

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
```

Hystory key search

Покращимо навігацію та зберігання історії введених команд

```
cat <<EOT >> ~/.bashrc  
eval "$(dircolors -b)" # Підтримка кольорів у терміналі  
export LS_OPTIONS='--color=auto'
```

```
alias ls='ls $LS_OPTIONS'
alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'
alias l='ls $LS_OPTIONS -lA'
alias df='df -h -x tmpfs'
alias du='du -sh'

# ===== [ІСТОРІЯ КОМАНД] =====
# Увімкнути розширення історії лише в інтерактивному режимі
if [[ $- == *i* ]]; then
    shopt -s histappend 2>/dev/null    # Додає до історії, а не перезаписує
    shopt -s cmdhist 2>/dev/null       # Команди в одному рядку записуються повністю
    shopt -s lithist 2>/dev/null       # Зберігає багаторядкові команди з перенесенням
fi
export PROMPT_COMMAND="history -a; history -n" # Зберігає історію в реальному часі (після кожної команди)
export HISTSIZE=10000 # Кількість команд у сесії
export HISTFILESIZE=20000 # Кількість команд у файлі
export HISTCONTROL=ignoreboth:erasedups # Ігнорує дублікати та команди з пробілом; знищує дублікати з історії
export HISTIGNORE='ls:ps:history*:cd ...:clear:EOT:EOL:EOF' # Не зберігати певні команди в історії
# ===== [АВТОДОПОВНЕННЯ] =====
if [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
elif [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
fi
EOT
source ~/.bashrc
```

Навігація в істрії команд стрілками

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'
```

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
```

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.example.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=1749219663>

Last update: **2025/06/06 17:21**

