

**Requisits mínims i recomanables per la instal·lació de diferents sistemes operatius**

Busca informació i omple la següent taula amb els requisits mínims i recomanables per instal·lar els nostres sistemes operatius en màquines virtuals:

	Windows Server 2016 Datacenter (amb GUI)		Ubuntu Server 20.04 LTS (sense GUI)	
	Mínims	Recomanats	Mínims	Recomanats
Processador	1.4 GHz (64 bits)	2.0 GHz o més (64 bits)	1GHz	2GHz dual Core.
Memòria	512 MB i 2 GB	8 GB o 16 GB	512MB i 1 GB	4GB o més
Espai de disc dur	32 GB +4GB (GUI)	80 GB	2.5 GB (Sense GUI)	25 GB
Altres	Xarxa: - 1Gbps - PCI Express (compatible) - PXE (compatible)		Dispositiu DVD o port USB (instal·lació)	Targeta Gràfica: 1024×768 (Resolució)

Heu d'instal·lar 2 servers nous:

- **Windows Server 2016 (nom al NAS: 14393.0.16....)**
- **Ubuntu Server 20.04 LTS**

- Amb el cas d'Ubuntu no tindrem cap problema, ja que en ser un software lliure i gratuït, el podem descarregar directament des de la seva web (<http://releases.ubuntu.com/20.04/>).

- Amb Windows podreu descarregar unes versions de "prova" des del nostre servidor local: 192.168.40.5

Has de documentar pas a pas tot el procés d'instal·lació tenint en compte que l'usuari inicial que hauràs de crear tindrà com a login nomXX

(amb nom el teu nom i XX el teu número d'alumne) i la màquina s'anomenarà VM_w2016.



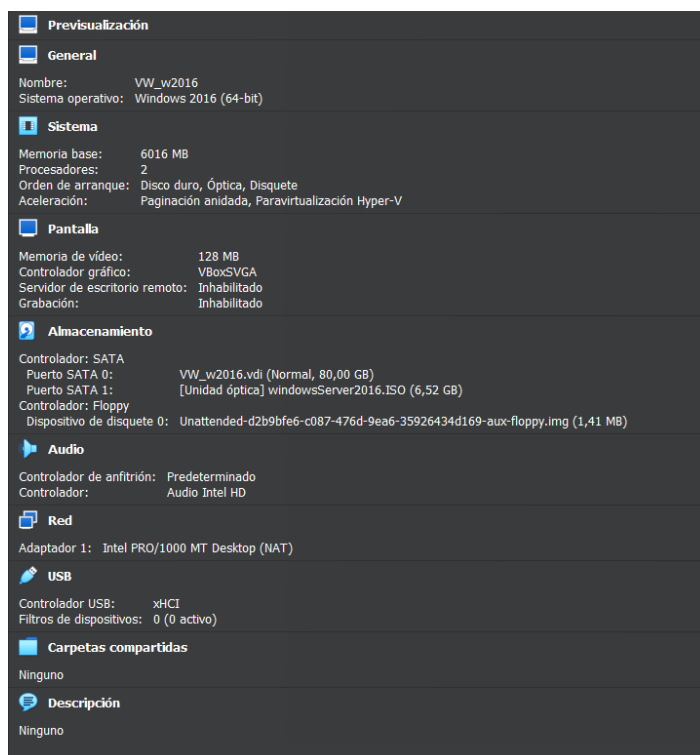
Data: 07/11/23

Pg.

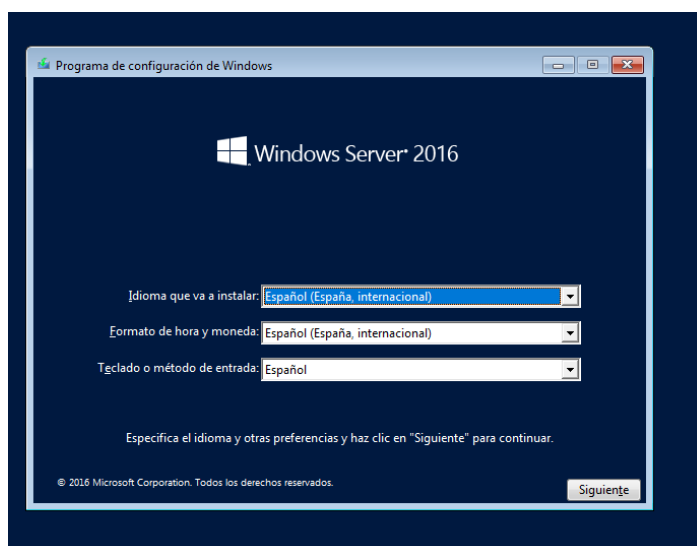
Haurem de repetir el procés d'instal·lació i documentació per a l'altra màquina, sempre tenint en compte el nom d'usuari inicial, i recordant que en el cas de VM_w2016 hem d'instal·lar el sistema amb GUI i en el cas de MV_us2004 sense entorn gràfic i afegint només les opcions bàsiques de servidor, sense cap altre servei addicional. (editado)

WINDOWS SERVER2016:

1. Configuración de parámetros:



2. ISO funcional:





Data: 07/11/23

Pg.

