

Tabla de Contenidos

- [Pre-requisitos](#)
 - [Multipass](#)
- [Instalando la maquina virtual](#)
 - [Creando el servidor](#)
 - [Instalando paquetes en el servidor](#)
 - [Instalando samba en el servidor](#)
 - [Configurando samba en el servidor](#)
- [Autores](#)

Pre-requisitos

► [Click aqui para ver los pre-requisitos](#)

Multipass



[Multipass](#) proporciona una interfaz de línea de comandos para iniciar, administrar y, en general, jugar con instancias de Linux. La descarga de una imagen fresca lleva unos segundos, y en cuestión de minutos una VM puede estar en funcionamiento.

[Multipass](#) es un software gratuito desarrollado por Ubuntu que permite instalar maquinas virtuales de manera similar a que si las tuvieramos en un [container](#). Las ventajas de Multipass a comparacion de las clasicas maquinas virtuales es basicamente que no se necesita un gran equipo para poder instancias de ubuntu. Cuando se habla de una instancia se hace referencia a una imagen que contiene cierto sistema operativo.

Instalando Multipass

El siguiente link lleva a la descarga de un ejecutable desde el sitio oficial:

-  [Link de descarga](#)

Habilitando Hyper-V en Windows

Para poder correr cualquier maquina virtual en Windows tenemos que habilitar [Hyper-V](#), que por default viene deshabilitado.

Para poder habilitarlo basta con abrir Windows Power Shell (como Administrador), escribir el siguiente comando y reiniciar:

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All
```

Si no sabe como abrir Windows Power Shell en Windows vea el siguiente video [como abrir Windows Power Shell en Windows](#)

Instalando la maquina virtual

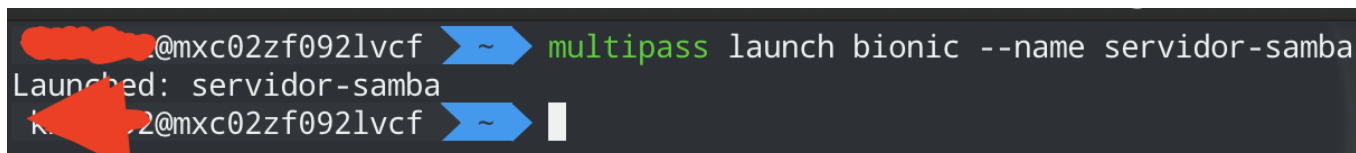
Para instalar la maquina virtual lo haremos a travez de **multipass**, lo cual nos creara una instancia de ubuntu de manera muy sencilla a la cual podemos acceder muy facilmente y sin necesitar gran cantidad de recursos de nuestro sistema.

Creando el servidor

Con el siguiente comando crearemos el servidor en una VM de ubuntu con version 18.04

```
multipass launch bionic --name servidor-samba
```

► Click aqui para ver la salida del comando anterior



```
k2@mxco2zf092lvcf ~$ multipass launch bionic --name servidor-samba
Launched: servidor-samba
k2@mxco2zf092lvcf ~$
```

Instalando paquetes en el servidor

Una vez creado el servidor, procederemos a instalar paquetes para poder crear nuestro servidor proxy, para eso tendremos que estar dentro del servidor antes de poder instalar cualquier paquete.

Inserta el siguiente comando en la terminal para poder entrar al servidor

```
multipass shell servidor-samba
```

► Click aqui para ver la salida del comando anterior

```
ubuntu@samba-se
@mxco2zf092lvcf ~ multipass shell samba-server
Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (GNU/Linux 4.15.0-108-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri Jun 26 21:42:30 CDT 2020

System load:  0.0           Processes:            96
Usage of /:   26.5% of 4.67GB Users logged in:         0
Memory usage: 15%          IP address for enp0s2: 192.168.64.23
Swap usage:   0%

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

Last login: Fri Jun 26 21:16:38 2020 from 192.168.64.1
ubuntu@samba-server:~$
```

Una vez dentro del servidor procederemos a instalar los paquetes necesarios

Inserta el siguiente comando para actualizar los paquetes que ya contiene nuestro servidor

```
sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y
```

► Click aquí para ver la salida del comando anterior

 apt_update

Instalando samba en el servidor

