

### Parcial 1

## Documentación para instalar NGINX

Documentación para hacer una PARTICION

### SANTIAGO BELTRAN FLOREZ

**PROFESOR** 

Johan Sebastian Giraldo Hurtado

**INSTITUCION EDUCATIVA EAM** 



**Actualizar los repositorios:** Esto asegurará que tienes la información más reciente sobre los paquetes disponibles en los repositorios.

Instalar NGINX: Esto instalará el servidor web NGINX en tu sistema.

```
santiago@santiago-virtual-machine:~/Documentos/EAM-TALLER1/taller2$ sudo apt install nginx
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
nginx ya está en su versión más reciente (1.18.0-6ubuntu14.4).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
santiago@santiago-virtual-machine:~/Documentos/EAM-TALLER1/taller2$
```

**Verificar el estado de NGINX:** Puedes usar esto para obtener información sobre si NGINX está en ejecución y si hay errores.



Este comando te llevará al directorio donde se encuentran los archivos de configuración y otros componentes relacionados con NGINX. Desde aquí, puedes explorar y trabajar con los archivos de configuración, como los archivos de sitios disponibles (sites-available) y habilitados (sites-enabled), así como el archivo principal de configuración de NGINX (nginx.conf).

```
santiago@santiago-virtual-machine:~/Documentos/EAM-TALLER1/taller2$ cd /etc/nginx santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx$ ls conf.d fastcgi_params koi-win modules-available nginx.conf scgi_params sites-enabled uwsgi_params fastcgi.conf koi-utf mime.types modules-enabled proxy_params sites-available snippets win-utf santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx$
```

Este comando te llevará al directorio donde se encuentran los archivos de configuración de los sitios disponibles en NGINX. Desde aquí, puedes crear, editar y administrar los archivos de configuración de tus diferentes sitios web.

```
santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx$ cd sites-available
santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx/sites-available$ ls
default santiago.beltran.com
```

Este comando copiará el archivo default a un nuevo archivo llamado santiago.beltran.co.conf en la carpeta sites-available de NGINX. Asegúrate de estar en el directorio /etc/nginx/sites-available antes de ejecutar este comando. Después de copiar el archivo, podrás editar su contenido para configurar el sitio web santiago.beltran.co.

```
santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx/sites-available$ sudo cp default santiago.beltran.co
[sudo] contraseña para santiago:
santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx/sites-available$ ls
default santiago.beltran.co santiago.beltran.com
santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx/sites-available$
```

Una vez que estés dentro de Vim, podrás navegar por el archivo utilizando las teclas de flecha y las teclas de movimiento. Para editar el contenido, sigue estos pasos:

Presiona la tecla i para entrar en el modo de inserción. Ahora podrás editar el texto. Realiza las modificaciones necesarias en el archivo.

Cuando hayas terminado de editar, presiona la tecla **Esc** para salir del modo de inserción.

Para guardar los cambios y salir de Vim, escribe :wq y presiona Enter. Esto guardará los cambios y cerrará el editor.

```
santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx/sites-available$ ls
default santiago.beltran.co santiago.beltran.com
santiago@santiago-virtual-machine:/etc/nginx/sites-available$ sudo vim santiago.beltran.co
```