3. Selección de version. En nuestro caso la segunda opción para que nos incluya una GUI.

[Seleccionar el sistema operativo que quieres instalar](#)

Sistema operativo	Arquitectura	Fecha de mo...
Windows Server 2016 Standard Evaluation	x64	16/07/2016
Windows Server 2016 Standard Evaluation (Experiencia de es...	x64	16/07/2016
Windows Server 2016 Datacenter Evaluation	x64	16/07/2016
Windows Server 2016 Datacenter Evaluation (Experiencia de e...	x64	16/07/2016

Descripción:

Esta opción es útil cuando se requiere una GUI mínima, por ejemplo, para proporcionar compatibilidad con versiones anteriores de una aplicación que no se puede ejecutar en una instalación Server Core. Es compatible con todos los roles y las características de servidor. Para más información, consulta "Opciones de instalación de Windows Server".

Siguiente

4. Creación de particiones:

[¿Dónde quieres instalar Windows?](#)

Nombre	Tamaño total	Espacio disp...	Tipo
Unidad 0 Partición 1: Reservado para el s	500.0 MB	483.0 MB	Sistema
Unidad 0 Partición 2	79.5 GB	79.4 GB	Principal

Actualizar Eliminar Formatear Nuevo
 Cargar contr. Extender

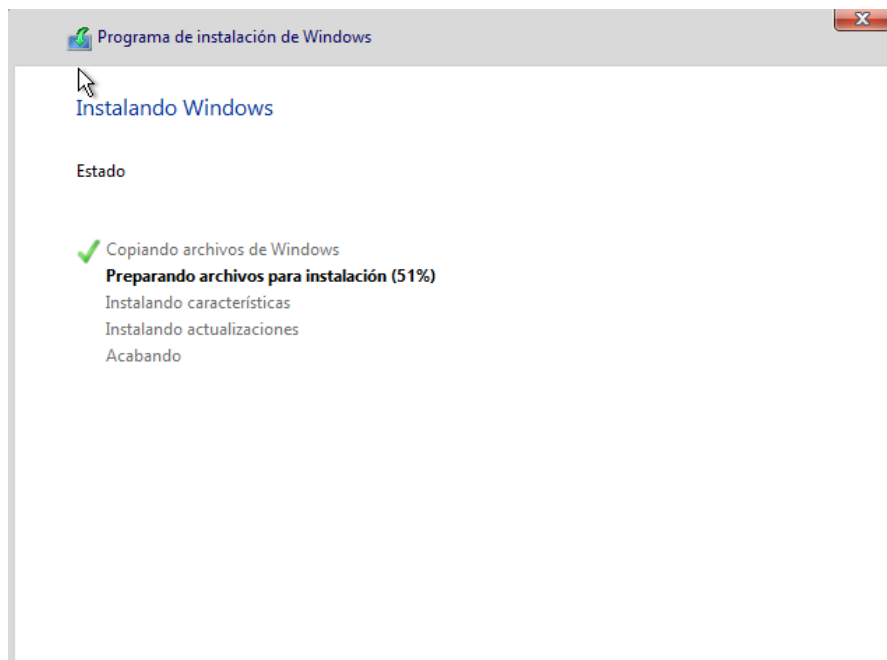
Siguiente



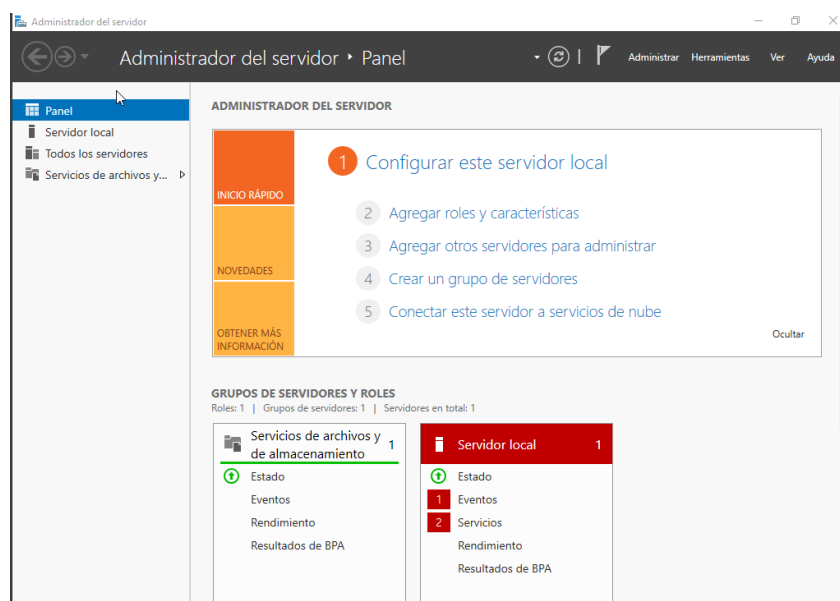
Data: 07/11/23

Pg.

5. Proceso de instalación



6. Instalación completada: (El nombre solo puede ser Administrador y tampoco se puede cambiar desde la configuración interna ... pero tocando permisos se puede llegar a realizar)

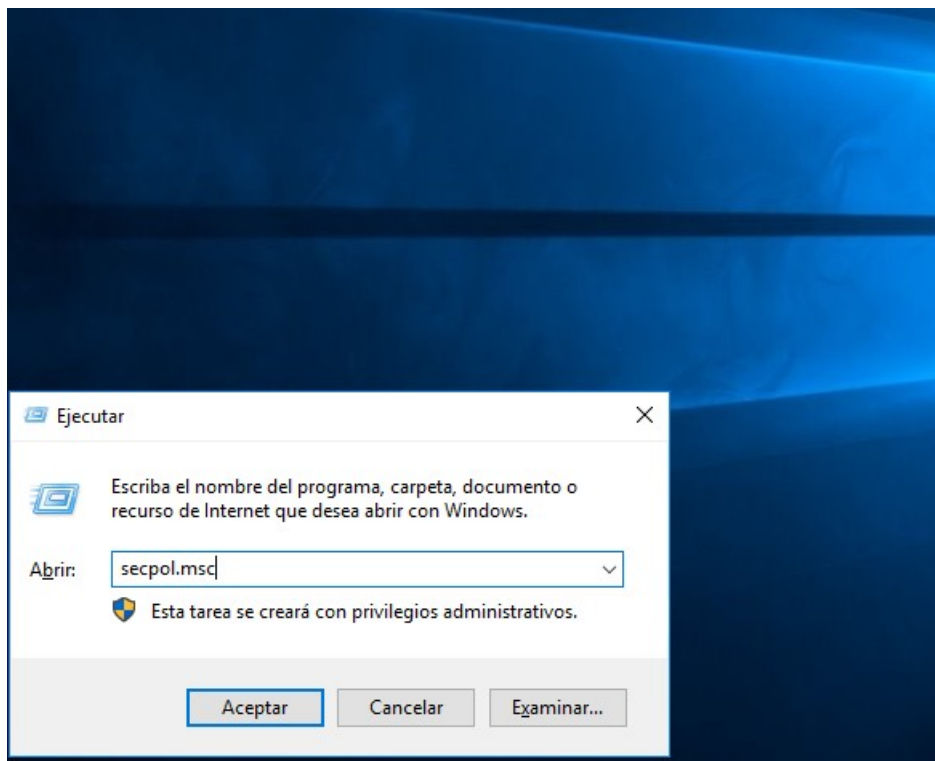




Data: 07/11/23

Pg.

