

INSTALACIÓN UBUNTU SERVER

Sumario

USED-Ubuntu server.....	3
Configuración inicial.....	3
Cuentas de administración.....	15
Apache.....	15
PHP.....	16
MySQL.....	16
XDebug.....	16
Cuentas de desarrollo y hosting virtual.....	16
GITHUB-Internet.....	16
Cuentas de desarrollador.....	16
WXED-Windows X.....	19
Instalación y configuración inicial de la máquina.....	19
Cuentas administradoras y cuenta de desarrollador.....	19
Filezilla.....	19
NetBeans.....	20
Instalación y configuración inicial (plugings).....	20
Creación de proyectos, modificación, borrado, prueba.....	20
Para crear un proyecto desde 0 seleccionaremos la opción “aplicacion desde servidor remoto”.....	20
Conexión al servidor remoto SFTP. (Almacenamiento local/almacenamiento remoto).....	24
Administración de la base de datos.....	24
Conexión al repositorio – versionado.....	24
Depuración - Configuración de la ejecución para la depuración.....	26
Creación de un proyecto nuevo.....	26
Paso a explotación.....	26
PHP Doc.....	26
CSS / JS / AJAX / XML / JSON.....	26

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

Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo de la máquina virtual

Seleccione un nombre descriptivo y carpeta destino para la nueva máquina virtual. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina. Adicionalmente, puede seleccionar una imagen ISO que puede ser usada para instalar el sistema operativo invitado.

Nombre: AAS-limpia ✓

Carpeta: D:_Maquinas Virtuales

Imagen ISO: D:\iso\ubuntu-24.04.1-live-server-amd64.iso

Edición:

Tipo: Linux

Versión: Ubuntu (64-bit)

☐ Omitir instalación desatendida

! Tipo de SO detectado: Ubuntu (64-bit). Este tipo de SO puede ser instalado de forma desatendida. La instalación se iniciará después de cerrar este asistente.

Ayuda Modo experto Anterior **Siguiente** Cancelar

Configuración de instalación desatendida

Puede configurar la instalación desatendida del SO invitado modifica máquina. Adicionalmente puede habilitar la instalación de los comple es posible proporcionar una clave de producto.

Usuario y contraseña


Nombre de usuario: miadmin ✓

Contraseña: paso

Repetir contraseña: paso

☐ Complementos del invitado

ISO de complementos del invitado: C:\Program Files\Oracle\



Hardware


Puede modificar el hardware de la máquina virtual cambiando la cantidad de RAM y número de CPU virtuales. También es posible habilitar EFI.

Memoria base: 2048 MB
4 MB 16384 MB

Procesadores: 2
1 CPU 8 CPUs

☐ Habilitar EFI (sólo SO especiales)

[Ayuda](#) [Anterior](#) [Siguiente](#) [Cancelar](#)



Disco duro virtual

Si lo desea puede añadir un nuevo disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno existente. De forma alternativa puede crear una máquina virtual sin un disco duro virtual.

☒ Crear un disco duro virtual ahora

Tamaño de disco: 500 GB
4,00 MB 2,00 TB

☐ Reservar tamaño completo

☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente


AAS-limpia clonar.vdi (Normal, 500,00 GB)


☐ No añadir un disco duro virtual


[Ayuda](#) [Anterior](#) [Siguiente](#) [Cancelar](#)


AAS-document - Configuración


— □ ×


 General


 Sistema


 Pantalla


 Almacenamiento


 Audio

 Red

 Puertos serie

 USB

 Carpetas compartidas

 Interfaz de usuario

Red

Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4

☒ Habilitar adaptador de red

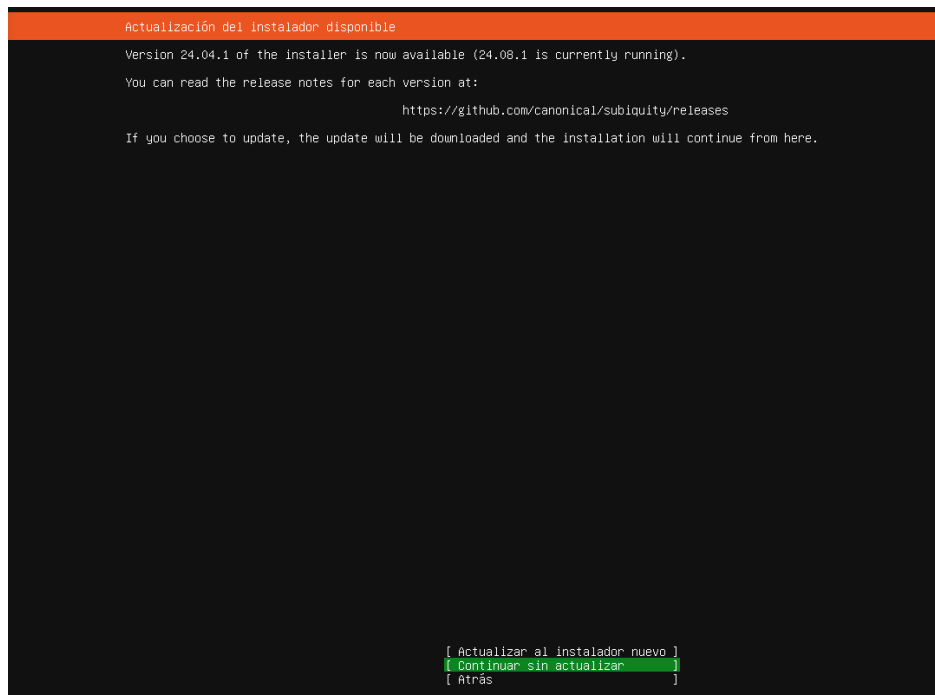
Conectado a: Adaptador puente

Nombre: Realtek PCIe GbE Family Controller #2

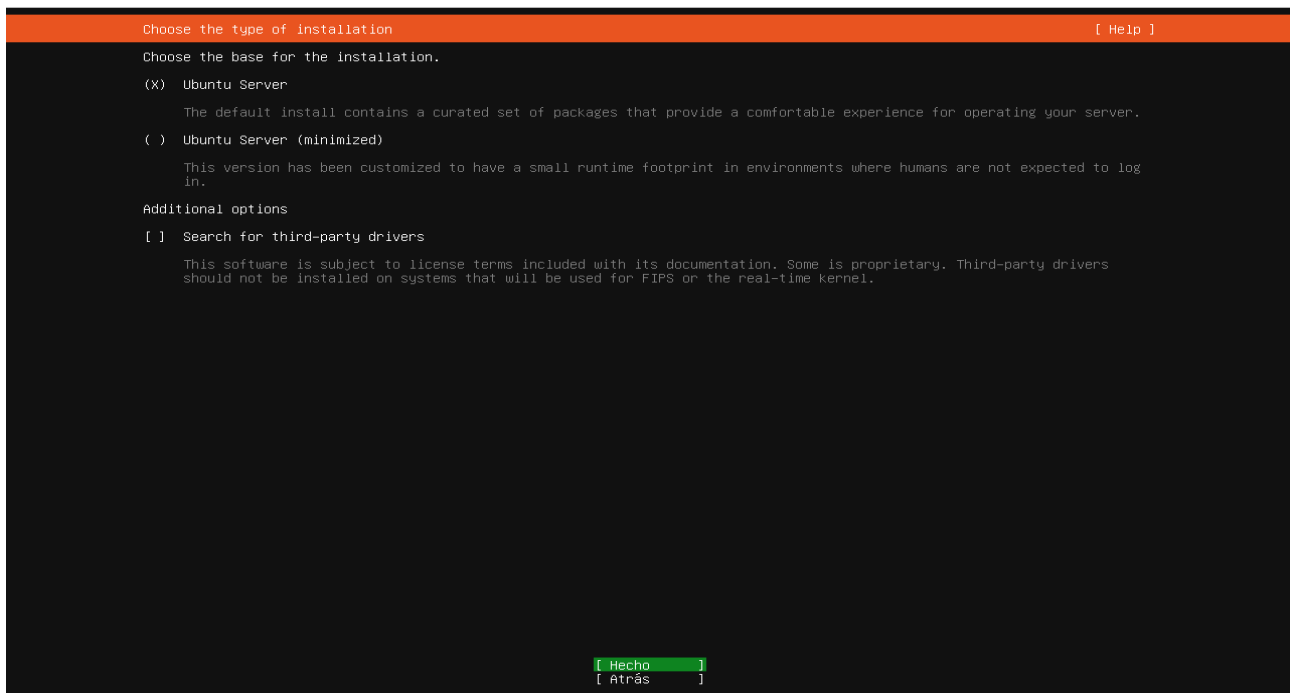
▶ Avanzado

[Aceptar](#) [Cancelar](#) [Ayuda](#)

