

# 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.
```

sdfsf

## 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
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 teinm scripts

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc/init.d$ ls
alsa-utils      dbus            plymouth-log    ufw
anacron         gdm3           procps          unattended-upgrades
apparmor        grub-common    rsync           uidd
appport         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
appport               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 K01uuid
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

```

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

aixo vol dir que al lib es troben els fitxer de la configuracio original

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc/systemd/system$ systemctl list-units -
-type=target
UNIT                                LOAD    ACTIVE SUB    DESCRIPTION
basic.target                        loaded active active Basic System
VBox_GAs_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
```

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc/systemd/system$ systemctl list-units -
-type=service
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>
cups-browsed.service              loaded active running CUPS browsed>
```

```
alumne-jordi@alumne-jordi-VirtualBox:/etc/systemd/system$ systemctl list-depende
ncies graphical.target
graphical.target
● accounts-daemon.service
● gdm.service
● gnome-remote-desktop.service
● power-profiles-daemon.service
● switcheroo-control.service
○ systemd-update-utmp-runlevel.service
● udisks2.service
● multi-user.target
○ anacron.service
● apport.service
● avahi-daemon.service
● console-setup.service
● cron.service
● cups-browsed.service
● cups.path
● cups.service
● dbus.service
```

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

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

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

ara de forma permanent



`cd /lib/systemd/system`

`rm default.target`

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





mirar si esta el cron encès



ara farem que estigue apagat el cron i engegat el ssh mitjançant un enllaç











si l'habilitem vorem que a passat a S01





## Classe 2











**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



ara fem el servei



de primeres els dos apareixeran com “deshabilitats”



els podem iniciar amb un `systemctl enable` i comprobar que existeixen



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



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



l'escript complet estara al fitxer.py\<





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



Creem una carpeta que contendrà els scripts



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





Comprovem que s'ha creat dins de "services"



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



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





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



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