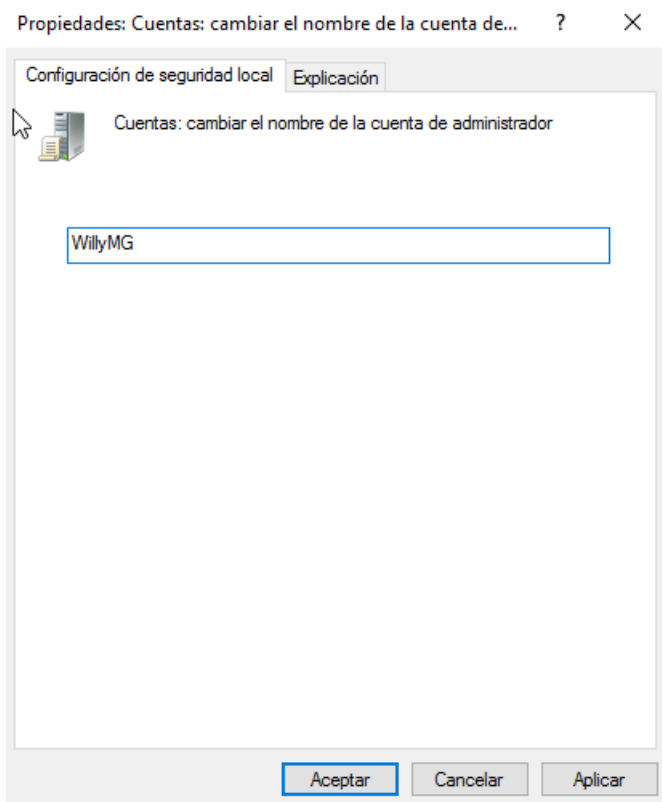
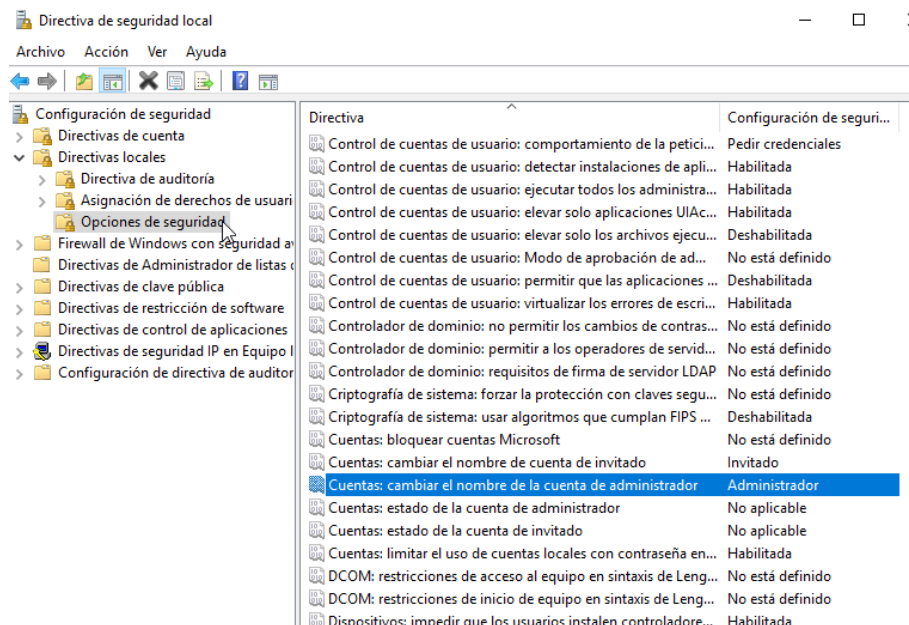
Extra: Cambiar nombre:





Data: 07/11/23

Pg.





Data: 07/11/23

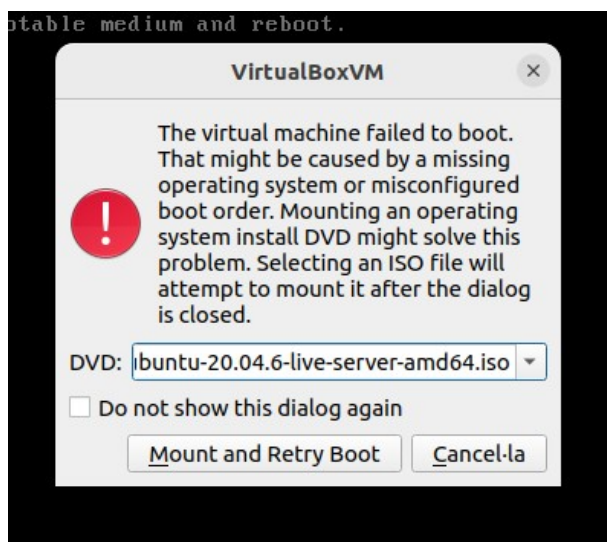
Pg.

UBUNTU SERVER 20.04:

1. Configuración de parámetros:

General	
Nom:	MV_us2004WillyMG
Sistema operatiu:	Other Linux (64-bit)
Sistema	
Memòria base:	4096 MB
Processadors:	2
Ordre d'arrencada:	Disquet, Òptic, Disc dur
Acceleració:	Paginació niada, PAE/NX, Paravirtualització KVM
Pantalla	
Memòria de vídeo:	16 MB
Controlador de gràfics:	VMSVGA
Servidor d'escriptori remot:	Desactivada
Enregistrament:	Desactivat
Emmagatzematge	
Controlador:	IDE
IDE secundari mestre:	[Unitat òptica] Buit
Controlador:	SATA
Port SATA 0:	MV_us2004.vdi (Normal, 25,00 GB)
Àudio	
Controlador amfitrió:	Predeterminat
Controlador:	ICH AC97
Xarxa	
Adaptador 1:	Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)
USB	

2. Introducción de la ISO:





Data: 07/11/23

Pg.

