

Instalacja serwera Linux/Debian.

Krzysztof Dynowski

podane czasy są orientacyjne

Uruchomienie i konfiguracja maszyny wirtualnej VMWare Player (10min)

1. Uruchom VMWare Player
2. wybierz 'Create a New'
3. wybierz źródło instalacji
Installer disc image [C:\iso_debian\debian-6.0.4-amd64-netinst.iso]
> Next
4. Guest os [Linux]
Version [Debian 6 64-bit]
> Next
5. Virtual machine name [your name]
Location [C:\wmpub\]
> Next
6. Max disk size [1.5]
[Storage virtual disk as single file]
> Next
7. [Power on this ...]
> Finish

Maszyna wirtualna zostaje uruchomiona i załadowany instalator z obrazu płyty CD

Konfiguracja interfejsu sieciowego w VMWare (5min)

1. Z menu Virtual Machine wybierz opcję *Virt.Mach.Settings*
2. Wybierz pozycję *Network Adapter*
3. W *Network Connection* zaznacz *Bridged*

Instalacja systemu bazowego Linux/Debian (60min).

1. Zmaksymalizuj okno maszyny
2. Wybierz *Advanced Option > Expert Install*
Uruchomi się Debian installer menu
3. Choose language
Language: English
Location: other>Europe>Poland
Locale: [US] en_US.UTF-8
Additional locales: pl_PL pl_UTF-8
System locale: en_US...
4. Select a keyb...
PC-style
keymap: Polish
5. Detect and mount CD
modules to load: uncheck
PCMCIA: leave empty
6. Load installer ... from CD
Installer cmpts to load: parted-udeb
7. Detect Net HW
Modules to load: uncheck
8. Configure the network (DHCP)
Hostname: [sl231-xxx] (patrz naklejka)
Domain name: studlab

9. Set up users ...
 - enable shadow passwd [YES]
 - allow login as root [YES]
 - root password: xxxx
 - create normal user [YES]
 - full name/username: student
 - password: student
10. Configure clock
 - using NTP [NO] (in real world would say YES)
 - select time zone [Europe/Warsaw]
11. Detect disks
12. Partition disks
 - Partitioning method: [Manual]
 - wybieram [SCSI3 (0,0,0) (sda) – 1.6 GB VMWare]
 - Create new empty partition table [YES]
 - Partition table type [msdos]
 - tworze kolejno partycje (enter na FREE SPACE):
 - 1.2 GB, primary, beginning, Use as [Ext4], mount point [/]
 - 50 MB, secondary, beginning, Use as [Ext4], mount point [/home]
 - 150 MB, secondary, beginning, Use as [Ext4], mount point [/tmp]
 - (rest), secondary, beginning, Use as [swap]
 - Finish partitioning and write [YES]
13. Install base system
 - kernel to install: [linux-image-2.6-amd64]
 - drivers to incl: [generic]
14. Configure the package manager
 - use a network mirror: [NO]
 - services to use: checked both
15. Select and install soft
 - choose soft to install: ONLY [standard system utilities]
16. Install the GRUB boot loader on HD
 - install the GRUB to the master boot record [YES]
17. Finish the installation
 - is system clock set to UTC [YES]
18. INSTALLATION COMPLETE

System bazowy został zainstalowany, następuje restart maszyny i uruchomienie systemu.
Kliknij '*I Finished Installing*' w oknie VM

Doinstalowanie i konfiguracja dodatkowych pakietów Linux/Debian (20min).

1. zaloguj się na konto root
2. wyświetl zamontowane partycje i ich statystyki
df
3. edycja pliku /etc/apt/sources.list
dopisz: deb <http://192.168.1.4/> squeeze main contrib
4. aktualizacja bazy apt
apt-get update
5. instalacja pakietu obsługi myszki i vim (gpm,vim)
apt-get install gpm vim
6. edycja pliku /etc/vim/vimrc
odkomentuj: syntax on, set showmatch

KONIEC INSTALACJI podstawowej

Instalacja systemu graficznego (40min)

1. instalacja X'ów (xserver)
wyszukanie właściwego:
 - a) `lspci|grep -i vga => (VMware SVGA II)`
 - b) `apt-cache search xserver |grep vmware => (xserver-xorg-video-vmware)`instalacja:
 - c) `apt-get install xserver-xorg-video-vmware`
2. uruchomienie X (w linii poleceń wpisz `X<enter>`)
uruchomi się konsola graficzna, bez żadnej aplikacji
powrót do konsoli tekstowej (`Ctrl-Alt-F1`)
przerwanie procesu X (`Ctrl-C`)
3. instalacja podstawowych klientów X
`apt-get install xbase-clients`
4. uruchomienie X – `startx`
uruchomi się `xterm`, bez „okienek”
zakończenie sesji `Ctrl-D`
5. czyszczenie katalogu cache APT
`apt-get clean`
6. instalacja window managera
 - a) `apt-cache search x-window-manager => (xfwm4 wm for xfce proj)`
`apt-cache show xfwm4`
 - b) instalacja `apt-get install xfce4`
 - c) system `wordlist [Manual symlinks...]`
7. uruchomienie X – `startx`
uruchomi się system graficzny `xfce`
8. instalacja przeglądarki `iceweasel (firefox)`
uruchomić `xterm`
`apt-cache search icew`
`apt-get install iceweasel`
9. instalacja `xpdf`
10. instalacja `xdm (gdm)`
 - a) zamknąć tryb graficzny (`SysMenu → LogOut`)
 - b) `apt-get install gdm`
 - c) `/etc/init.d/gdm start`
11. zalogowanie się jako „student”

KONIEC INSTALACJI systemu graficznego