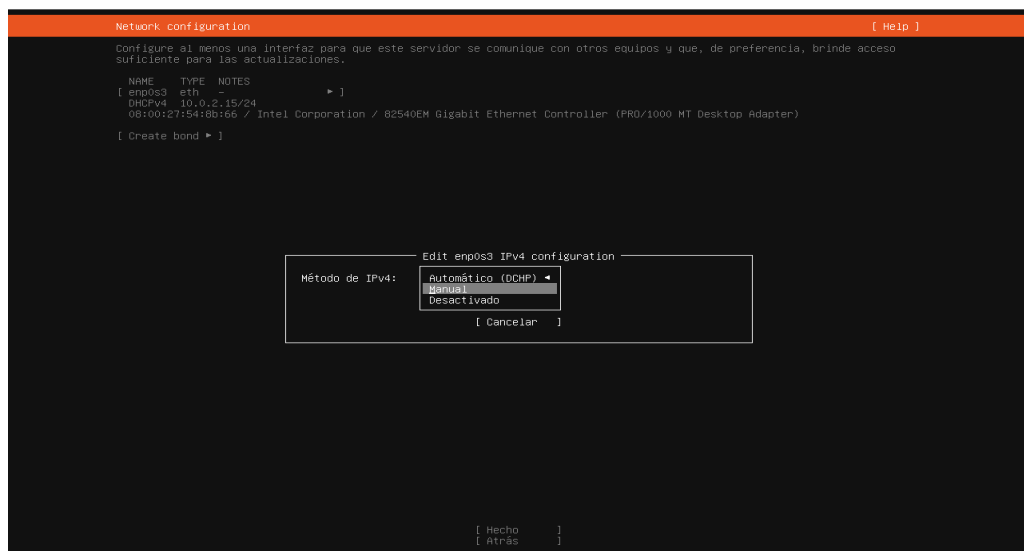
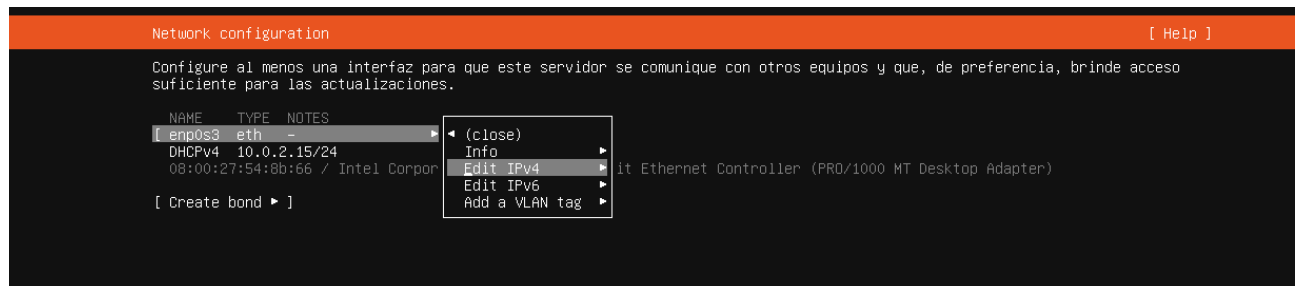
Ya podremos arrancar la maquina, seleccionamos el idioma que queramos. Continuamos sin actualizar



Elegimos instalar Ubuntu server

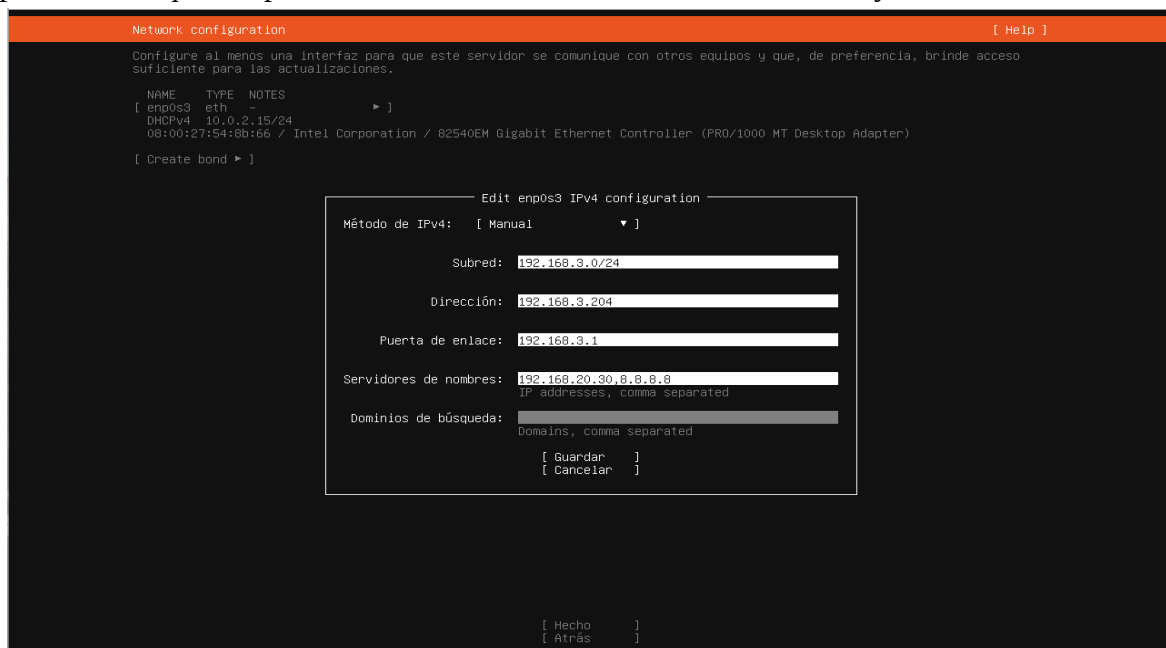


En la configuración de red seleccionaremos una red ipv4 personalizada e introducimos los siguientes valores



En caso de hacer esto en casa, la ip, mascara de red y puerta de enlace variarían, aparte de que el único dns que introduciremos será el 8.8.8.8

Esperaremos a que la opción “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

Ubuntu archive mirror configuration [Help]

If you use an alternative mirror for Ubuntu, enter its details here.

