

# Debian configure

## Встановлення системи

Ця інструкція написана для Debian 10.3

Не буду розписувати як встановлювати Debian, скажу тільки те, що я використовую розмітку диска під LVM, все в одному розділі.

При встановленні пакетів відзначаємо тільки:

- SSH Server
- Standart system utilities

після перезавантаження вже у встановлену вісь, даємо права рута своєму користувачеві

```
/sbin/usermod -aG sudo ваш користувач
```

## Встановлення необхідних програм

Після встановлення системи та налаштування мережі, підключаємось по SSH

Налаштування будемо проводити під користувачем root

```
su  
пароль рута
```

оновимо репозиторій

```
apt-get update -yq && apt-get upgrade -yq && sync
```

Потім я встановлюю стандартний набір софту

```
apt-get install linux-headers-$(uname -r) libperl-dev gcc make gnupg net-tools sudo wget curl mc htop nano
cranminus subversion git -yq
apt autoremove
```

Якщо система на віртуалці під KVM/QEMU, то установимо QEMU-агент для зв'язку з гіпервізором

```
apt install qemu-guest-agent

systemctl enable qemu-guest-agent
systemctl start qemu-guest-agent
systemctl status qemu-guest-agent
```

## History key search

Створіть файл `~/inputrc` і додайте ці рядки:

```
# Respect default shortcuts.
$include /etc/inputrc

## arrow up
"\e[A":history-search-backward
## arrow down
"\e[B":history-search-forward
```

зміни вступають в дію з наступним входом в систему або з виконанням

```
bind '"\e[A": history-search-backward'
bind '"\e[B": history-search-forward'
```

```
cat <<EOT >> ~/.bashrc
```

```
export HISTSIZE=10000
export HISTFILESIZE=10000
export HISTCONTROL=ignoreboth:erasedups
export HISTIGNORE='ls:ps:history*'
export HISTTIMEFORMAT='%d.%m.%Y %H:%M:%S: '
EOT
source ~/.bashrc
```

## Disabling the IPv6

```
nano /etc/sysctl.conf
```

add next

```
# Disabling the IPv6
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
```

execute

```
sudo sysctl -f
sudo update-initramfs -u
```

check

```
sudo sysctl net.ipv6.conf.all.disable_ipv6
```

# swapfile

/swapfile <https://linuxize.com/post/how-to-add-swap-space-on-debian-10/>

```
11 sudo swapoff -a
13 sudo su
    lvdisplay
14 lvremove /dev/mapper/debian-vg-swap_1
15 sudo fallocate -l 8G /swapfile
16 sudo chmod 600/swapfile
17 sudo mkswap /swapfile
18 sudo swapon /swapfile
19 sudo nano /etc/fstab
20 /swapfile swap swap defaults 0 0
21 echo 'RESUME=none' > /etc/initramfs-tools/conf.d/resume
22 lvresize -l +100%FREE /dev/mapper/debian--vg-root
22 resize2fs /dev/mapper/debian-vg-root
23 update-initramfs -u
24 update-grub
25 reboot
26 sudo su
```

if completely remove swap - comment line in /etc/fstab.conf

in /etc/initramfs-tools/conf.d/resume set

```
# RESUME=UUID=<whatever UUID>
RESUME=none
```

```
sudo update-initramfs -uk all
```

# rc.local

Створимо файл сервісу:

```
sudo nano /etc/systemd/system/rc-local.service
```

З таким вмістом:

```
[Unit]
Description=/etc/rc.local
ConditionPathExists=/etc/rc.local

[Service]
Type=forking
ExecStart=/etc/rc.local start
TimeoutSec=0
StandardOutput=tty
RemainAfterExit=yes
SysVStartPriority=99

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Створимо сам rc.local:

```
sudo nano /etc/rc.local
```

```
#!/bin/sh -e
#
#rc.local
#
# Цей script executed на кінці шкільного multiuser runlevel.
```

```
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.

exit 0
```

Додамо права на виконання:

```
sudo chmod +x /etc/rc.local
```

Додамо сервіс в автозапуск:

```
sudo systemctl enable rc-local
```

Запускаємо сервіс:

```
sudo systemctl start rc-local
```

Дивимося стан сервісу:

```
sudo systemctl status rc-local
```

## Renew ssh certs

```
rm -v /etc/ssh/ssh_host_*
dpkg-reconfigure openssh-server
```

## Change hostname

```
hostnamectl set-hostname nod2.example.org
nano /etc/hosts
```

## Очищення

```
tee /etc/cron.daily/cleanup-clientmqueue<<EOF
#!/bin/sh
find /var/spool/clientmqueue/ -type f -delete
EOF
chmod +x /etc/cron.daily/cleanup-clientmqueue
```

## Інше

<https://www.aitishnik.ru/razmetka-diskov-v-debian-s-pomoschiu-lvm.html>

From:  
<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:  
<https://ndp.pp.ua/doku.php/debian/install?rev=1734425126>

Last update: **17/12/2024 08:45**

