

## Kolegium Nauk Przyrodniczych Uniwersytet Rzeszowski

# Przedmiot: Sieci komputerowe

### Lab4

Wykonał:

Jakub Pacholarz 123002

Prowadzący: Mgr inż. Jarosław Szkoła

Rzeszów 2023

- 1. Przygotuj konfigurację serwera PXE, która pozwala na instalację wybranego systemu operacyjnego typu Linux, z wykorzystaniem instalatora sieciowego. Proces instalacji powinien przebiegać automatycznie, bez potrzeby interakcji z użytkownikiem. Po zainstalowaniu systemu operacyjnego, maszyna z nowym systemem powinna zostać automatycznie wyłączona. Instalator powinien automatycznie zainstalować wybrany kompilator języka C/C++ oraz serwer SSH.
- 2. Przedstaw konfigurację serwera PXE, która pozwala na uruchomienie przez sieć systemu operacyjnego zapisanego na nośniku CD/DVD typu Live.
- 3. Przedstaw konfigurację serwera PXE, która pozwala na uruchamianie przez sieć systemu zapisanego na nośniku typu dyskietka (floppy disk).
- 4. Wprowadź zmiany w pliku konfiguracyjnym serwera PXE, które pozwolą na uruchamianie systemu z pierwszego dostępnego dysku twardego

#### Ustawienie naszego adresu

Ustawienia w pliku Pressed

```
regular user
passwd/user-fullname string Debian Bullseye Enjoyer
   passwd/username string debiano
   passwd/user-password password toor
passwd/user-password-again password toor
 i clock-setup/utc boolean true
-i time/zone string Europe/Poland
-i clock-setup/ntp boolean true
 partitions
i partman-auto/disk string /dev/[sv]da
-i partman-auto/method string regular
-i partman-auto/choose_recipe select atomic
   partman-partitioning/confirm\_write\_new\_label\ boolean\ true
   partman/choose_partition select finish
partman/confirm boolean true
   partman/confirm_nooverwrite boolean true
apt setup
-i apt-setup/non-free boolean true
-i apt-setup/contrib boolean true
asksel tasksel/first multiselect standard, ssh-server
-i pkgsel/include string openssh-client,gcc
d-i pkgsel/upgrade string select full-upgrade
bootloader
 i grub-installer/only_debian boolean true
 i grub-installer/bootdev string /dev/[sv]da
-i finish-install/reboot_in_progress note
                                                                                                                  57.1
```

#### Menu wyboru:

```
MENU TITLE Pick OS to install
UI vesamenu.c32
LABEL hdd
         MENU LABEL Boot from hard drive
         LOCALBOOT 0
LABEL deb-auto
         MENU LABEL Debian - automatic installation
LINUX debian-installer/amd64/linux
          INITRD debian-installer/amd64/initrd.gz
         APPEND url=tftp://10.0.0.1/preseed/debian-preseed.cfg auto=true priority=critical
LABEL deb-manual
         MENU LABEL Debian - manual installation
KERNEL debian-installer/amd64/linux
          INITRD debian-installer/amd64/initrd.gz
LABEL floppy-image
MENU LABEL MS DOS - boot from floppy
         LINUX memdisk
         INITRD images/dos6.img
APPEND raw
LABEL cd-image
MENU LABEL Damn Small Linux – boot from iso
         LINUX memdisk
INITRD images/dsl.iso
         APPEND iso raw
DEFAULT hdd
 "menu.cfg" 32L, 700C
                                                                                                                   All
                                                                                                  1,1
```

#### To co otrzymaliśmy:

```
Boot from hard drive

Debian - automatic installation
Debian - manual installation
MS DDS - boot from floppy
Damm Small Linux - boot from iso

Press [Tab] to edit options
```

CD-ROM Device Driver for IDE (Four Channels Supported) (C)Copyright Oak Technology Inc. 1993-1996 Driver Version : U340 Device Name : BANANA Transfer Mode : Programmed I/O
Drive 0: Port= 170 (Secondary Channel), Master IRQ= 15
Firmware version : 1.0 MSCDEX Version 2.23 Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1993. All rights reserved. Drive R: = Driver BANANA unit 0 A: N> Welcome To I Built using Knoppix Technology. DSL comes with ABSOLUTELY  ${f NO}$  WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. Scanning for USB devices... Done. Can't find KNOPPIX filesystem, sorry. Dropping you to a (very limited) shell. Press reset button to quit. Additional builtin commands avaliable: cat insmod mount rmmod umount Ismod knoppix#