Mirror address:

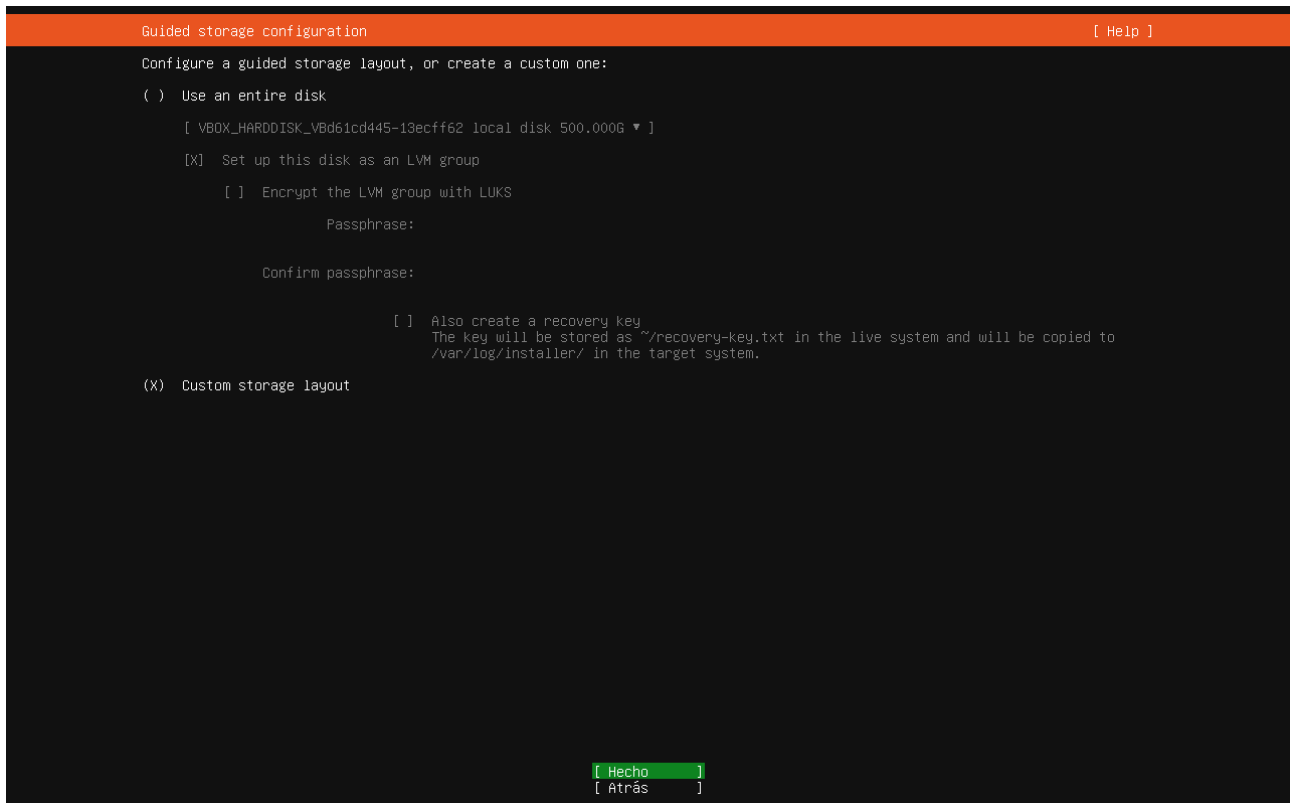
You may provide an archive mirror to be used instead of the default.

This mirror location passed tests.

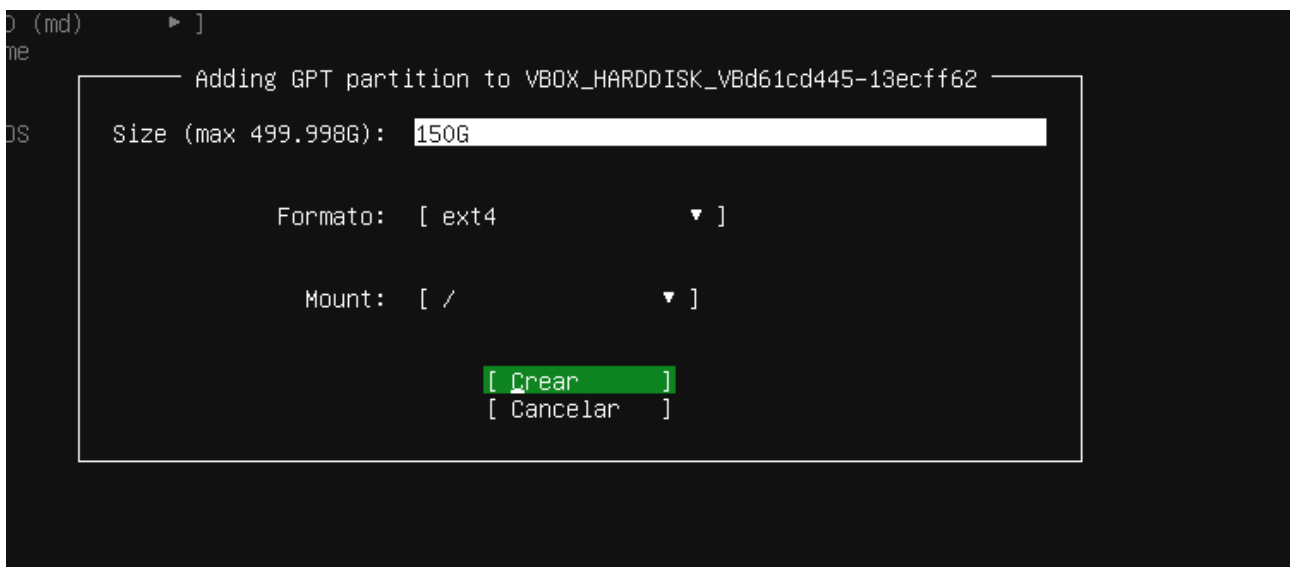
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Descargados 252 kB en 2s (152 kB/s)
Leyendo lista de paquetes...

[Hecho]
[Atrás]

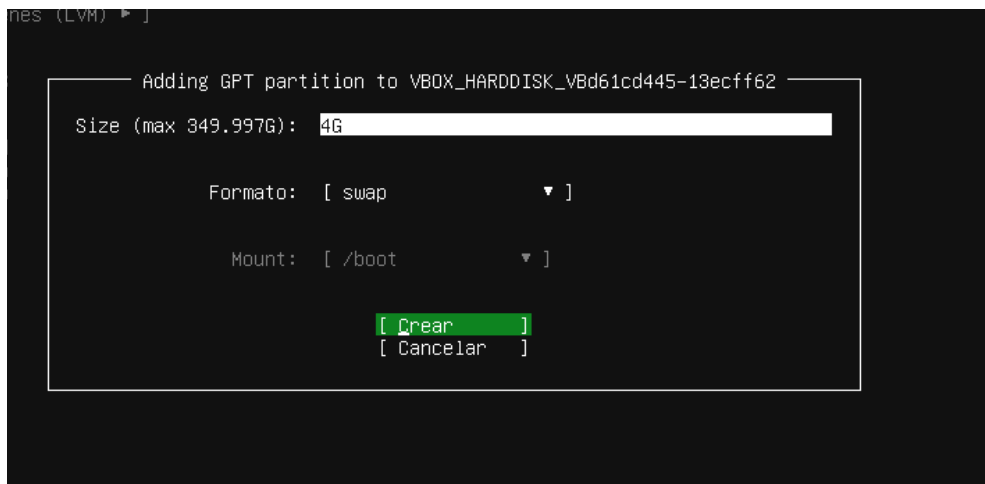
Seleccionaremos la opción “custom store layout”