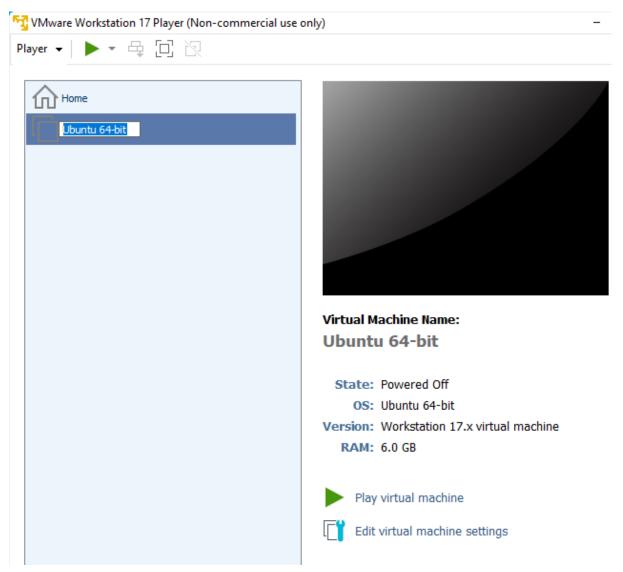
Cambiamos Algunos elementos de la configuración en puerto 80, la ruta y asignamos un server\_name y le damos root /var/www/html/ en mi caso pueden crear una carpeta dentro del directorio /var/www/html creamos un directorio sudo mkdir santiago y después nos pasamos a al directorio santiago cd santiago y creamos un archivo index.html donde va ir su sitio web

```
server {
        listen 80;
        listen [::]:80;
       # SSL configuration
       # listen 443 ssl default_server;
       # listen [::]:443 ssl default_server;
       # Note: You should disable gzip for SSL traffic.
       # See: https://bugs.debian.org/773332
       # Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.
       # See: https://bugs.debian.org/765782
       # Self signed certs generated by the ssl-cert package
       # Don't use them in a production server!
        # include snippets/snakeoil.conf;
        root /var/www/html/santiago;
        # Add index.php to the list if you are using PHP
        index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
        server_name santiago.beltran.com;
        location / {
                # First attempt to serve request as file, then
                # as directory, then fall back to displaying a 404.
                try_files $uri $uri/ =404;
 - INSERTAR --
```

```
santiago@santiago-virtual-machine:/var/www$ cd /var/www/html
santiago@santiago-virtual-machine:/var/www/html$ sudo mkdir santiago
santiago@santiago-virtual-machine:/var/www/html$ ls
santiago
santiago@santiago-virtual-machine:/var/www/html$ sudo vim santiago
santiago@santiago-virtual-machine:/var/www/html$ cd santiago
santiago@santiago-virtual-machine:/var/www/html$santiago$ sudo vim index.html
```

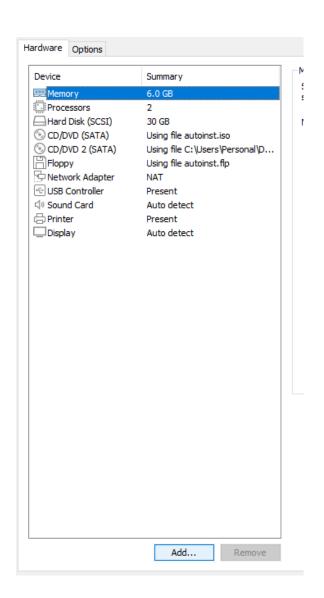


1. Primero debes tener creada tu máquina virtual en mi caso la tengo creada con linux y presionamos donde dice Edit virtual machine settings



Entramos a las configuraciónes luego le damos a Hard Disk (SCSI)







# Х Add Hardware Wizard Hardware Type What type of hardware do you want to install? Hardware types: Explanation Add a hard disk. CD/DVD Drive Floppy Drive Network Adapter USB Controller √I) Sound Card Parallel Port ○IO Serial Port □ Printer Generic SCSI Device Trusted Platform Module

< Back

Next >

Cancel

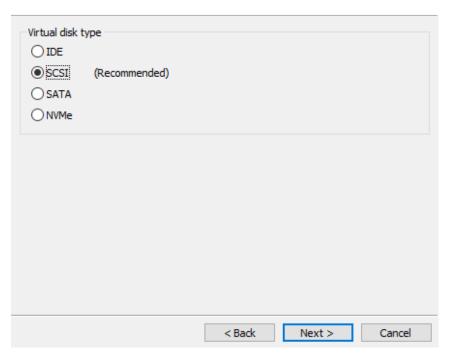
Х

### Luego escogemos SCSI

Add Hardware Wizard

#### Select a Disk Type

What kind of disk do you want to create?



