# Implementació del Domini I

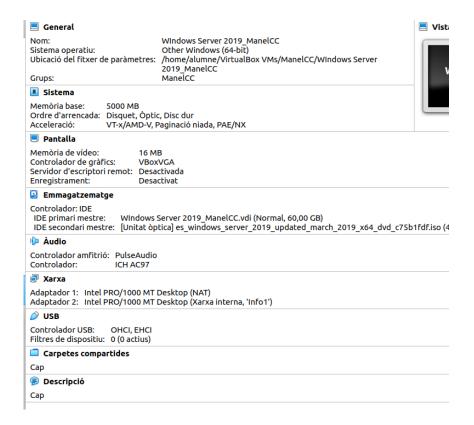
# **Directori Actiu**

1. Considerar el server "Microsoft Windows Server 2016/2019" de Microsoft que ja teniu instal·lat amb la llicència corresponent.

Recordeu que en fer la instal·lació del 2016/2019 server haureu de seleccionar l'opció GUI que té entorn gràfic. La CORE no disposa d'entorn gràfic.

- 2. En la configuració de la Màquina Virtual:
  - a) Activar dos targes de xarxa una en NAT i l'altra de xarxa interna.
- b) Deixar un espai de disc de 40 Gb dinàmic i fer la instal·lació del SO en una partició NTFS de 20 Gb.
- 3. Feta la instal·lació una tarja de xarxa de li ha de donar el nom de "MAN" la que hem configurat com a NAT i l'altra com a "LAN" la configurada com a xarxa interna. A la tarja anomenada "LAN" li haurem de ficar una "IP" de classe C. Exemple: 192.168.1.100, 255.255.255.0.
- 4. Instal·lar Active Directory.
- 5. El domini haurà de ser el vostre primer cognom: "cognom.local".

#### 1.-Creació de maquina virtual:

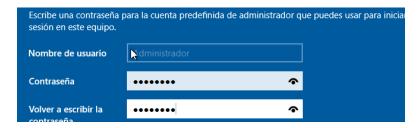


#### 2.-Discs:

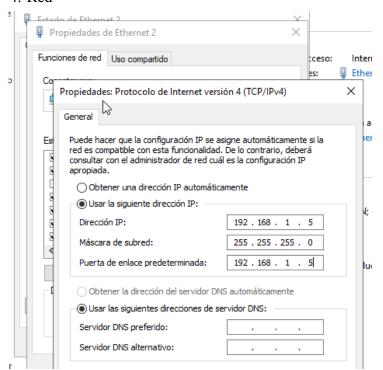
#### ¿Dónde quieres instalar Windows?

Nombre	Tamaño total	Espacio disp	Tipo
Espacio sin asignar en la unidad 0	549.0 MB	549.0 MB	
Unidad 0 Partición 1	19.0 GE	19.0 GB	Principal
Espacio sin asignar en la unidad 0	40.5 GB	40.5 GB	

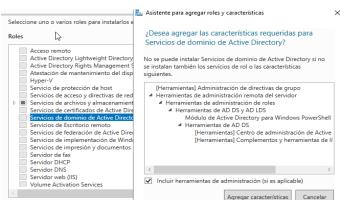
# 3.-Contrasenya admin:



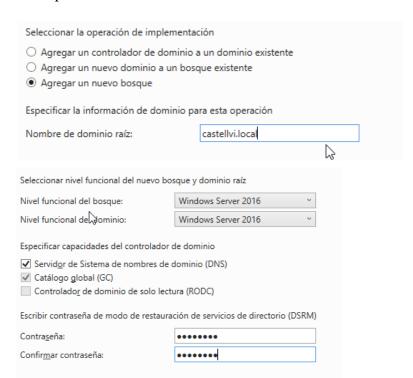
#### 4.-Red



# 5.-Instalar servicio de Active Directory



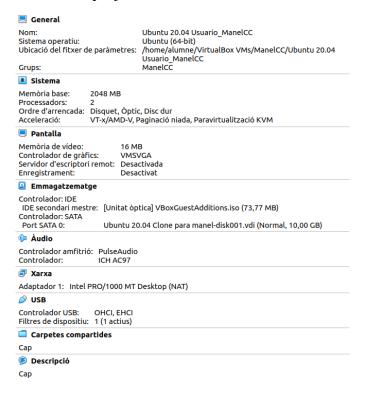
# 6.-Especificar domini





### LDAP - UBUNTU 18

1. Considerar un **Ubuntu** que ja teniu instal·lat.



- 2. En la configuració de les Màquines Virtuals:
  - a) Activar dos targes de xarxa una en NAT i l'altra de xarxa interna.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml