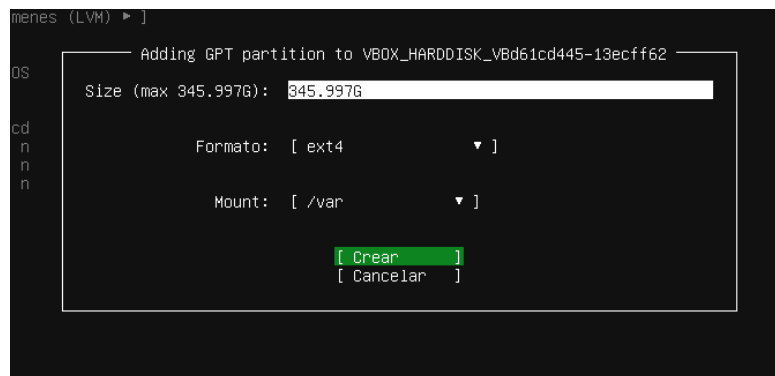
Crearemos 3 particiones, una de 150GB para el sistema



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:

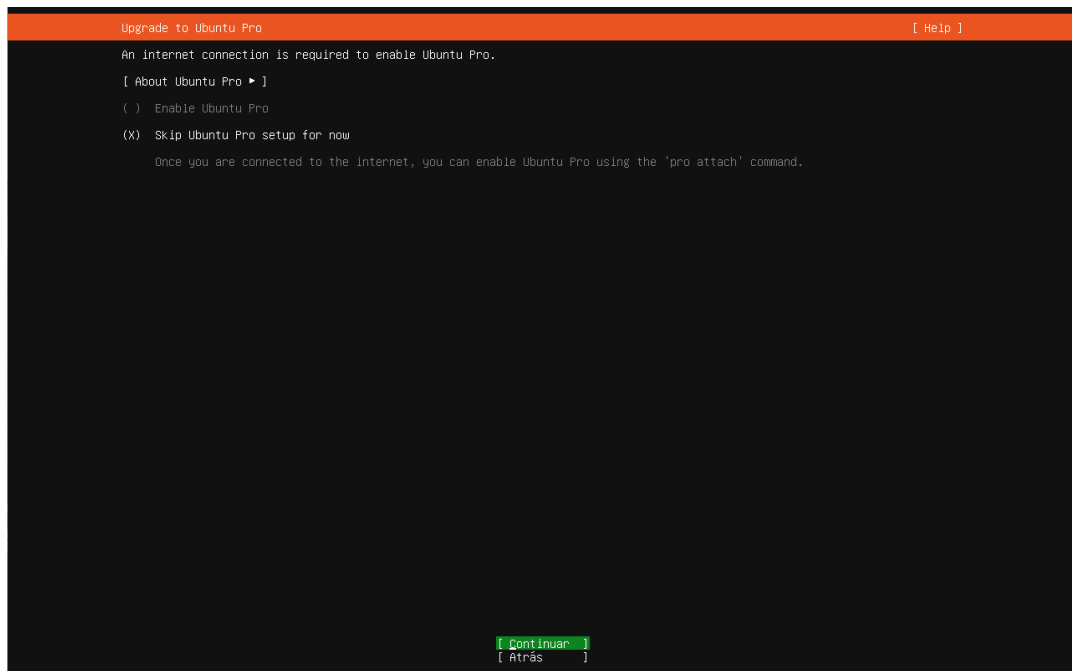
Your servers name:
The name it uses when it talks to other computers.

Elija un nombre de usuario:

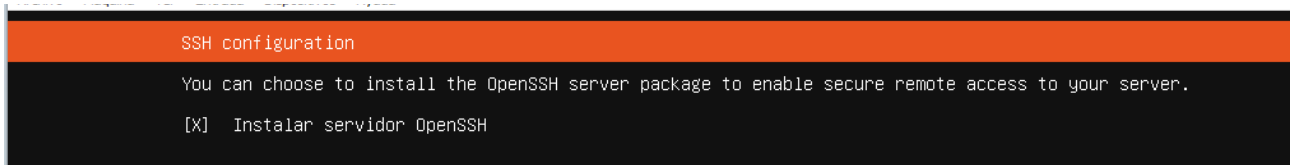
Elija una contraseña:

Confirme la contraseña:

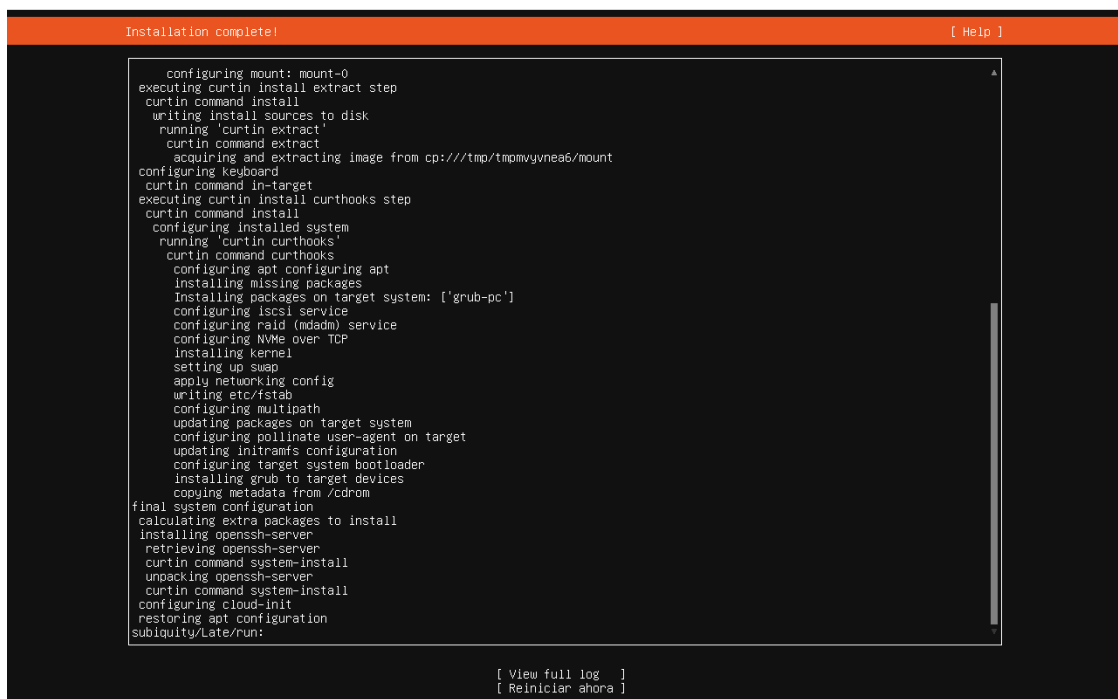
Nos saltamos la instalacion de ubuntu pro



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 haciendo ping

```
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 ultimas actualizaciones

A continuación 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 de
```

```
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
```

Para comprobar la zona horaria de la maquina introduciremos el comando “timedatectl”

```
miadmin@aas-used:~$ timedatectl
          Local time: lun 2024-10-14 06:43:21 UTC
          Universal time: lun 2024-10-14 06:43:21 UTC
              RTC time: lun 2024-10-14 06:43:21
              Time zone: Etc/UTC (UTC, +0000)
System clock synchronized: no
              NTP service: active
          RTC in local TZ: no
miadmin@aas-used:~$
```

Si queremos una zona horaria en especifico, introduciremos el siguiente comando:
“sudo timedatectl set-timezone Continente/Ciudad”

```
miadmin@aas-used:~$ sudo timedatectl set-timezone Europe/Madrid
[sudo] password for miadmin:
miadmin@aas-used:~$ timedatectl
          Local time: lun 2024-10-14 08:44:04 CEST
          Universal time: lun 2024-10-14 06:44:04 UTC
              RTC time: lun 2024-10-14 06:44:04
              Time zone: Europe/Madrid (CEST, +0200)
System clock synchronized: yes
              NTP service: active
          RTC in local TZ: no
miadmin@aas-used:~$
```

