

Documentație proiect ASO

Faza 1

Instalare si configurare resurse

Student: Ban Bogdan

Grupa: 30643

## Contents

Instalare VMware și ElementaryOS .....	3
Instalare și configurare Samba server .....	4
Concluzii.....	8

## Instalare VMware și ElementaryOS

Se merge la adresa <https://www.vmware.com/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html> și se descarcă VMware în funcție de sistemul de operare gazdă (host).

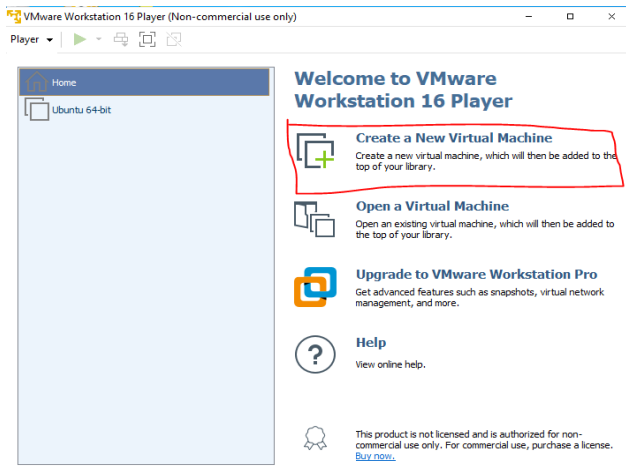


Se continuă cu pașii pentru instalare a mașinii virtuale.

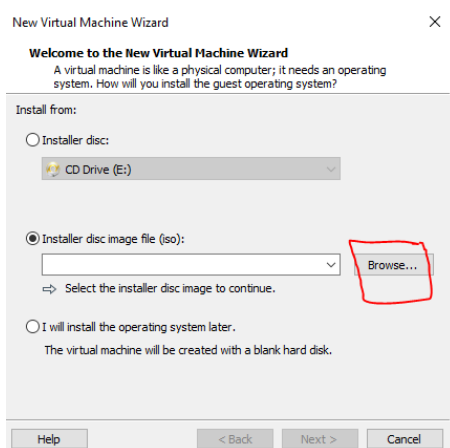
După finalizarea instalării se [descarcă](#) un „disk virtual” care conține sistemul de operare (ElementaryOS).

Se deschide VMware și se urmează următorii pași:

