



Unidad 1 – 5 Practica: Instalar MV Ubuntu Server

SECUENCIA/DESARROLLO

- Buscar los requisitos para instalar Ubuntu Server 24.04
- Instalar Ubuntu Server 24.04. (Descargar la imagen ISO en Radagast)
- Exportar la máquina virtual

INTRODUCCIÓN

Ubuntu Server es una variante del sistema operativo Ubuntu diseñada específicamente para entornos de servidor. Basado en el kernel de Linux, proporciona una plataforma estable para alojar sitios web, ejecutar aplicaciones y gestionar servicios de red.

A diferencia de la versión de escritorio, **Ubuntu Server no incluye una interfaz gráfica por defecto**, lo que lo hace más liviano y eficiente para su uso como servidor.

Principales características de Ubuntu Server:

- Interfaz de línea de comandos para una gestión remota eficiente.
- Menores requisitos de recursos en comparación con las versiones de escritorio.
- Funciones de seguridad integradas y actualizaciones de seguridad regulares.
- Soporte para una amplia gama de aplicaciones y servicios de servidor.
- Escalabilidad para satisfacer las necesidades crecientes de una empresa.

Para descargar el ISO de Ubuntu Server:

- Visita el sitio oficial de Ubuntu: ubuntu.com/download/server
- Elige la última versión LTS. ***El lanzamiento de una nueva LTS implica años de desarrollo, pruebas y testeos, lo que permite al usuario actualizar correctamente su sistema a la nueva versión. Al ser una versión con desarrollo extendido, garantiza que no habrá***



problemas o inconvenientes durante la actualización, manteniendo un funcionamiento correcto tanto del sistema como del software incluido

- Selecciona tu instalador preferido (por ejemplo, el instalador tradicional).
- Haz clic en Download Ubuntu Server.

Obtendrás un archivo ISO que puedes usar para instalar Ubuntu Server en tu máquina o entorno virtual.

Comandos útiles :

Comando	Descripción
sudo apt update	Actualiza listas de paquetes
sudo apt upgrade	Actualiza paquetes instalados
uname -a	Muestra información del sistema
top	Ver procesos en ejecución
ps aux	Lista todos los procesos activos
netstat -tuln	Ver conexiones de red activas
sudo systemctl start/stop/restart servicio	Gestionar servicios

SECUENCIA/DESARROLLO: INSTALACIÓN UBUNTU SERVER

1. Ubuntu Sever 24.04:

- 1. Busca los requisitos para instalar Ubuntu Server 24.04:Standard / Mínimo**

2. Crear MV Ubuntu server en VirtualBox:

1. Nombre de la máquina Ub2404srvXX (siendo xx tu nº de clase)
2. RAM: 2 GB
3. Disco duro virtual nuevo; .vdi; reservado dinámicamente.. Tamaño 60 GB
4. Adaptador de red 1 habilitado; NAT



General

Nombre: Ub2404srv04
Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)
Grupos: ASO

Sistema

Memoria base: 2048 MB
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro
Aceleración: Paginación anidada, Paravirtualización KVM

Pantalla

Memoria de vídeo: 16 MB
Controlador gráfico: VMSVGA
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Grabación: Inhabilitado

Almacenamiento

Controlador: IDE
Dispositivo IDE secundario 0: [Unidad óptica] ubuntu-24.04.3-live-server-amd64.iso (3,08 GB)
Controlador: SATA
Puerto SATA 0: Ub2404srv04.vdi (Normal, 60,00 GB)

Previsualización

3. Instalar Ubuntu server 24.04:

1. Tipo de instalación → Ubuntu Server
2. Conexiones de Red → Hecho
3. Configurar proxy →(En caso de que sea necesario)
4. Mirror → Hecho
5. Configuración de almacenaje →Particionado manual. Crearemos las particiones:

Punto de montaje	Tamaño	FS	Propósito
/boot	1 GB	ext4	Kernel y arranque
swap	4 GB		Memoria virtual
/tmp	2 GB	ext4	Archivos temporales
/var	10 GB	ext4	Logs, bases de datos, servicios
/home	3 GB	ext4	Usuarios (mínimo, ya que es servidor)
/	40 GB	ext4	Sistema base, binarios, librerías



