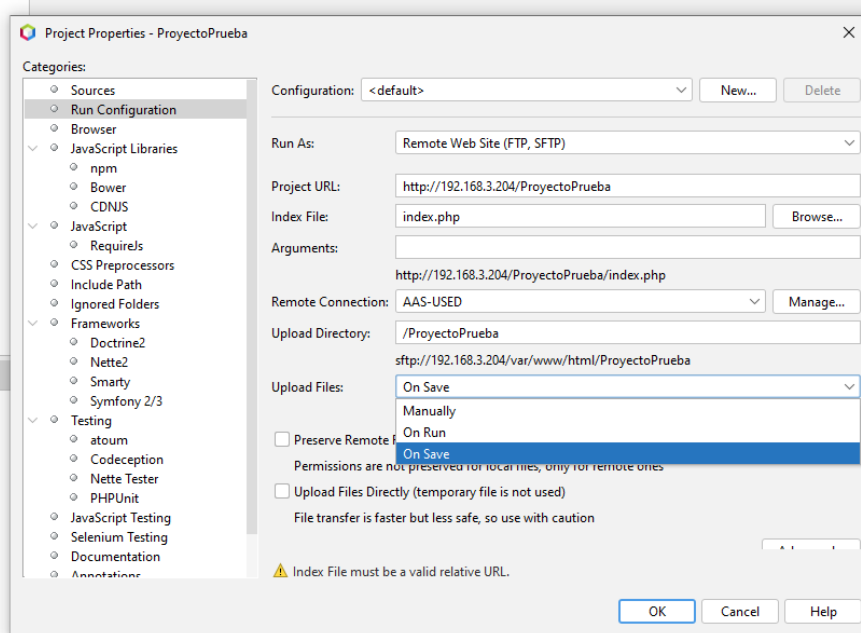
Seleccionamos que si



Para configurar el que los archivos se suban al servidor cada vez que guardemos, iremos a la configuración del proyecto



Aquí seleccionaremos “upload on save”

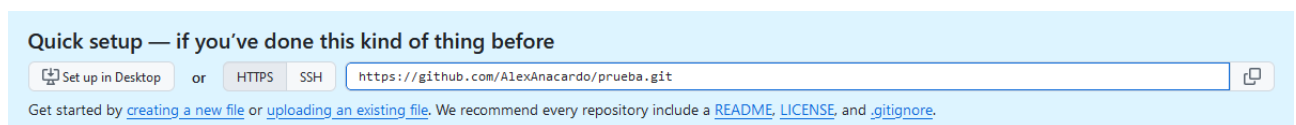


Conexión al servidor remoto SFTP. (Almacenamiento local/almacenamiento remoto)

