

# MKDOCS-V2

---

**None**

*Jordi Cervera*

*None*

## Table of contents

---

1. Welcome to MkDocs	3
1.1 Commands	3
1.2 Project layout	3
2. Primer trimestre	4
2.1 Introducció	4

# 1. Welcome to MkDocs

---

For full documentation visit [mkdocs.org](https://mkdocs.org).

## 1.1 Commands

---

- `mkdocs new [dir-name]` - Create a new project.
- `mkdocs serve` - Start the live-reloading docs server.
- `mkdocs build` - Build the documentation site.
- `mkdocs -h` - Print help message and exit.

## 1.2 Project layout

---

```
mkdocs.yml    # The configuration file.  
docs/  
  index.md  # The documentation homepage.  
  ...       # Other markdown pages, images and other files.
```

sdfsfs

## 2. Primer trimestre

---

### 2.1 Introducció

#### Classe 1: Aplicacions i serveis

man init

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:~$ man init
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:~$ 
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:~$ readlink -v /sbin/init
./lib/systemd/systemd
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:~$ 
```

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:~$ runlevel
N 5
```

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:~$ ls -l /lib/systemd/system/runlevel*.target
Ayuda
lrwxrwxrwx 1 root root 15 jul  2 16:04 /lib/systemd/system/runlevel0.target -> poweroff.target
lrwxrwxrwx 1 root root 13 jul  2 16:04 /lib/systemd/system/runlevel1.target -> rescue.target
lrwxrwxrwx 1 root root 17 jul  2 16:04 /lib/systemd/system/runlevel2.target -> multi-user.target
lrwxrwxrwx 1 root root 17 jul  2 16:04 /lib/systemd/system/runlevel3.target -> multi-user.target
lrwxrwxrwx 1 root root 17 jul  2 16:04 /lib/systemd/system/runlevel4.target -> multi-user.target
lrwxrwxrwx 1 root root 16 jul  2 16:04 /lib/systemd/system/runlevel5.target -> graphical.target
lrwxrwxrwx 1 root root 13 jul  2 16:04 /lib/systemd/system/runlevel6.target -> reboot.target
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:~$ 
```

aquí dintre teim scripts

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc/init.d$ ls
alsa-utils      dbus          plymouth-log      ufw
anacron         gdm3          procs            unattended-upgrades
apparmor        grub-common   rsync             uuid
apport          kerneloops   saned            whoopsie
bluetooth       keyboard-setup.sh speech-dispatcher x11-common
console-setup.sh kmod          spice-vdagent
cron            openvpn        sssd
cups            plymouth       sysstat
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc/init.d$ 
```

ru levels

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc$ ls
adduser.conf          hdparm.conf          ppp
alsa                  host.conf           printcap
alternatives          hostname            profile
anacrontab            hosts               profile.d
apg.conf              hosts.allow        protocols
apm                  hosts.deny         pulse
apparmor              hp                 python3
apparmor.d            ifplugd            python3.12
apport                init               rc0.d
apt                  init.d             rc1.d
avahi                initramfs-tools   rc2.d
bash.bashrc           inputrc            rc3.d
bash_completion       insserv.conf.d   rc4.d
bindresvport.blacklist ipp-usb            rc5.d
binfmt.d              iproute2           rc6.d
bluetooth            issue              rcS.d
```

k0 apagar equip

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc$ cd rc0.d/
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc/rc0.d$ ls
K01alsa-utils  K01kerneloops  K01saned          K01sssd
K01bluetooth   K01openvpn    K01speech-dispatcher K01unattended-upgrades
K01gdm3        K01plymouth    K01spice-vdagent   K01uuidd
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc/rc0.d$
```

