

Informacje ogólne

Instalacja pakietów

apt-get install nazwaPakietu

Usuwanie pakietów

apt-get remove nazwaPakietu

Aktualizacja systemu

apt-get update

apt-get dist-upgrade

Lista repozytoriów

cat /etc/apt/sources.list

Aktywacja konta root w trybie graficznym

sudo passwd root

sudo usermod -U root

Dodatkowo należy w menedżerze logowania (*/etc/lightdm/lightdm.conf*) aktywować logowanie dla roota, np.

[SeatDefault]

greeter-show-manual-login=true

Przełączenie na roota w trybie tekstowym

sudo su

Zmiana nazwy komputera

nano /etc/hostname

Wyłączanie / Włączanie firewalla

ufw disable / enable

Uruchamianie serwisów

/sbin/service samba start

lub (w przypadku *systemd*)

systemctl enable smb (podczas bootowania)

systemctl start smb (teraz)

Konfiguracja sieci

gedit /etc/network/interfaces

auto eth0 (uruchamianie interfejsu przy starcie systemu)

iface eth0 inet static (adres będzie statyczny)

address 192.168.17.34/24

gateway 192.168.17.1

reboot

Postfix

Najpierw sprawdzamy działanie SSMTTP (rodzaj prostego serwera SMTP). Wysyłamy list do siebie samego:

mail -s tematListu użytkownik

treść listu, jakieś blablabla...

Ctrl+D

W razie problemów (list nie dochodzi), wysyłać list z opcjami debugowania:

mail -s tematListu użytkownik --debug-level=3

oraz sprawdzić logi:

cat /var/log/mail

Sprawdzić plik:

cat /etc/mailname

cat /etc/hosts (*sprawdzić powiązanie naszego IP z naszą nazwą komputera*)

Odbieramy list i czytamy go:

mail użytkownik

(wpisać numer listu, który chcemy przeczytać)

Jeśli wszystko działa, rozpoczynamy prace nad Postfixem. Na początek, sprawdzamy czy jesteśmy rootem:

whoami

sudo su

Instalujemy Postfixa:

apt-get install postfix

Możliwe, że nie trzeba będzie zmieniać domyślnych ustawień, ale dla pewności edytujemy plik konfiguracyjny:

gedit /etc/postfix/main.cf

I mamy szczególne baczenie na następujące opcje:

queue_directory = /var/spool/postfix

mail_spool_directory = /var/mail

myhostname = nazwaNaszegoLinuksa.teb

mydomain = teb

mydestination = nazwaMojegoLinuksa, localhost, teb

mynetworks = 192.168.17.0/24, 127.0.0.0/8

Uwaga: Istnieje osobny samouczek przeznaczony dla *Gentoo* (niektóre polecenia i adresy plików są w nim inne), ale warto tam zajrzeć:

<http://edukacja/3bird.pl> → szukaj dokumentu „Postfix – informacje ogólne”.

Jeśli wszystko jest w porządku, uruchamiamy serwer:

/etc/init.d/postfix start (restart / stop)

lub

```
# service postfix start
```

Instalujemy klienta *Sylpheed*, za pomocą którego przetestujemy Postfiksa (konfiguracja podobna do *Outlooka*):

```
# apt-get install sylpheed
```

i próbujemy wysłać list do samych siebie (wysyłka na port 25).

Kompilacja jądra

```
# sudo su
```

```
# apt-get install libncurses5-dev (instalujemy niezbędny składnik)
```

```
# apt-get install linux-source (pobieramy źródła jądra Linuksa)
```

```
# cd /usr/src
```

```
# tar -xvzf *.bz2 (rozpakowujemy pobrane źródło jądra)
```

```
# ln -s linux-source-3.13.0 /usr/src/linux (tworzymy dowiązanie symboliczne do folderu ze źródłami jądra)
```

```
# cd /usr/src/linux
```

```
# make menuconfig (konfigurujemy jądro Linuksa)
```

```
# make && make modules_install (budujemy jądro Linuksa)
```

```
# mount /boot (montujemy folder, gdzie przetrzymywane jest jądro systemu... jeśli jest niezamontowane jeszcze)
```

```
# mv arch/x86/boot/bzImage /boot (przenosimy nowe jądro systemu do właściwego folderu)
```

```
# cp System.map /boot (kopiujemy mapę systemu do folderu z jądrem)
```

```
# reboot
```

Rozdzielczość ekranu

Zainstaluj *VirtualBox Guest Addition*. Można to zrobić na **dwa** sposoby:

1. Gdy jest uruchomione Ubuntu, kliknij w menu *VirtualBox: Urządzenia / Zainstaluj dodatki (Guest Additions)*. Dodatek może zostać pobrany albo z Internetu, albo z CD (co może być wskazane, gdy internetowa wersja sprawia problemy w wyniku braku zgodności z aktualną wersją Ubuntu).

