Debian configure

Встановлення системи

Ця інструкція написана для Debian 12.10

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 OS, даємо права рута своєму користувачеві

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

якщо не хочемо повторно вводити свій пароль при виконанні `sudo` змінимо налаштування для групи 'sudo':

```
sudo sed -i 's/^%sudo\s\+ALL=(ALL:ALL)\s\+ALL/%sudo\tALL=(ALL:ALL) NOPASSWD:ALL/' /etc/sudoers
```

Встановлення необхідних програм

Після встановлення системи та налаштування мережі, підключаємось по SSH

Налаштування будемо проводити під користувачем root

```
sudo -s
```

```
вводимо пароль, якщо потрібно
```

оновимо репозиторій

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

Потім я встановлюю стандартний набір софту

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

Можемо зразу змінити текстовий редактор за замовчуванням командою

```
select-editor
```

вона покаже такий вивід:

```
Select an editor.  To change later, run 'select-editor'.
  1. /bin/nano        <---- easiest
  2. /usr/bin/mcedit
  3. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-3 [1]:
```

Я обираю nano

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
```

Hystory key search

Створюємо файл ~/.inputrc:

```
cat <<EOT >> ~/.inputrc
# Respect default shortcuts.
\$include /etc/inputrc
## arrow up
"\e[A":history-search-backward
## arrow down
"\e[B":history-search-forward
EOT
bind '"\e[A": history-search-backward'
bind '"\e[B": history-search-forward'
```

Покращимо навігацію та зберігання історії введених команд

```
cat <<EOT >> ~/.bashrc
# Зберігає історію команд в реальному часі
export PROMPT_COMMAND="history -a; history -n"
# Кількість команд в поточній сесії
export HISTSIZE=10000
# Кількість команд в файлі історії
export HISTFILESIZE=20000
# Кількість команд в файлі історії
export HISTCONTROL=ignoreboth:erasedups
# Ігнорує перелік вказаних команд
export HISTIGNORE='ls:ps:history*'
# Додає нові записи до історії, а не перезаписує
shopt -s histappend
```

```
EOT
source ~/.bashrc
```

Очищення локальної пошти

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

Renew ssh certs & machine-id

За потреби, особливо після клонування віртуалок, на новій вм бажано оновити сертифікати і ідентифікатор машини

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

cat /var/lib/dbus/machine-id /etc/machine-id
rm /etc/machine-id /var/lib/dbus/machine-id && dbus-uuidgen --ensure && systemd-machine-id-setup
cat /var/lib/dbus/machine-id /etc/machine-id
```

Change hostname

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

Disabling the IPv6

В разі не використання IPv6 їх краще вимкнути

```
cat <<EOT > /etc/sysctl.d/no_ipv6.conf
# Disabling the IPv6
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
EOT
sysctl -f
update-initramfs -u
```

Перевіримо

```
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 completly 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
```

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=1748949229

Last update: **2025/06/03 14:13**