anem al systemd/system

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox: /lib/systemd/system

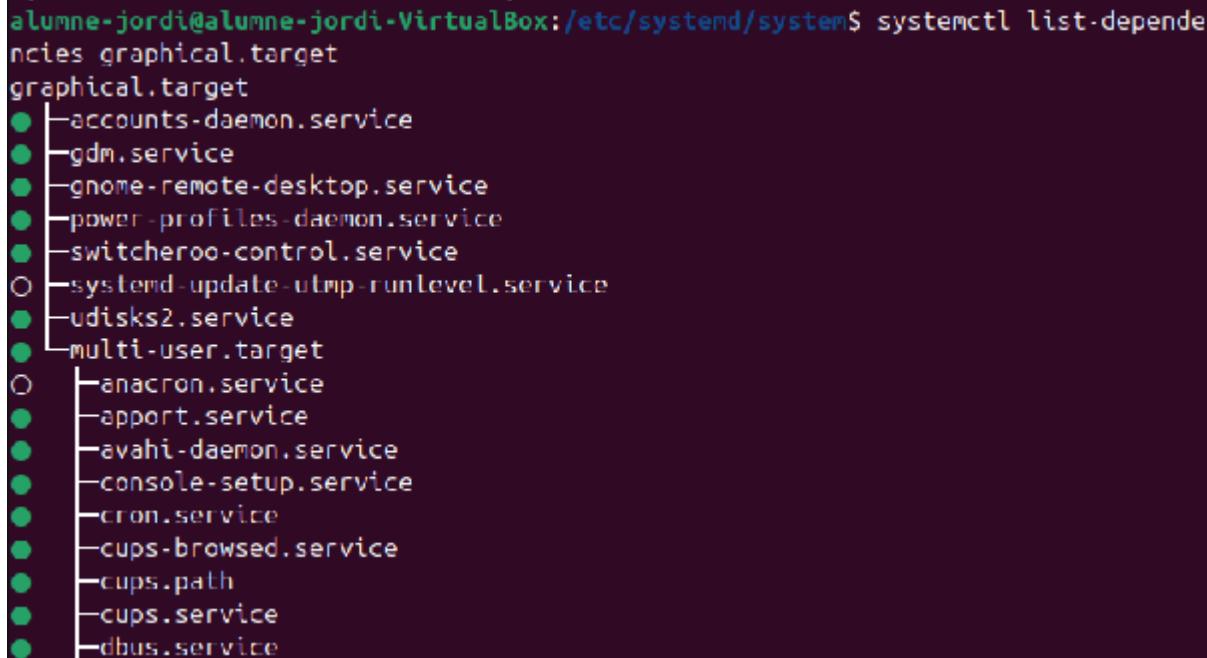
rescue.target
rescue.target.wants
rpcbind.target
rsync.service
rsyslog.service
rtkit-daemon.service
runlevel0.target
runlevel1.target
runlevel2.target
runlevel3.target
runlevel4.target
runlevel5.target
runlevel6.target
runlevel7.target
```

si anem al etc/systemd/system trobarem els mateixos fitxer pero duplicats

això vol dir que al lib es troben els fitxer de la configuració original

UNIT	LOAD	ACTIVE	SUB	DESCRIPTION	>
basic.target	loaded	active	active	Basic System	
VBox_GA&_7.2.2.target	loaded	active	active	Local Encrypted Volumes	
getty-pre.target	loaded	active	active	Preparation for Logins	
getty.target	loaded	active	active	Login Prompts	
graphical.target	loaded	active	active	Graphical Interface	
integritysetup.target	loaded	active	active	Local Integrity Protected Volumes	

UNIT	LOAD	ACTIVE	SUB	DESCRIPTION	>
accounts-daemon.service	loaded	active	running	Accounts Servi>	
alsa-restore.service	loaded	active	exited	Save/Restore S>	
apparmor.service	loaded	active	exited	Load AppArmor >	
apport.service	loaded	active	exited	automatic cras>	
avahi-daemon.service	loaded	active	running	Avahi mDNS/DNS>	
colord.service	loaded	active	running	Manage, Instal>	
coretemp.service	loaded	active	running	Sub-temperature Moni>	



Graphical user depen de basic-target

alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/lib/systemd/system/graphical.target.wants\$	
ls -l	
total 0	
lrwxrwxrwx 1 root root 39 jul 2 16:04	systemd-update-utmp-runlevel.service -> ./systemd-update-utmp-runlevel.service
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/lib/systemd/system/graphical.target.wants\$	

cron apareix dins del etc

```
umne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/lib/systemd/system$ ls /etc/systemd/system/*.wants/cron.service
tc/systemd/system/multi-user.target.wants/cron.service
umne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/lib/systemd/system$
```

per a canviar de forma temporal un target: systemctl isolate rescue.target

ara de forma permanent

![]image14]

cd /lib/systemd/system

rm default.target

i tornet a fer el target: ln -s graphical.target default.target

![]image15]

![]image16]

mirar si esta el cron encès

![]image17]

ara farem que estigui apagat el cron i engegat el ssh mitjançan un enllaç

![]image18]

![]image19]

![]image20]

![]image21]

![]image22]

si l'habilitem vorem que a passat a S01

![]image23]

![]image24]

## Classe 2

![]image25]

![]image26]

![]image27]

![]image28]

![]image29]

### Feina per a fer:

**Creat un nou target (amb el nostre nom) → dintre del nostre target: crear un servei → crear i executar un script (lliure elecció)**

Primer creem el nostre target

![]image30]

ara fem el servei

![]image31]

de primeres els dos apareixeran com "deshabilitats"

![]image32]

els podem iniciar amb un systemctl enable i comprobar que existeixen

![]image33]

tambe hem d'afegir el target com a default amb la següent comanda

![]image34]

amb aquest script podrem vore el directori del sistema afectat i tambe tindrem un petit quadre que mostrara el contingut dels fitxers seleccionats

![]image35]

l'escript complet estara al fitxer.py\<

![]image36]

![]image37]

Serveis Windows 11

ara farem una practica similar pero amb un sistema windows 11

- crear un nou servei → Opcio 1 nssm.exe

- Opcio 2 powershell

- Executar un script a l'inici de la sessió d'un usuari determinat

services.msc – automatic

automatic retardat

primer instal·lem nssm.exe

![]image38]

Creem una carpeta que contindrà els scripts

![]image39]

Ara crearem el servei per terminal mitjançant NSSM on indicarem el directori inicial i la ubicació del script

![]image40]

![]image41]

Comprovem que s'ha creat dins de "services"

![]image42]

Creació "mail.cred". Això ho utilitzarem per automatitzar el tema d'ús de credencial per al SMTP

![]image43]

Afegim les credencials, "aquesta credencial al final sera la contraseña generada per google"

![]image44]

![]image45]

Aquest script recopila un conjunt de dades de l'equip i ho envia via SMTP

![]image46]

després de l'execució del script podem veure al nostre correu electrònic les dades que s'han recollit

![]image47]