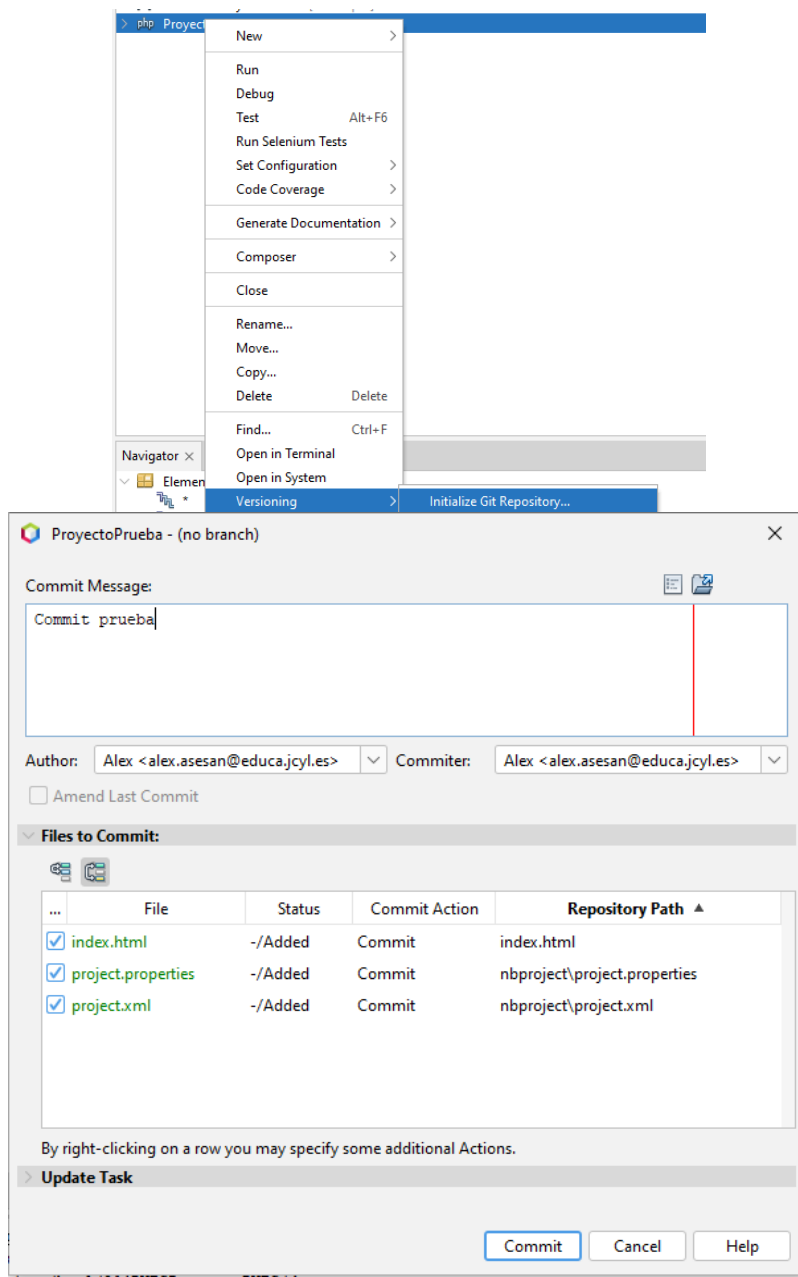
Administración de la base de datos

Conexión al repositorio – versionado

Creamos un repositorio (no obligatorio, puede ser uno ya creado) y copiamos su url

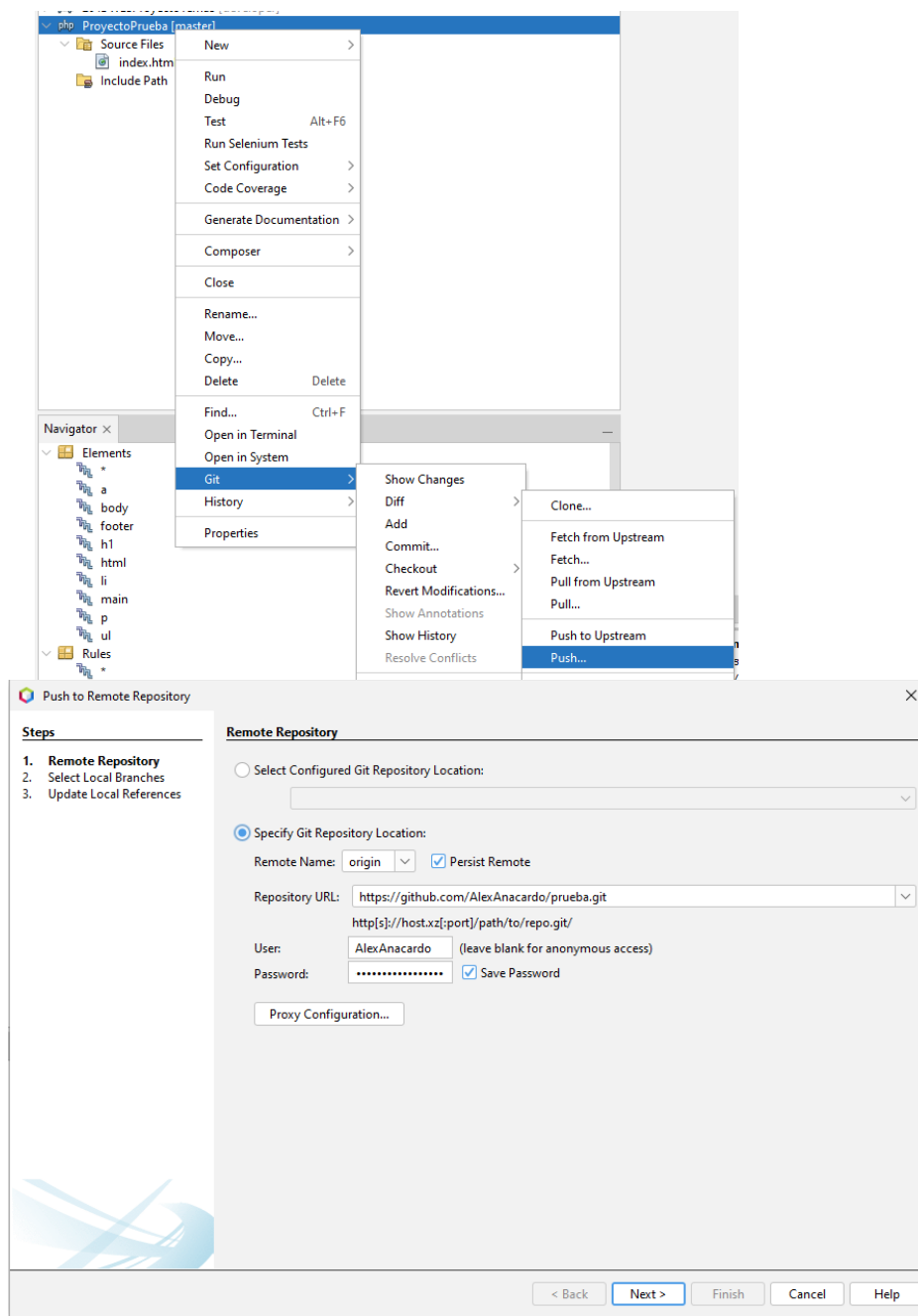


En el proyecto que creamos anteriormente, inicializamos un repositorio de git



Haremos un commit de los archivos del proyecto

Hacemos un push (ojo, esto lo hago por que el repositorio remoto esta vacio, si el repositorio tiene archivos que no estan en local o si ha sido actualizado por una fuente externa, es importante hacer un “pull” para descargar todo lo anterior mencionado en nuestro repositorio local)



Depuración - Configuración de la ejecución para la depuración

Creación de un proyecto nuevo

Paso a explotación

PHP Doc

CSS / JS / AJAX / XML / JSON