Crearemos 2 usuarios, el primero sera uno con permisos de administrador llamado miadmin2

```
miadmin@aas-used:~$ sudo adduser miadmin2
info: Adding user `miadmin2' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `miadmin2' (1001) ...
info: Adding new user `miadmin2' (1001) with group `miadmin2 (1001)' ...
info: Creating home directory `/home/miadmin2' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for miadmin2
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: miadmin2
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
info: Adding new user `miadmin2' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `miadmin2' to group `users' ...
```

Le concedemos permisos

```
miadmin@aas-used:~$ sudo usermod -aG sudo miadmin2
miadmin@aas-used:~$
```

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

```
miadmin@aas-used:~$ sudo adduser --home /var/www/html/ --no-create-home --ingroup www-data operadorweb
info: Adding user `operadorweb' ...
info: Selecting UID from range 1000 to 59999 ...

info: Adding new user `operadorweb' (1002) 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' ...
```

Le concedemos permisos solo en el directorio html

```
miadmin@aas-used:~$ cd /var/www
miadmin@aas-used:/var/www$ sudo chown -R operadorweb:www-data /var/www/html
miadmin@aas-used:/var/www$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 operadorweb www-data 4096 oct 11 13:38 html
```

con ls -l podemos ver que el usuario aparece

```
miadmin@aas-used:/var/www$ sudo chmod -R 2775 /var/www/html
miadmin@aas-used:/var/www$ _
```

Cuentas de administración

Maquina anfit, administrador y usuario

Apache

Primero 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.

PHP

MySQL

XDebug

Cuentas de desarrollo y hosting virtual

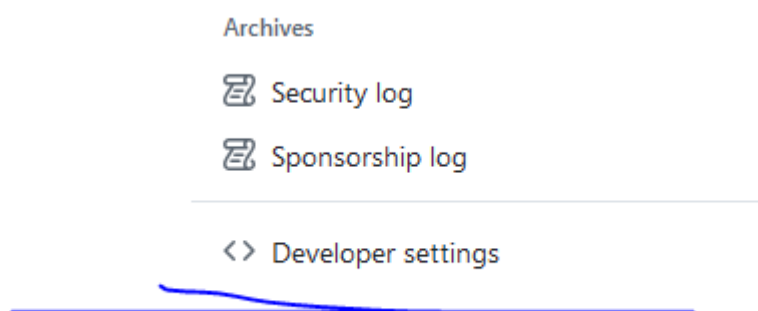
GITHUB-Internet

Cuentas de desarrollador

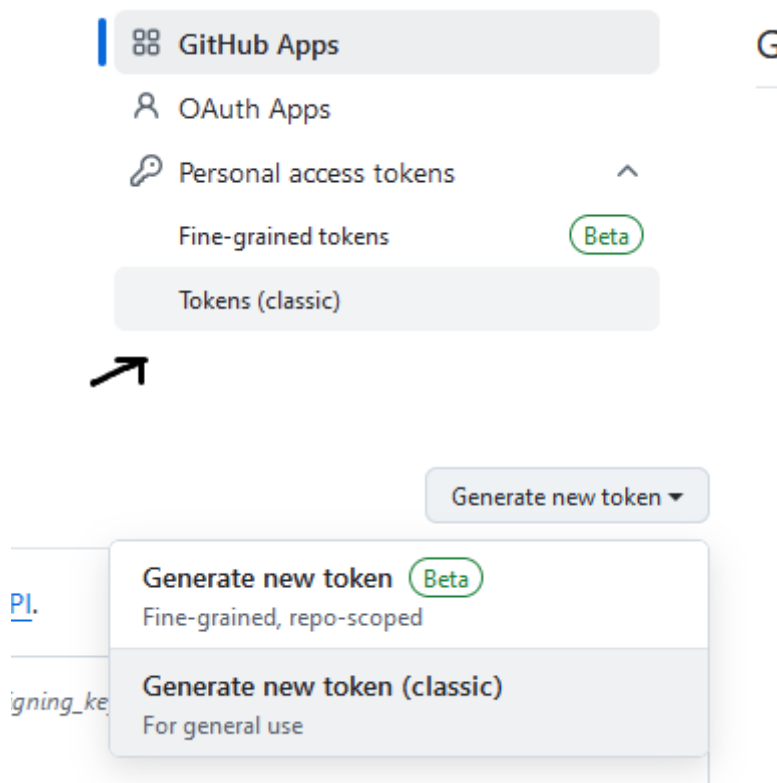
Necesitaremos una cuenta de github, nos registraremos (no tiene perdida) y obtendremos un token personal

Dicho token nos permitirá conectarnos a un repositorio de GitHub a través de NetBeans

Esta opcion se encuentra abajo del todo en la pestaña de configuracion de nuestro perfil, en developer settings



Despues iremos a la pestaña de claves de acceso, a la opcion clasico



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 ▼

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_

Delete

tokenDeAlexGit — admin:gpg_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

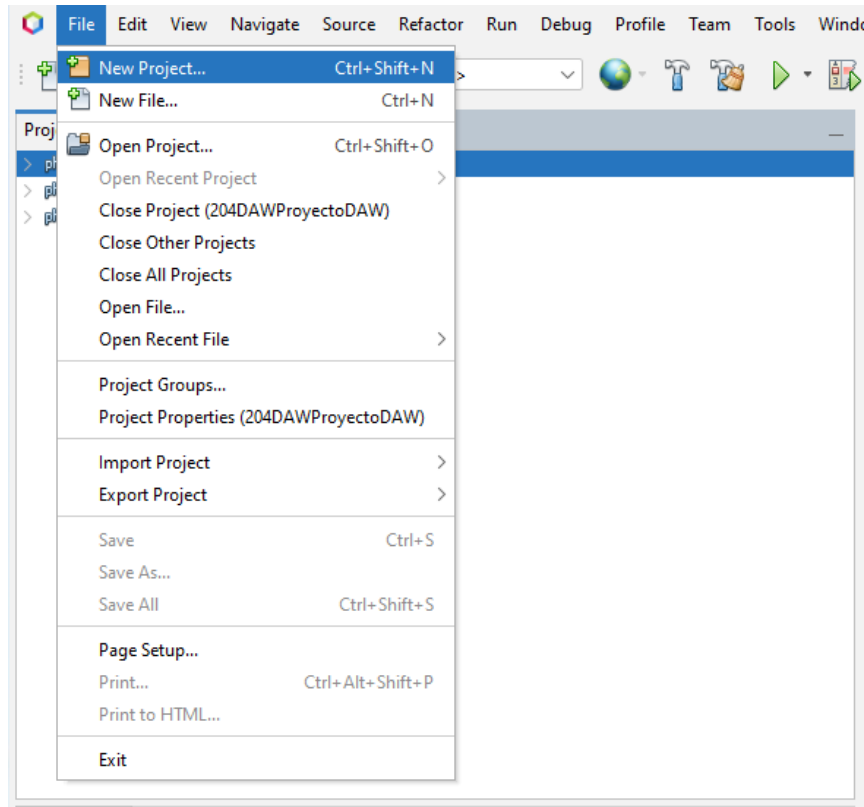
Filezilla

NetBeans

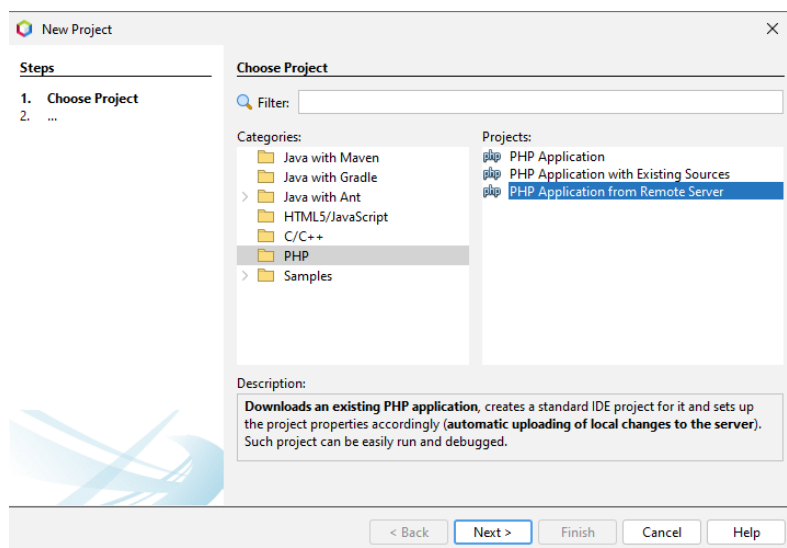
Instalación y configuración inicial (plugins)

Creación de proyectos, modificación, borrado, prueba.