Let NetworkManager manage all devices on this system network:

version: 2

Archivos: NetworkManager ethernets:
    enp0s3:
    dhcp4: yes
    enp0s8:
    dhcp4: no
    dhcp6: no
    addresses: [192.168.1.50/24]
    nameservers:
    addresses: [192.168.1.100]
```

3. Caldrà configurar el server amb una IP de classe C per la xarxa interna. Exemple: 192.168.1.200, 255.255.255.0. Recordeu reiniciar el servei de xarxa.

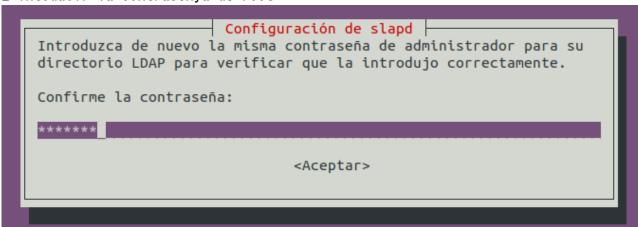
```
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
ether 08:00:27:de:df:15 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 2 bytes 1180 (1.1 KB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 95 bytes 10627 (10.6 KB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 192.168.1.50 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
inet6 fe80::a00:27ff:fe60:db2f prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
ether 08:00:27:60:4b:2f txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 283 bytes 21150 (21.1 KB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
RX packets 658 bytes 59644 (59.6 KB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
```

4. Haurem d'agregar al servidor el servei de "**LDAP**". Es convenient ficar la mateixa contrasenya de root

sudo apt-get install slapd Idap-utils E intoducir la contrasenya de root:

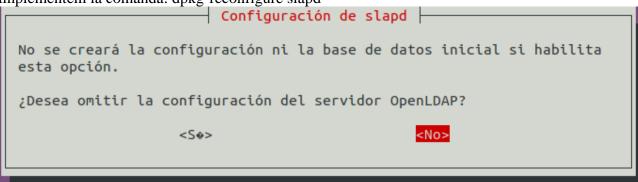


# Comprovo si el servei esta actiu:

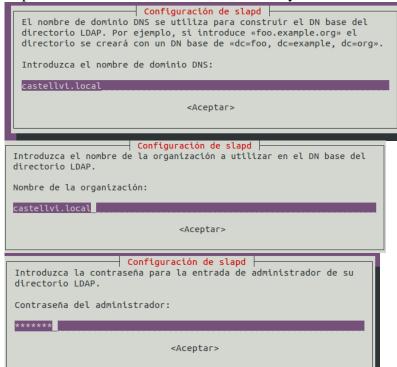
```
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc# service slapd status
slapd.service - LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access Loaded: loaded (/etc/init.d/slapd; generated)
Drop-In: /lib/systemd/system/slapd.service.d
slapd-remain-after-exit.conf
Active: active (running) since Sun 2021-04-11 20:39:08 CEST; 8min ago
Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
Tasks: 3 (limit: 2293)
CGroup: /system.slice/slapd.service
```

### Configuracio slapd:

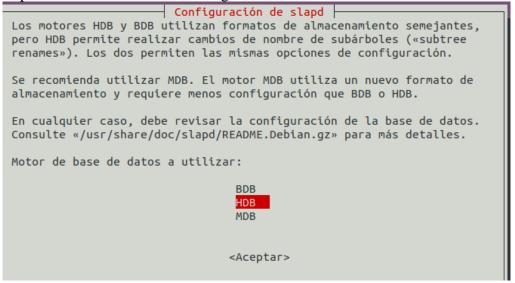
Implementem la comanda: dpkg-reconfigure slapd



#### Implementem el nom del domini i contrasenya:



# Implementem el sistema de emmagatzenament:



#### No volem que s'esborri:

¿Desea que se borre la base de datos cuando se purgue el paquete slapd?

<S+>

<No>

#### Evitem problemes movent el lib:

Existen ficheros en «/var/lib/ldap» que probablemente interrumpan el proceso de configuración. Si activa esta opción, se moverán los ficheros de las bases de datos antiguas antes de crear una nueva base de datos.

¿Desea mover la base de datos antigua?

### I ja estaria configurat el slapd:

```
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc# dpkg-reconfigure slapd
Backing up /etc/ldap/slapd.d in /var/backups/slapd-2.4.45+dfsg-1ubuntu1.10..
  Moving old database directory to /var/backups:

    directory unknown... done.
    Creating initial configuration... done.

Creating LDAP directory... done.
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc#
```

Amb la comanda slapcat pots mostrar les dades del domini:

```
root@manelcc-VirtualBox:/home/manelcc# slapcat
dn: dc=castellvi,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: castellvi.local
dc: castellvi
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 8ac0baf6-2f4d-103b-9da6-b73eb38cbad0
creatorsName: cn=admin,dc=castellvi,dc=local
createTimestamp: 20210411200918Z
entryCSN: 20210411200918.780251Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=castellvi,dc=local
modifyTimestamp: 20210411200918Z
dn: cn=admin,dc=castellvi,dc=local
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: e1NTSEF9dlpNL0ViNFp1MFlYeTq4ZXJxZTVzbGo1SDJjUGdaTXM=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: 8ac117e4-2f4d-103b-9da7-b73eb38cbad0
creatorsName: cn=admin,dc=castellvi,dc=local
createTimestamp: 20210411200918Z
entryCSN: 20210411200918.782629Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=castellvi,dc=local
modifvTimestamp: 20210411200918Z
```