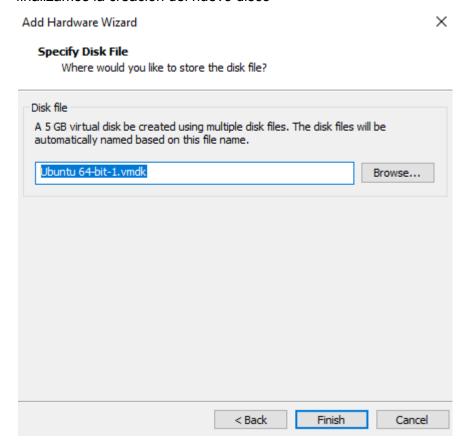


Luego le damos donde dice create a new virtual\_machine X Add Hardware Wizard Select a Disk Which disk do you want to use? Disk Create a new virtual disk A virtual disk is composed of one or more files on the host file system, which will appear as a single hard disk to the guest operating system. Virtual disks can easily be copied or moved on the same host or between hosts. Ouse an existing virtual disk Choose this option to reuse a previously configured disk. Use a physical disk (for advanced users) Choose this option to give the virtual machine direct access to a local hard disk. Requires administrator privileges. < Back Next > Cancel Escogemos el tamaño del disco de la siguiente manera y le damos siguiente × Add Hardware Wizard Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?

5.0 Maximum disk size (GB): Recommended size for Ubuntu 64-bit; 20 GB Allocate all disk space now. Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it. Store virtual disk as a single file Split virtual disk into multiple files Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks. < Back Next > Cancel



Escogemos en cual de nuestras maquinas virtuales queremos crear nuestro disco y finalizamos la creación del nuevo disco





Ejecuta el comando Isblk para ver las particiones actuales en el disco. Esto te dará una idea de cómo está organizado el disco actualmente.

```
santiago@santiago-virtual-machine:~$ lsblk
NAME
      MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
fd0
        2:0 1
                   4K 0 disk
loop0
        7:0 0 63,5M 1 loop /snap/core20/2015
        7:1 0 73,9M 1 loop /snap/core22/864
loop1
        7:2 0 63,4M 1 loop /snap/core20/1974
loop2
loop3
        7:3 0
                    4K 1 loop /snap/bare/5
loop4
        7:4 0 73,9M 1 loop /snap/core22/858
loop5
        7:5 0 349,7M 1 loop /snap/gnome-3-38-2004/143
loop6
        7:6
             0 485,5M 1 loop /snap/gnome-42-2204/120
loop7
        7:7
             0 237,2M 1 loop /snap/firefox/3026
loop8
        7:8 0 237,2M 1 loop /snap/firefox/2987
loop9
             0 485,5M 1 loop /snap/gnome-42-2204/126
        7:9
        7:10 0 91,7M 1 loop /snap/gtk-common-themes/1535
loop10
             0 12,3M 1 loop /snap/snap-store/959
loop11
        7:11
             0 40,8M 1 loop /snap/snapd/19993
loop12
        7:12
             0 53,3M 1 loop /snap/snapd/19457
loop13
        7:13
        7:14 0 452K 1 loop /snap/snapd-desktop-integration/83
loop14
                   30G 0 disk
sda
        8:0
              0
             0
 -sda1
        8:1
                    1M 0 part
 -sda2
        8:2
             0 513M 0 part /boot/efi
        8:3 0 29,5G 0 part /var/snap/firefox/common/host-hunspe
 -sda3
                               /media/santiago/CDROM
sr0
       11:0
               1 155,4M 0 rom
                  4,7G 0 rom /media/santiago/Ubuntu 22.04.3 LTS a
sr1
       11:1
```

Ejecuta el comando **fdisk** /**dev/sdb** para comenzar a administrar las particiones en el disco /dev/sdb. y un dimos m Muestra la lista de comandos disponibles y su descripción.

```
santiago@santiago-virtual-machine:~$ sudo fdisk /dev/sdb
[sudo] contraseña para santiago:

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.37.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x26c
85df8.

Orden (m para obtener ayuda): m
```

hundimos n para Crear una nueva partición.

```
General

d borra una partición

F lista el espacio libre no particionado

l lista los tipos de particiones conocidos

n añade una nueva partición

p muestra la tabla de particiones

t cambia el tipo de una partición

v verifica la tabla de particiones

i imprime información sobre una partición
```



```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
   p primaria (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p):
```

En este caso, presione p y luego Enter para crear una partición primaria. Luego, se te pedirá que ingreses el número de la partición. Si es la primera partición que estás creando en el disco, generalmente será 1. Ingresa 1 y presiona Enter.