2. Instalacja z repozytorium:

```
# apt-get install dkms
```

```
# apt-get install virtualbox-guest-additions-iso
```

```
# apt-get install virtualbox-guest-x11
```

następnie należy zamontować ten plik jako CD

```
# mount -o loop /usr/share/virtualbox/VBoxGuestAdditions.iso /mnt/cdrom
```

```
# cd /mnt/cdrom
```

```
# ./VBoxLinuxAdditions.run
```

```
# reboot
```

Ubuntu Server

Aby zainstalować *Ubuntu* na jednym dysku z *Windows Server*, należy w *BIOS/UEFI*:

- wyłączyć *Boot / Secure Boot*;

- CMS przełączyć w tryb *Legacy* (wszystkie opcje);
- SATA ustawić w tryb AHCI: *Advanced / PCH Storage Configuration / SATA Mode Selection: AHCI* (lub na innych płytach głównych: *System Configuration / SATA Operation / AHCI*);
- Boot Sector ustawić na automatyczną konfigurację: *Boot / Boot Configuration / Boot Sector (MBR/GPT) Recovery Policy: Auto Recovery*;

Następnie, za pomocą bootowalnej płyty z *Gparted*, należy podzielić dysk na dwie partycje podstawowe (pierwsza dla *Windows*, druga sformatowana jako *ext4* dla *Ubuntu*). Najpierw zainstalować *Windows* na pierwszej partycji (podzieli on tę partycję na dwie: pierwsza dla bootowania UEFI, druga dla systemu *Windows*).

Następnie zainstalować *Ubuntu Server* (wybrać klawiaturę polską zwykłą).

Przy wyborze partycji / dysku należy wyłączyć LVM (zrezygnować):

[] Set up this disk as an LVM group

Info: Logical Volume Management w przeciwieństwie do fizycznych partycji może tworzyć jedną logiczną partycję składającą się z kilku dysków fizycznych, którą można z czasem dynamicznie zmniejszać lub powiększać dodając nowe zasoby.

Nie zaznaczamy także:

[] Use an entire disk (użyje całego dysku, sam sobie stworzy na nim partycje, usunie *Windows*)

Wybieramy więc:

[x] Custom storage layout

Uwaga: W tej sekcji nie można tworzyć partycji ani ich dzielić. Można jedynie przypisać gotowym partycjom punkty mocowania. Poza tym, *Linux* nie widzi partycji utworzonych w *Windows*. Muszą one być utworzone w *GParted* i muszą być sformatowane jako *ext4*. Jeśli nadal ich nie widzi, spróbuj zbootować instalatora w stylu UEFI.

Wybieramy tutaj partycję linuksową i przypisujemy jej punkt montowania na */*.

Uwaga: *Ubuntu* od wersji 16.* zrezygnowało z partycji SWAP i nie należy jej zakładać (spowoduje to błąd instalacji).

Problemy & Tipsy

Blokada ekranu i hasło

Po przejściu w tryb blokady ekranu system nie akceptuje hasła użytkownika do odblokowania ekranu. Prawdopodobnie chodzi o nieprawidłowe prawa dostępu do pliku */etc/shadow*.

Rozwiązanie: Zalogować się na terminalu F1 (lub innym) i wydać polecenie:

```
$ gnome-screensaver-command -d
```

lub:

```
$ sudo killall gnome-screensaver
```

oraz dla pewności:

```
$ sudo chown root:shadow /etc/shadow && chmod u=r,g=r /etc/shadow
```

```
$ sudo chown root:shadow /etc/gshadow && chmod u=r,g=r /etc/gshadow
```

lub:

```
$ sudo chown root:shadow /sbin/unix_chkpwd
```

```
$ sudo chmod 2755 /sbin/unix_chkpwd
```

A start job is running for wait for network to be configured

Podczas startu systemu *Ubuntu Server* następuje zatrzymanie systemu na około 2 minuty w celu inicjacji drugiej karty sieciowej, do której nie jest podpięty kabel.

Rozwiązanie: Należy wprowadzić opcję „*optional: true*” do parametru interfejsu, który jest opcjonalny.

```
# nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

```
network:
```

```
  version: 2
```

```
  ethernets:
```

```
    enp0s1:
```

```
      optional: true
```

```
      ...
```

```
    enp0s2:
```

```
      optional: true
```

```
      ...
```

Ostatnia aktualizacja: 31 maja 2022.