```
sudo apt install samba -y
```

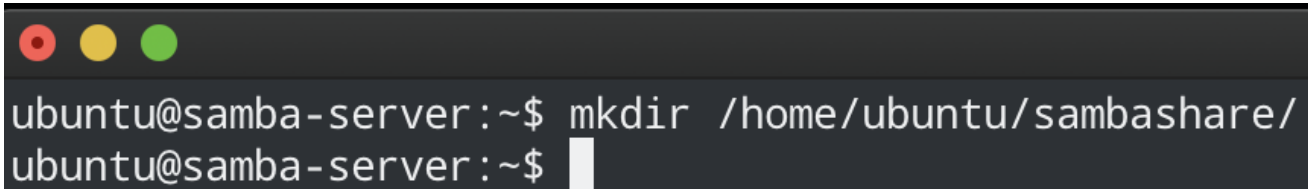
Configurando samba en el servidor

► Click aquí para ver la configuración de samba en el servidor

1 - Crear una carpeta para alojar los archivos compartidos de samba

```
mkdir /home/ubuntu/sambashare/
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)



```
ubuntu@samba-server:~$ mkdir /home/ubuntu/smbshare/  
ubuntu@samba-server:~$
```

2 - Editar el siguiente archivo de configuracion de samba

```
sudo vim /etc/samba/smb.conf
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@samba-server: ~  
##  
# Sample configuration file for the Samba suite for Debian GNU/Linux.  
#  
#  
# This is the main Samba configuration file. You should read the  
# smb.conf(5) manual page in order to understand the options listed  
# here. Samba has a huge number of configurable options most of which  
# are not shown in this example  
#  
# Some options that are often worth tuning have been included as  
# commented-out examples in this file.  
# - When such options are commented with ";", the proposed setting  
#   differs from the default Samba behaviour  
# - When commented with "#", the proposed setting is the default  
#   behaviour of Samba but the option is considered important  
#   enough to be mentioned here  
#  
# NOTE: Whenever you modify this file you should run the command  
# "testparm" to check that you have not made any basic syntactic  
# errors.  
  
#===== Global Settings =====  
  
[global]  
  
## Browsing/Identification ###  
  
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of  
#   workgroup = WORKGROUP  
  
# server string is the equivalent of the NT Description field  
#   server string = %h server (Samba, Ubuntu)  
  
# Windows Internet Name Serving Support Section:  
# WINS Support - Tells the NMBD component of Samba to enable its WINS Server  
#   wins support = no  
  
# WINS Server - Tells the NMBD components of Samba to be a WINS Client  
# Note: Samba can be either a WINS Server, or a WINS Client, but NOT both
```

agregar al final del archivo las siguientes lineas:

```
[sambashare]  
    comment = Samba on Ubuntu  
    path = /home/ubuntu/sambashare  
    read only = no  
    browsable = yes
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@samba-server:~$ cat /etc/samba/smb.conf

# The path below should be writable by all users so that their
# profile directory may be created the first time they log on
[profiles]
; comment = Users profiles
; path = /home/samba/profiles
; guest ok = no
; browseable = no
; create mask = 0600
; directory mask = 0700

[printers]
comment = All Printers
browseable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = no
read only = yes
create mask = 0700

# Windows clients look for this share name as a source of downloadable
# printer drivers
[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no

# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

[sambashare]
comment = Samba on Ubuntu
path = /home/ubuntu/sambashare
read only = no
browseable = yes
```

3 - Reiniciar el servidor de Samba para que tengan efectos los cambios hechos

```
sudo service smbd restart
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@samba-server:~$ sudo service smbd restart
ubuntu@samba-server:~$
```

4 - Establecer una contraseña para conectarse con el servidor

```
sudo smbpasswd -a ubuntu
```

► Click aquí para ver la salida del comando anterior

```
ubuntu@servidor-samba-2:~$ sudo smbpasswd -a ubuntu
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user ubuntu.
ubuntu@servidor-samba-2:~$
```

Conectando con el servidor Samba

1 - Primeramente se tiene que obtener la dirección ip del servidor

```
multipass ls
```