RESUMEN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS

PUNTO DE MONTAJE	TAMAÑO	TIPO	TIPO DE DISPOSITIVO
[/	39.997G	new ext4	new partition of disco local ▶]
[/boot	1.000G	new ext4	new partition of disco local ▶]
[/home	3.000G	new ext4	new partition of disco local ▶]
[/tmp	2.000G	new ext4	new partition of disco local ▶]
[/var	10.000G	new ext4	new partition of disco local ▶]
[SWAP	4.000G	new swap	new partition of disco local ▶]

- Nombre del equipo: **ubsrvxx**
- Nombre de usuario: **usadminxx** ; Contraseña: abc123.
- No actualizar a Ubuntu Pro.
- No instalar servidor OpenSSH
- No instalar paquetes snaps adicionales

4. Actualizar el equipo Ubsrvxx:

- Actualizar el S.O: **apt update apt upgrade**

5. Captura pantalla de la ejecución del comando **sudo fdisk -l**

```
usadmin04@ubsrv04:~$ sudo fdisk -l
Disk /dev/sda: 60 GiB, 64424509440 bytes, 125829120 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: 9D8BBBE6-C2D6-4AF7-948B-9BBF1DE590FD

Device            Start       End   Sectors  Size Type
/dev/sda1          2048        4095     2048    1M BIOS boot
/dev/sda2          4096    2101247  2097152    1G Linux filesystem
/dev/sda3        2101248   10489855  8388608    4G Linux swap
/dev/sda4        10489856   14684159  4194304    2G Linux filesystem
/dev/sda5        14684160   35655679 20971520   10G Linux filesystem
/dev/sda6        35655680   41947135  6291456    3G Linux filesystem
/dev/sda7        41947136 125827071 83879936   40G Linux filesystem
usadmin04@ubsrv04:~$ _
```

6. Averigua: Captura pantalla de la ejecución de los comandos

- Cantidad de espacio libre/ocupado por partición

```
usadmin04@ubsrv04:~$ df -H
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs           207M  1,2M  206M   1% /run
/dev/sda7        42G   2,3G   38G   6% /
tmpfs           1,1G     0   1,1G   0% /dev/shm
tmpfs           5,3M     0   5,3M   0% /run/lock
/dev/sda6        3,1G   54k   3,0G   1% /home
/dev/sda4        2,1G   70k   2,0G   1% /tmp
/dev/sda5        11G  432M   9,5G   5% /var
/dev/sda2        1,1G  105M   846M  11% /boot
tmpfs           207M   13k   207M   1% /run/user/1000
usadmin04@ubsrv04:~$
```



2. El UUD de cada partición

```
usadmin04@ubsrv04:/media/cdrom$ blkid
/dev/sda4: UUID="2a306b43-f751-47ef-8038-70930f2ffef4"
/dev/sda2: UUID="87b09cf4-e270-47b3-bd2d-b36030af24a6"
/dev/sda7: UUID="45748dbb-dd27-4bcd-a626-065c9632343b"
/dev/sda5: UUID="533797b0-a1ba-4290-bd90-d2745b06e8ce"
/dev/sda3: UUID="990f4832-6cea-462f-911e-3ff5ff8c5794"
/dev/sda6: UUID="134a7ef8-46e0-4144-a555-df7f7010894a"
/dev/sr0: BLOCK_SIZE="2048" UUID="2024-07-10-14-17-04-
usadmin04@ubsrv04:/media/cdrom$
```

3. Las particiones montadas cuyo sistema de ficheros sea **ext4**

```
usadmin04@ubsrv04:~$ mount | grep ext4
/dev/sda7 on / type ext4 (rw,relatime)
/dev/sda6 on /home type ext4 (rw,relatime)
/dev/sda4 on /tmp type ext4 (rw,relatime)
/dev/sda5 on /var type ext4 (rw,relatime)
/dev/sda2 on /boot type ext4 (rw,relatime)
usadmin04@ubsrv04:~$
```

7. Instalar las Guest Additions: Intro el CDROM de las GuestAdditions en la unidad de CD:

1. Maquina → Configuración → Almacenamiento-Unidad óptica → Seleccionar un archivo de disco
2. lsblk → comprobar que sr0 tiene tamaño.
3. sudo mkdir /media/cdrom
4. sudo mount /dev/sr0 /media/cdrom
5. cd /media/cdrom
6. ls

```
usadmin04@ubsrv04:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   60G  0 disk
├─sda1       8:1    0    1M  0 part
├─sda2       8:2    0    1G  0 part /boot
├─sda3       8:3    0    4G  0 part [SWAP]
├─sda4       8:4    0    2G  0 part /tmp
├─sda5       8:5    0   10G  0 part /var
├─sda6       8:6    0    3G  0 part /home
└─sda7       8:7    0   40G  0 part /
sr0         11:0    1   51M  0 rom
usadmin04@ubsrv04:~$ sudo mkdir /media/cdrom
usadmin04@ubsrv04:~$ sudo mount /dev/sr0 /media/cdrom
mount: /media/cdrom: WARNING: source write-protected, mounted
usadmin04@ubsrv04:~$ cd /media/cdrom
usadmin04@ubsrv04:/media/cdrom$ ls
AUTORUN.INF  NT3x          TRANS.TBL
autorun.sh   OS2           VBoxDarwinAdditions.pkg
cert        runasroot.sh  VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool
```