3. Configuración del teclado

Configuración del teclado [Help]

Selecione a continuación la disposición del teclado o elija «Identificar teclado» para detectarla automáticamente.

Disposición: [Spanish ▼]

Variant: [Spanish ▼]

[Identificar teclado]

[Hecho]
[Atrás]

4. Configuración de la instalación:

Guided storage configuration [Help]

Configure a guided storage layout, or create a custom one:

(X) Use an entire disk

[VBOX_HARDDISK_VBd1098af4-8c1a3335e local disk 25.000G ▼]

[X] Set up this disk as an LVM group

[] Encrypt the LVM group with LUKS

Passphrase:

Confirm passphrase:

() Custom storage layout

[Hecho]
[Atrás]



Data: 07/11/23

Pg.

5. Resumen de la configuración:

Storage configuration

[Help]

RESUMEN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS

PUNTO DE MONTAJE	TAMAÑO	TIPO	TIPO DE DISPOSITIVO
[/	11.496G	new ext4	new LVM logical volume ▶]
[/boot	2.000G	new ext4	new partition of disco local ▶]

DISPOSITIVOS DISPONIBLES

DISPOSITIVO	TIPO	TAMAÑO
[ubuntu-vg (new)	LVM volume group	22.996G ▶]
espacio disponible		11.500G ▶]

[Create software RAID (md) ▶]

[Crear grupo de volúmenes (LVM) ▶]

DISPOSITIVOS UTILIZADOS

DISPOSITIVO	TIPO	TAMAÑO
[ubuntu-vg (new)	LVM volume group	22.996G ▶]
ubuntu-lv	new, to be formatted as ext4, mounted at /	11.496G ▶]

[VBOX_HARDDISK_VBd1098af4-8c1a335e

partition 1

partition 2

partition 3

new, BIOS grub spacer

new, to be formatted as ext4, mounted at /boot

new, PV of LVM volume group ubuntu-vg

disco local

25.000G ▶]

1.000M ▶]

2.000G ▶]

22.997G ▶]

[Hecho]

[Restablecer]

[Atrás]

6. Configuración del perfil:

Configuración de perfil

[Help]

Proporcione el nombre de usuario y la contraseña que utilizará para acceder al sistema. Puede configurar el acceso SSH en la pantalla siguiente, pero aun se necesita una contraseña para sudo.

Su nombre:

El nombre del servidor:

El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario:

Elija una contraseña:

Confirme la contraseña:

[Hecho]



Data: 07/11/23

Pg.

7. Instalación completada.

```
Ha finalizado la instalación. [ Help ]

configuring apt configuring apt
installing missing packages
configuring iscsi service
configuring raid (mdadm) service
installing kernel
setting up swap
apply networking config
writing etc/fstab
configuring multipath
updating packages on target system
configuring pollinate user-agent on target
updating initramfs configuration
configuring target system bootloader
installing grub to target devices
finalizing installation
  running 'curtin hook'
    curtin command hook
executing late commands
final system configuration
configuring cloud-init
calculating extra packages to install
installing openssh-server
  curtin command system-install
downloading and installing security updates
  curtin command in-target
restoring apt configuration
  curtin command in-target
subiquity/Late/run

[ View full log ]
[ Reiniciar ahora ]
```

8. Entrada del usuario al servidor:

```
vmub2004serverwmg login: willy01
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 5.4.0-166-generic x86_64)

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

System information as of vie 10 nov 2023 17:51:36 UTC

System load: 0.07          Processes:            110
Usage of /:   41.7% of 11.21GB Users logged in:          0
Memory usage: 5%          IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
Swap usage:   0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

52 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

willy01@vmub2004serverwmg:~$ _
```



Data: 07/11/23

Pg.

Recordeu, posar el vostre nomXX com a usuari en cada màquina.

Webgrafia:

<https://softwarelicense4u.com/es/windows-server-2016-standard/?wmc-currency=EUR>

<http://intrabach.org/instalacion-y-configuracion-basica-de-ubuntu-server/>

<https://www.youtube.com/watch?v=hJD1gzhBAGo>

La solución para este error consiste en ejecutar la máquina virtual sin la imagen ISO e introducirla una vez ejecutada la máquina virtual tal y como se muestra en la segunda imagen.