### 1. Se crează o nouă mașină virtuală



### 2. Se selectează instalarea prin disc virtual

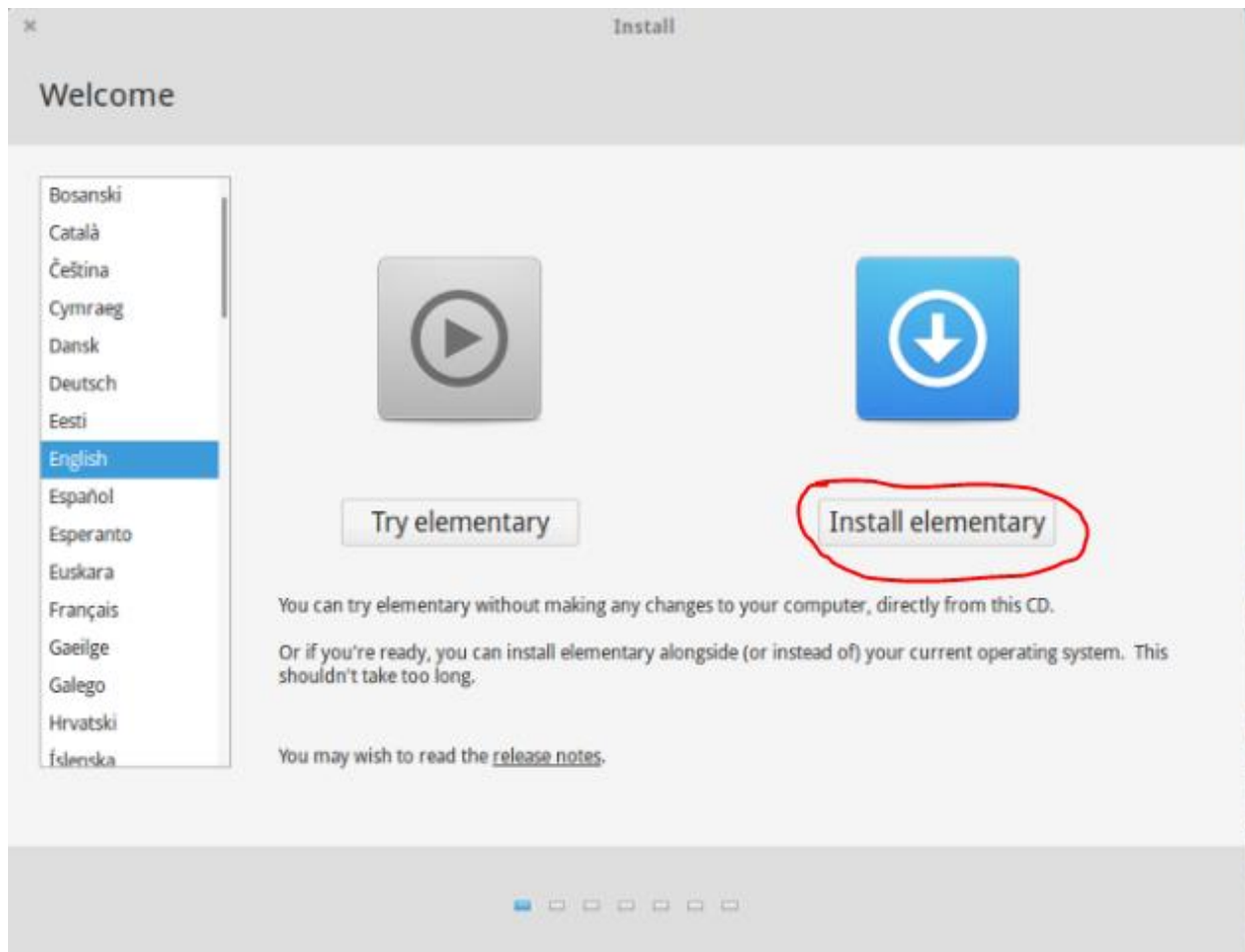


### 3. Se alocă resursele pentru sistemul de operare „invitat”

### 4. Se pornește noua mașină virtuală

Se continua cu instalarea efectivă a sistemului de operare ElementaryOS:

1. Se selectează instalarea



2. Se continua cu instalarea în funcție de preferințe
3. Se creează un „nume utilizator” și o parola
4. Se face reboot

## Instalare și configurare Samba server

Se deschide un terminal și se efectuează următorii pași

1. Se instalează Samba server

```
~$ sudo apt install samba
```

2. Se mută fișierul actual de configurare (smb.conf) într-un alt fișier (smb.conf.bak de exemplu) pentru a putea crea un nou fișier de configurare personalizat

```
sudo mv smb.conf smb.conf.bak
```

3. Se oprește serverul de Samba pentru a putea face modificările necesare

```
sudo systemctl stop smbd
```

4. Se crează un nou fișier „smb.conf”

```
sudo nano smb.conf
```

5. Se editează acest fișier precum mai jos și se salvează

```
[global]  
server string = File Server  
workgroup = LLTV  
security = user  
map to guest = Bad User  
name resolve order = bcast host  
include = /etc/samba/shares.conf
```

6. Se crează un nou fișier (specificat în fișierul smb.conf) „shares.conf”

```
sudo nano shares.conf
```

7. Se editează acest fișier precum mai jos și se salvează

### [Public Files]

```
path = /share/public_files
force user = smbuser
force group = smbgroup
create mask = 0664
force create mode = 0664
directory mask = 0775
force directory mode = 0775
public = yes
writable = yes
```

### [Protected Files]

```
path = /share/private_files
force user = smbuser
force group = smbgroup
create mask = 0664
force create mode = 0664
directory mask = 0775
force directory mode = 0775
public = yes
writable = no
```

8. Se merge în directorul „/etc/samba” folosind comanda „cd”
9. Se crează directoarele specificate în „shares.conf”

```
sudo mkdir -p /share/public_files
sudo mkdir /share/private_files
```

Notă: Opțiunea „-p” are rolul de a crea directoare părinte dacă acestea nu există

10. Se crează grupul și „user”-ul specificați în „shares.conf”

```
sudo groupadd --system smbgroup
```

```
$ sudo useradd --system --no-create-home --group smbgroup -s /bin/false smbuser
```

11. Se asignează grupul și user-ul creat la directorul „/share”

```
sudo chown -R smbuser:smbgroup /share
```

12. Se oferă permisiune de scriere directorului „/share”

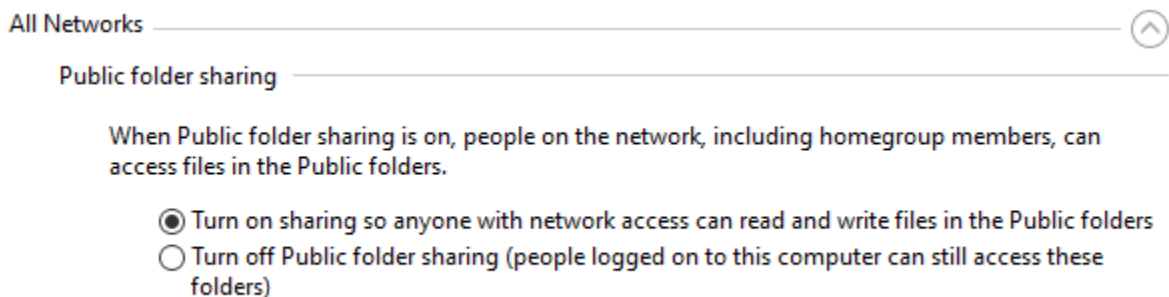
```
sudo chmod -R g+w /share
```

13. Se pornește serverul Samba

```
sudo systemctl start smbd
```

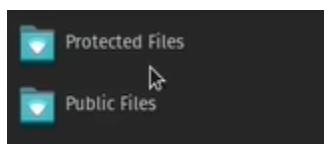
În acest moment serverul este configurat. Se verifică setările de pe „Windows” (host) pentru comunicație în rețea.

Se merge la „Settings - Network and sharing center” și se bifează opțiunea pentru „sharing”



În „File explorer - Network” se scrie adresa de IP a sistemului de operare de pe mașina virtuală sub forma: [\\<ip address>\share](#). (pentru a afla adresa de ip, se intră la setările de internet din sistemul de operare de pe MV).

Cele două fișiere sunt vizibile. Fișierele și directoarele din „public\_files” pot fi editate.



## Concluzii

Tehnologia actuală permite configurarea rapidă a unui server. Acesta facilitează comunicația dintre două sau mai multe mașini chiar dacă sistemele de operare de pe acestea sunt diferite.