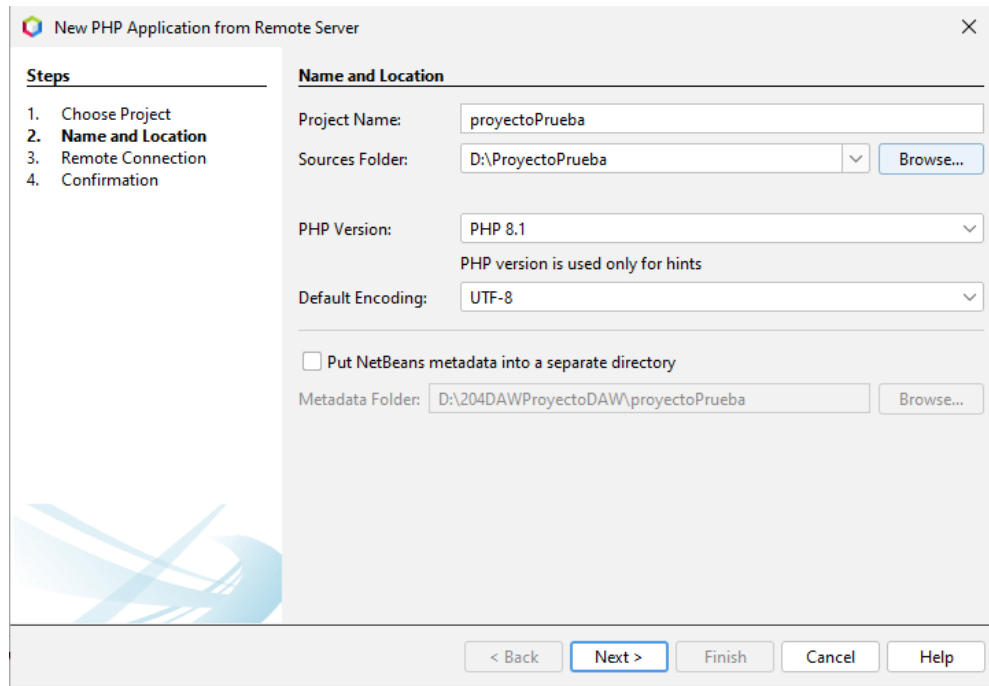
Lo primero sera crear un proyecto de php



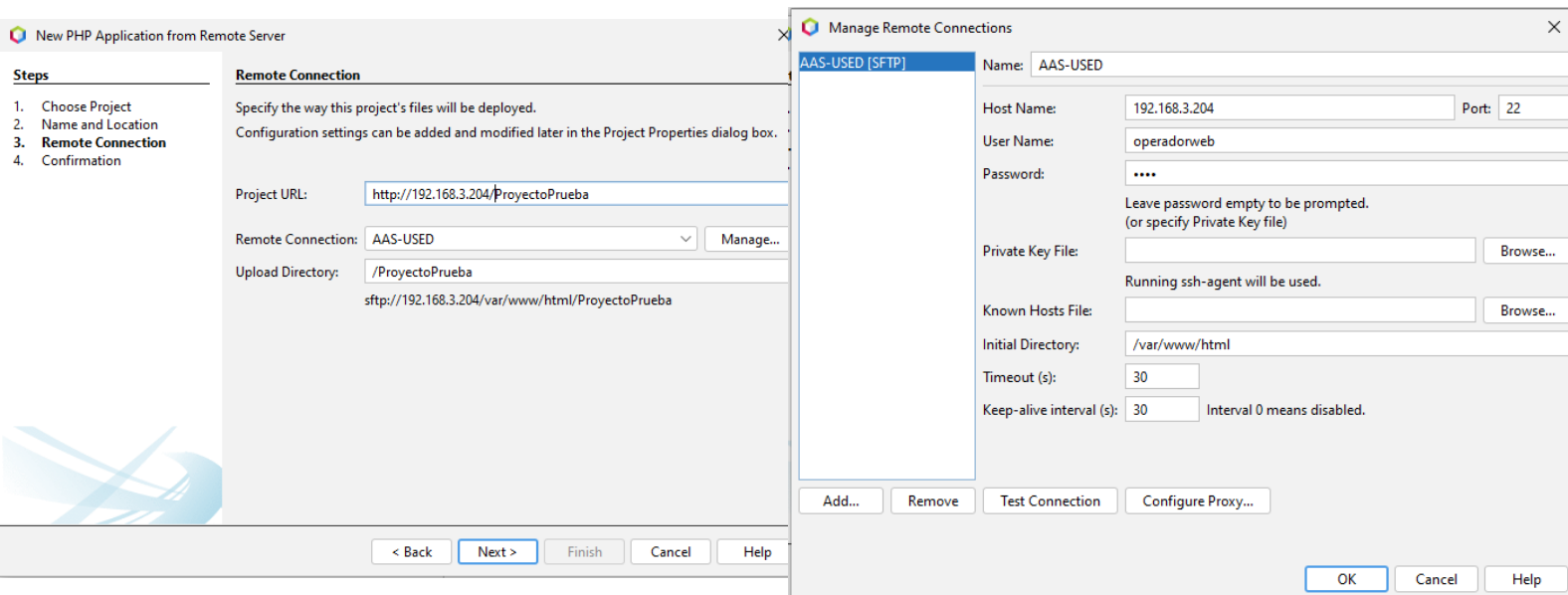
Para crear un proyecto desde 0 seleccionaremos la opción “aplicación desde servidor remoto”



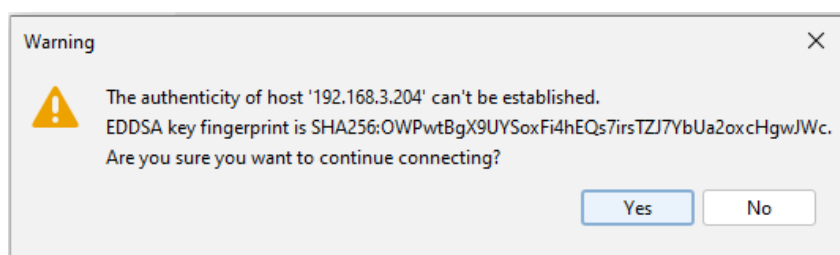
Elegimos el nombre y la ruta del proyecto