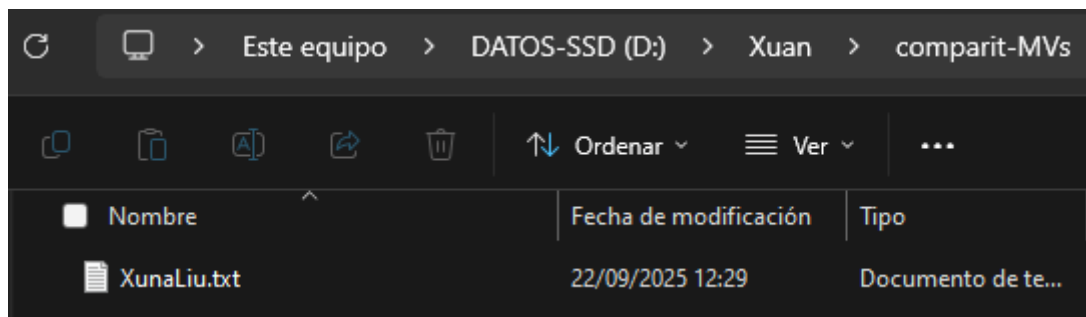


7. `sudo sh ./VBoxLinuxAdditions.run`
8. Da error → `sudo apt install bzip2`. Reiniciar
9. Da error → `sudo apt install gcc make perl`
10. `sudo apt install libxt6 libxmu6`
11. `VBoxClient -version`
12. Añadir usuario a grupo → `usermod -a -G vboxsf usadminxx`

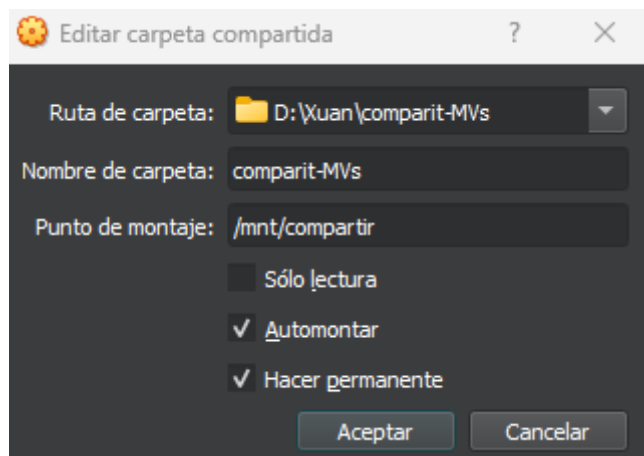
```
usadmin04@ubsrv04:/media/cdrom$ VBoxClient -version
7.0.20r163906
usadmin04@ubsrv04:/media/cdrom$ usermod -a -G vboxsf usadminxx
usermod: user 'usadminxx' does not exist
usadmin04@ubsrv04:/media/cdrom$ usermod -a -G vboxsf usadmin04
usermod: Permission denied.
usermod: cannot lock /etc/passwd; try again later.
usadmin04@ubsrv04:/media/cdrom$ sudo usermod -a -G vboxsf usadmin04
usadmin04@ubsrv04:/media/cdrom$
```

8. Verificar funcionamiento de las carpetas compartidas entre Host e Invitado

1. Crea en el Host la carpeta `D:\tu_nombre\compartir-MVs`



2. Configurala como carpeta compartida del invitado UbsrvXX (apaga el equipo – permanente)





3. Crea un archivo en la carpeta del Host y modificalo/visualizalo desde el invitado

```
usadmin04@ubsrv04:~$ ls /mnt/compartir/  
XunaLiu.txt  
usadmin04@ubsrv04:~$ mount | grep compartir  
compartit-MVs on /mnt/compartir type vboxsf (r  
usadmin04@ubsrv04:~$
```

9. Exportar la máquina virtual :Ubsrvxx

