

# debian 12 "bookworm" + KDE

## first install

- `sudo apt install git simplescreenrecorder clamtk remmina flameshot vim curl python3 python3-dev python3-pip python-is-python3 python3-requests build-essential openssh-server libreoffice bat tilix usbutils`

- compilació:

```
sudo apt install -y linux-headers-$(uname -r) build-essential bc dkms git libelf-dev rkill iw
```

- HeidiSQL - <https://www.heidisql.com/download.php>
- docker - <https://docs.docker.com/engine/install/debian/>
- bitwarden - <https://bitwarden.com/download/>
- oracle virtualbox - [https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads)
- code - <https://code.visualstudio.com/download>
- dropbox - [https://www.dropbox.com/en\\_GB/install-linux](https://www.dropbox.com/en_GB/install-linux)

## services

<https://wiki.fidmag.org/fidmag:receptes:linuxserver>

## ntp

```
sudo apt install -y ntp
sudo ln -s /usr/share/zoneinfo/Etc/UTC localtime_old
sudo unlink /etc/localtime
sudo ln -s /usr/share/zoneinfo/Europe/Andorra /etc/localtime
sudo systemctl restart ntp.service
```

## IP

### canvi IP

- [debian\\_13](#)

### canvi hostname

```
sudo vim /etc/hostname
```

### IPv6 disable

```
# comprobar estat
```

## ip a | grep inet6

```
# desactivar immediatament
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=1
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.default.disable_ipv6=1
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6=1

# persistencia (solo activa tras un reboot)
echo "net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1" | sudo tee -a /etc/sysctl.conf
echo "net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1" | sudo tee -a /etc/sysctl.conf
echo "net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6=1" | sudo tee -a /etc/sysctl.conf
```

## IPv4 forward disable

```
# comprobar estat
sysctl net.ipv4.ip_forward

# desactivar immediatament
sudo sysctl -w net.ipv4.ip_forward=0

# persistència
cho "net.ipv4.ip_forward=0" | sudo tee -a /etc/sysctl.conf
```

## seguridad

- instalar librería contraseñas en diccionario:

```
sudo apt install libpam-cracklib
```

- añadir/reemplazar:

```
/etc/pam.d/common-password
```

```
password requisite pam_cracklib.so retry=3 minlen=8 difok=3
```

- parámetros:
  - retry: número de intentos antes de que el sistema devuelva un error en la autenticación y nos expulse.
  - minlen: es la longitud mínima de la contraseña, por defecto está en 8 caracteres.
  - difok: número de caracteres diferentes que debe tener la nueva clave en comparación con la antigua.
  - ucredit: caracteres en mayúscula que debe tener como mínimo o máximo.
  - lcredit: caracteres en minúscula que debe tener como mínimo o máximo.
  - dcredit: el número de dígitos que debe tener como mínimo o máximo.
  - ocredit: el número de otros caracteres (símbolos) que debe tener la clave como mínimo o máximo.
  - para los credit:
    - lcredit=-2 : significa que como mínimo debe tener 2 caracteres en minúscula.
    - lcredit=+2 : significa que como máximo debe tener 2 caracteres en minúscula.
- expira la contraseña y obliga a cambio en próximo login:

```
passwd -e <USUARIO>
```

- caducidad:

```
passwd -w 5 -x 30 -i 1 <USUARIO>
```

- **w**: aviso X días antes de la caducidad
- **x**: expira cada X días
- **i**: desactiva la cuenta a los X días si no ha habido cambio de contraseña. Solo root puede reactivar.

/via: <https://www.redeszone.net/tutoriales/seguridad/configurar-politica-contrasenas-debian/>

## ufw

```
sudo apt install -y ufw
sudo ufw default deny incoming
sudo ufw default allow outgoing
sudo ufw allow ssh
sudo sed -i s/IPV6=yes/IPV6=no/g /etc/default/ufw
sudo ufw enable
sudo ufw status
sudo ufw app list
```

/via: <https://community.hetzner.com/tutorials/simple-firewall-management-with-ufw>

## ssh

/via: <https://community.hetzner.com/tutorials/securing-ssh>

;/etc/ssh/sshd\_config

```
Protocol 2 # disables protocol 1
LoginGraceTime 30 # tiempo disponible para teclear usuario y
contraseña
AllowTcpForwarding no # Disables port forwarding.
X11Forwarding no # Disables remote GUI view.
AllowAgentForwarding no # Disables the forwarding of the SSH
login.
MaxAuthTries 2
MaxSessions 5
AllowUsers fidmag
ClientAliveInterval 300 # Timeout por inactividad
ClientAliveCountMax 1 # cliente ssh que no responde
PermitRootLogin no
```

```
sudo sshd -t # test configuration
sudo systemctl restart sshd
```