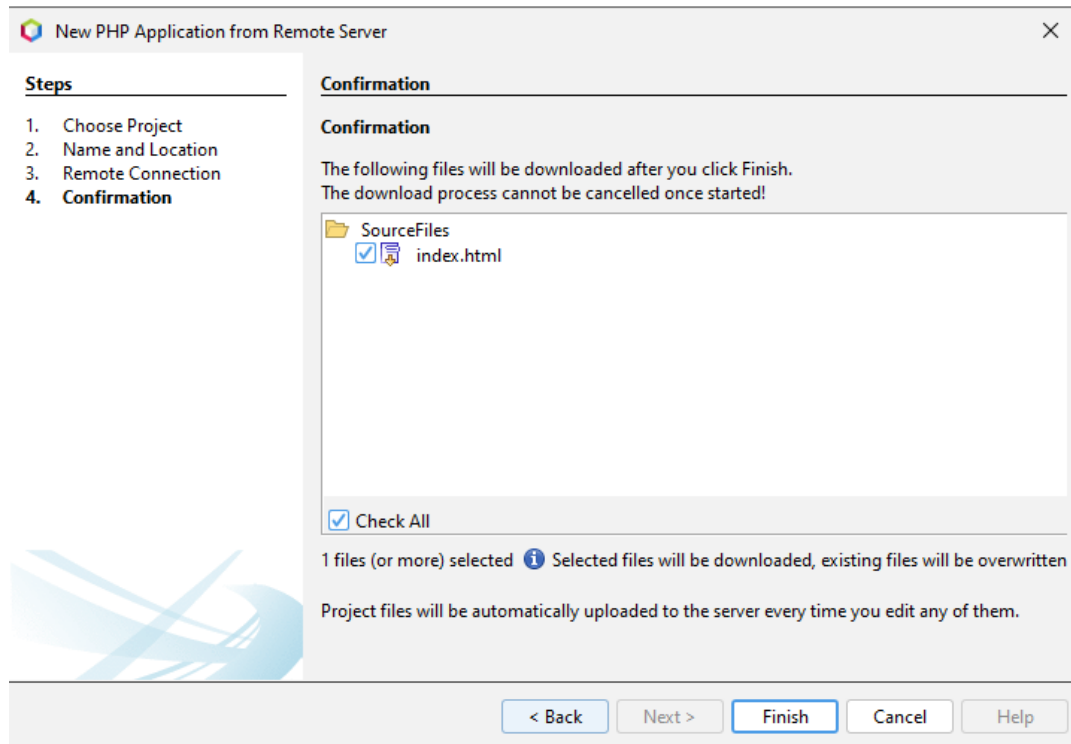
Indicamos la url del directorio del servidor en el que deseamos subir los archivos, también añadimos una conexión remota al servidor por sftp



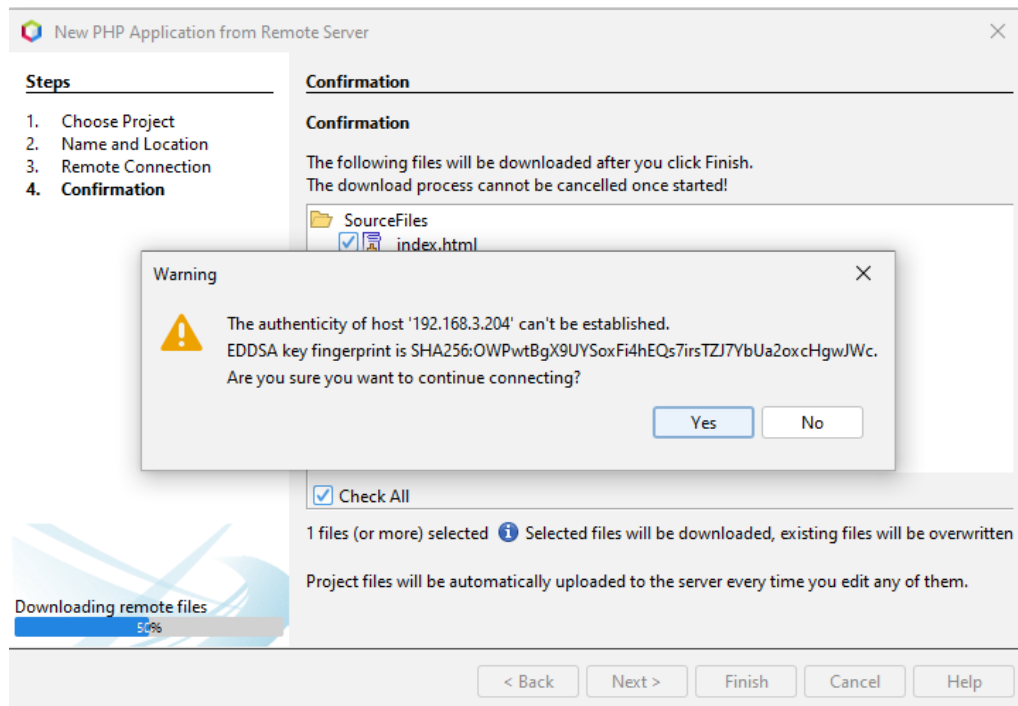
Tras esto seleccionamos que “sí”



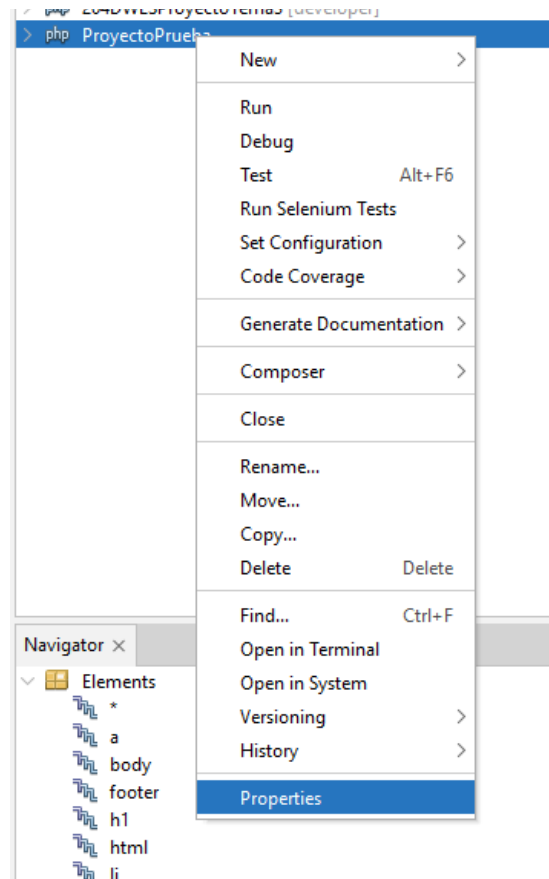
Seleccionamos los archivos que queremos descargar del servidor



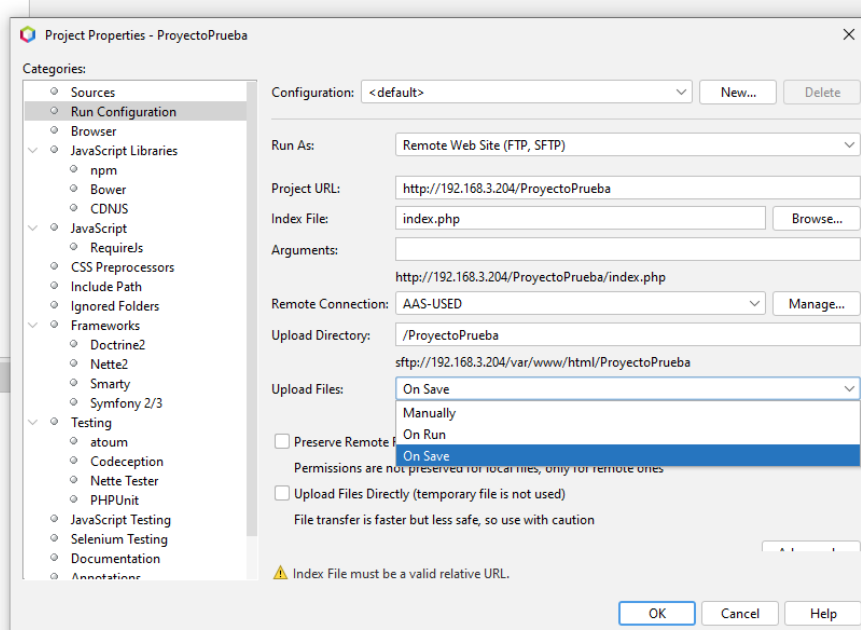
Seleccionamos que si



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



En la pestaña “run configuration” seleccionaremos “upload on save”