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
p primaria (0 primary, 0 extended, 4 free)
e extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1
Primer sector (2048-10485759, valor predeterminado 2048):
```

Luego, se te pedirá que ingreses el punto de fin de la partición. Puedes ingresar el tamaño deseado para la partición, como **+2G** para crear una partición de 2 GB, o simplemente presionar Enter para usar todo el espacio disponible.

Después de definir los límites de la partición, verás un resumen de la partición que estás a punto de crear. Si todo se ve bien, presiona **w** y luego Enter para guardar los cambios

```
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-10485759, valor predeterminado 10485759): +2GB

Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 1,9 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): W

W: orden desconocida

Orden (m para obtener ayuda): w

Se ha modificado la tabla de particiones.

Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.

Se están sincronizando los discos.
```

puedes ejecutar partprobe -s para sincronizar el kernel con la nueva información de partición.

```
santiago@santiago-virtual-machine:-$ partprobe -s
Warning: No se puede abrir /dev/sr0 en modo lectura-escritura (Sistema de archivos de solo lectura). /dev/sr0 ha sido abierto en mod
o de sólo lectura.
/dev/sr0: msdos partitions
Warning: No se puede abrir /dev/sr1 en modo lectura-escritura (Sistema de archivos de solo lectura). /dev/sr1 ha sido abierto en mod
o de sólo lectura.
/dev/sr1: msdos partitions
```



Ejecuta el comando **mkfs.ext4 /dev/sdb1** para formatear la partición /dev/sdb1 con el sistema de archivos ext4. Ten en cuenta que este comando borrará todos los datos en la partición, así que asegúrate de haber respaldado todo lo que necesitas antes de continuar.

Ejecuta el comando **mkdir /mnt/ext4** para crear un directorio llamado "ext4" en el directorio raíz del sistema de archivos.

Ejecuta el comando **mount /dev/sdb1 /mnt/ext4** para montar la partición /dev/sdb1 en el directorio /mnt/ext4.

```
santiago@santiago-virtual-machine:~$ mkdir /mnt/ext4
mkdir: no se puede crear el directorio «/mnt/ext4»: Permiso denegado
santiago@santiago-virtual-machine:~$ sudo mkdir /mnt/ext4
santiago@santiago-virtual-machine:~$ sudo mount /dev/sdb1 /mnt/ext4
santiago@santiago-virtual-machine:~$ sudo df -Th
S.ficheros
               Tipo
                       Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
                                 2,1M 582M
tmpfs
               tmpfs
                         584M
                                             1% /run
/dev/sda3
                          29G
                                  13G
                                       15G 46% /
               ext4
tmpfs
               tmpfs
                          2,9G
                                   0 2,9G
                                             0% /dev/shm
                                 4,0K 5,0M 1% /run/lock
6,1M 506M 2% /boot/efi
112K 584M 1% /run/user
                         5,0M
               tmpfs
tmpfs
/dev/sda2
               vfat
                          512M
tmpfs
               tmpfs
                          584M
                                              1% /run/user/1000
/dev/sr0
                                         0 100% /media/santiago/CDROM
               iso9660
                          156M
                                 156M
                                 4,7G
                          4,7G
/dev/sr1
               iso9660
                                         0 100% /media/santiago/Ubuntu 22.04.3 LTS amd64
                                 24K _1,7G
                          1,8G
                                              1% /mnt/ext4
/dev/sdb1
               ext4
santiago@santiago-virtual-machine:~$
```