## fail2ban

```
sudo apt install -y fail2ban
sudo systemctl enable fail2ban
sudo cp /etc/fail2ban/jail.conf /etc/fail2ban/jail.local
```

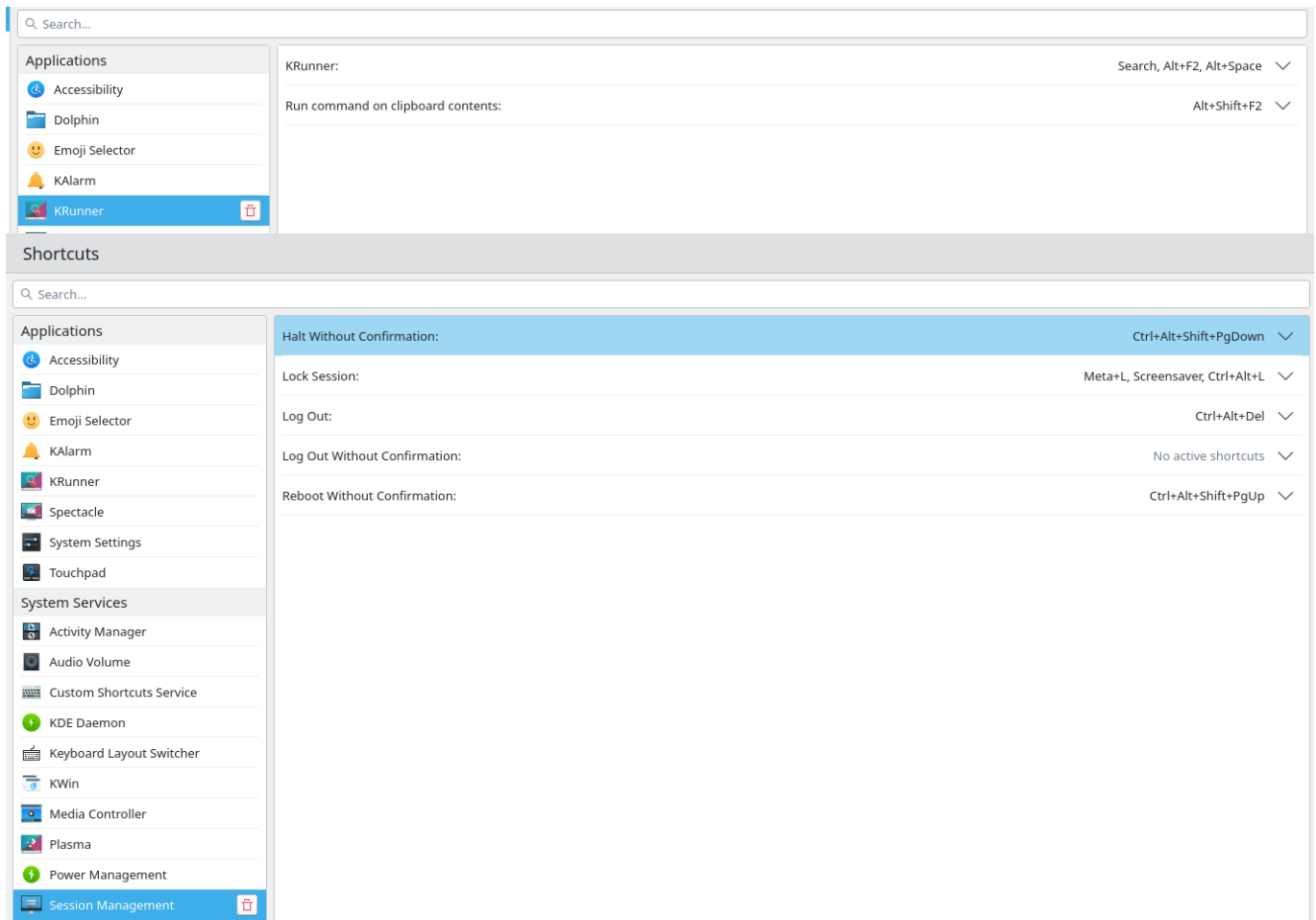
```
sudo vim /etc/fail2ban/jail.local # add enabled = true in [sshd] section
```

## SU

```
sudo groupadd su  
sudo usermod -a -G su fidmag  
sudo dpkg-statoverride --update --add root su 4750 /bin/su
```

/via: <https://www.techrepublic.com/article/how-to-limit-access-to-the-su-command-in-linux/>

## KDE



From: <https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link: <https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:debian:install-12>

Last update: 10/06/2026 02:35