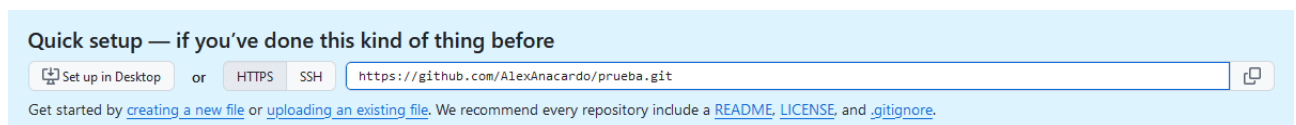


Conexión al servidor remoto SFTP. (Almacenamiento local/almacenamiento remoto)

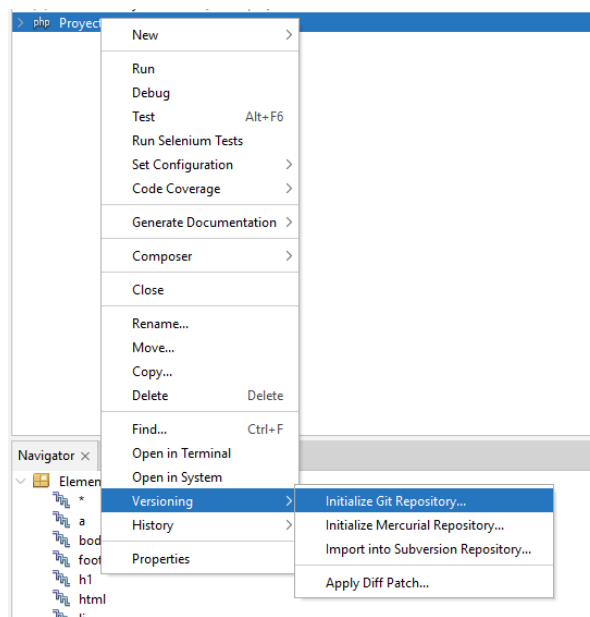
Administración de la base de datos

Conexión al repositorio – versionado

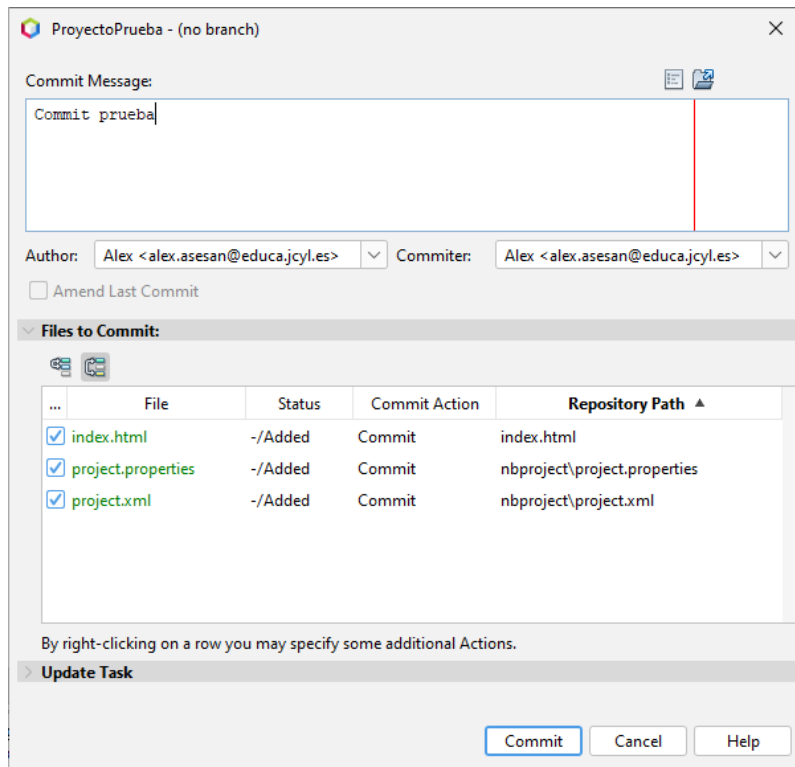
Creamos un repositorio (no obligatorio, puede ser uno ya creado) y copiamos su url



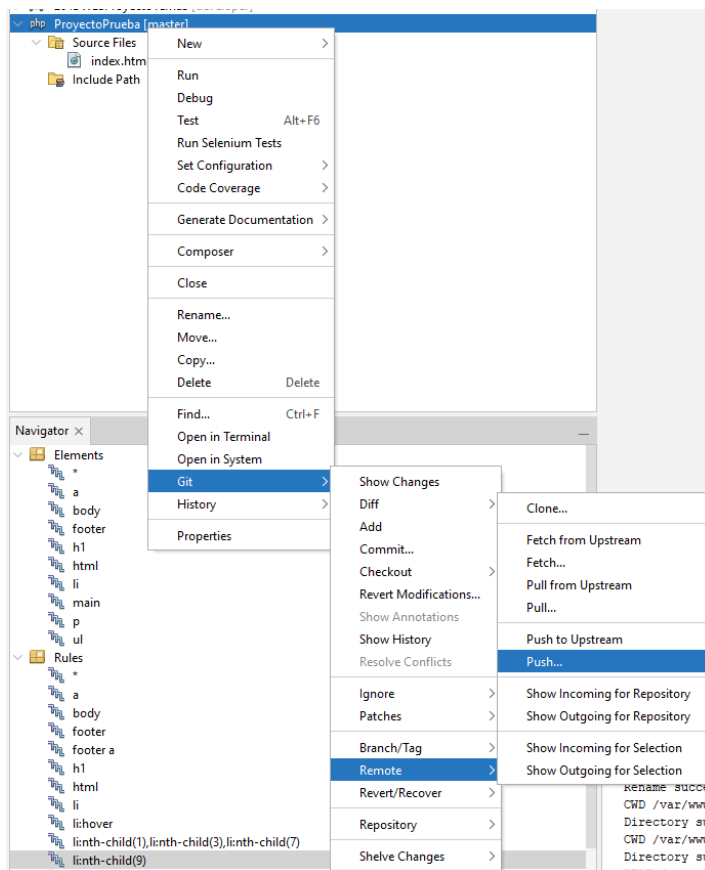
En el proyecto que creamos anteriormente, inicializamos un repositorio de git



Haremos un commit de los archivos del proyecto



Hacemos un push (ojo, esto lo hago por que el repositorio remoto esta vacío, 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)



Aquí introducimos la URL del repositorio, el nombre de nuestra cuenta, y en el apartado “password” introduciremos nuestro **token**

Push to Remote Repository

Steps

1. Remote Repository
2. Select Local Branches
3. Update Local References

Remote Repository

☐ Select Configured Git Repository Location:

☒ Specify Git Repository Location:

Remote Name: ☒ Persist Remote

Repository URL:
http[s]://host.xz[:port]/path/to/repo.git/

User: (leave blank for anonymous access)

Password: ☒ Save Password

[Proxy Configuration...](#)

< Back **Next >** Finish Cancel Help

Y ya habríamos subido nuestros archivos a remoto

Depuración - Configuración de la ejecución para la depuración

Creación de un proyecto nuevo

Paso a explotación

PHP Doc

CSS / JS / AJAX / XML / JSON