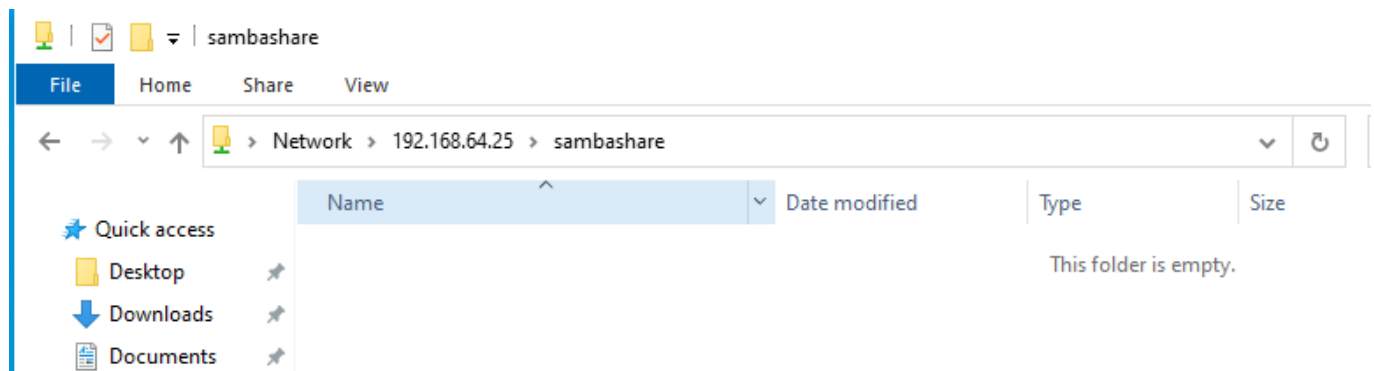
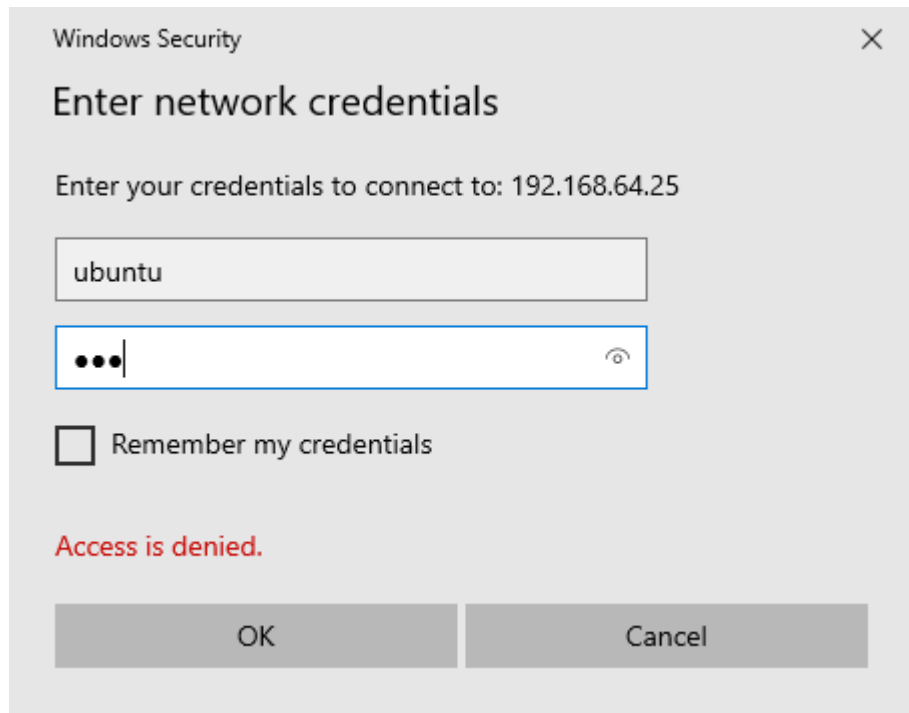
► Click aquí para ver la salida del comando anterior

```
bash
bash-5.0$ multipass ls
Name                State      IPv4          Image
servidor-samba      Running    192.168.64.24 Ubuntu 18.04 LTS
bash-5.0$
```

2- Abrir una ventana del explorador de Windows y escribir lo siguiente

```
\\ip-address\sambashare
```

► Click aquí para ver la salida del comando anterior



Autores

- Humberto Israel Perez Rodriguez