

Stowarzyszenie Informatycznej Edukacji Alternatywnej - "ACTUS"

Szkolenie:

Zastosowanie systemu Linux w szkolnych pracowniach informatycznych

**Wykład I
"Instalacja systemu
Mandrake 10.1"**

Prowadzący: Józef Popiel

SKRÓCONY PLAN INSTALACJI I KONFIGURACJI SYSTEMU MANDRAKE 10.1 Official

I. INSTALACJA.

1. Uruchomienie (bootowanie) płyty instalacyjnej Mandrake 10.1 **CD1**.
2. Menu wyboru opcji instalacji
 - **[F1]** więcej opcji (uruchomienie instalacji w trybie tekstowym, wyłączenie wyszukiwania sprzętu, nietypowe konfigurację sprzętowe).
 - **[Enter]** typowa instalacja lub uaktualnienie systemu (upgrade).
3. Następuje wykrywanie sprzętu i ładowanie programu instalacyjnego.
4. Menu wyboru języka – "**Europe -> Polski** "
 - poprzez przycisk "**Zaawansowane**" możemy wybrać dodatkowe języki do zainstalowania
5. Wybranie instalacji lub uaktualnienia systemu.
6. Menu poziomu bezpieczeństwa
 - "**Wysoki**" - zalecany poziom bezpieczeństwa dla pracowni komputerowych.
 - można także wybrać nazwę lub e-mail użytkownika, na który będzie wysyłana informacja o naruszeniu bezpieczeństwa systemu
7. Podział dysku na partycje
 - Linux musi posiadać dwie partycje: partycje główna (o nazwie "/"), oraz partycję wymiany **SWAP**
 - aby zainstalować **Mandrake** w systemie z zainstalowanym Windows'em należy wybrać "**Wykorzystaj wolne miejsce na partycji Windows**"
 - ustalanie rozmiaru jaki będzie miała partycja WINDOWS'owa po wydzieleniu miejsca na **Mandrake**
 - **UWAGA!** Należy wydzielić na Mandrake minimum 3GB w przeciwnym razie system zamieni partycję Windows'ową z Linux'ową i usunie wszystkie dane
8. Wybór pakietów oprogramowania
 - wybieramy pakiety "**Stacja biurowa**", "**Gry**", "**Multimedia**", "**Stacja internetowa**", "**Komputer sieciowy**", "**Konfiguracja**", "**Dokumentacja**", "**LSB**", "**Środowisko graficzne KDE**"
 - aby samodzielnie wybrać aplikacje należy zaznaczyć opcję "**Samodzielny wybór pakietów**"
9. Rozpoczynamy instalację pakietów
10. Ustawianie hasła **roota** (administratora) i dodawanie kont użytkowników
 - wpisujemy hasło roota i powtarzamy, hasło powinno mieć przynajmniej 6 znaków i

Stowarzyszenie Informatycznej Edukacji Alternatywnej - "ACTUS"

zawierać litery i cyfry

- dodajemy przynajmniej jednego użytkownika który będzie korzystał z systemu

11. Konfiguracja programu ładującego system operacyjny (bootloader) **LILO**

- wybieramy miejsce instalacji bootloadera "**Pierwszy sektor dysku (MBR)**"

12. Konfiguracja sprzętu

a) konfiguracja środowiska graficznego

- wszelki sprzęt oznaczony na czerwono jest nie skonfigurowany, należy go skonfigurować

- w menu konfiguracji grafiki należy skonfigurować rozdzielczość ekranu, ilość kolorów itp. środowiska graficznego **Xwindow**

- najlepiej przetestować konfigurację za pomocą "**Test**"

- zaznaczamy opcję uruchamianie **X'ów (Xwindows)** przy starcie systemu

b) konfiguracja sieci

konfiguracja sieci LAN "**Sieć LAN**" -> "**Konfiguracja**" -> "**Sieć lokalna**" -> "**eth0: ******"

- wybieramy konfigurację ręczną aby ustawić na "sztywno" adres IP, bramę lokalną itp.

- zaznaczamy opcję "**Uruchom przy starcie**"

- wpisujemy nazwę komputera w sieci

13. Aktualizacja **on-line**.

II. PIERWSZE URUCHOMIENIE

1. Pojawi się menu wyboru systemu operacyjnego wybieramy **Linux**

- aby uruchomić windows wystarczy wybrać Windows

2. Ankieta

3. Menu Logowania

- wpisujemy nazwę użytkownika i hasło.

III. KONFIGURACJA SYSTEMU

1. Ustawienia Środowiska Graficznego (**KDE**)

Aby skonfigurować wygląd środowiska graficznego, zachowanie okien itp. należy wejść w "**Menu programów**" (gwiazdka w lewym dolnym rogu ekranu) -> "**System**" -> "**Konfiguracja**" -> "**Centrum Sterowania**"

a) Menu "**Bezpieczeństwo**"

- wszelkie ustawienia dotyczące szyfrowania, przechowywania haseł, zarządzanie certyfikatami

b) Menu "**Dostępność**"

- zmiana języka, klawiatury, regionu, jednostek miary, strefy czasowej itp.

c) Menu "**Dźwięk**"

Stowarzyszenie Informatycznej Edukacji Alternatywnej - "ACTUS"

- ustawienia dotyczące tzw. serwera dźwięku, jakość dźwięku, urządzenie, dźwięki systemowe
- d) Menu "**Informacje**"
 - informacje o sprzęcie i systemie
- e) Menu "**Komponenty**"
 - zachowanie menedżera programów, skojarzenia plików, konfiguracja usług i wydajności
- f) Menu "**Peryferia**"
 - ustawienia drukarek, myszy, ekranu, klawiatury itp.
- g) Menu "**Sieć**"
 - ustawienia dotyczące poczty elektronicznej (wbudowany klient **Kmail**), proxy, konfiguracja wbudowanej przeglądarki WWW (**Konqueror**), konfiguracja sieci lokalnej i udostępniania pulpitu
- h) Menu "**Sterowanie zasilaniem**"
 - kontrola zasilania
- i) Menu "**Wygląd i zachowanie**"
 - konfiguracja wyglądu środowiska graficznego (**KDE**), kroje, style i wielkości czcionek, kolory okien, tematy i kompozycje pulpitu okien i ikon
- j) Menu "**System**"
 - instalacja czcionek, zmiana daty i czasu, zmiana wyglądu ekranu logowania itp.

2. Ustawienia systemu Mandrake 10.1

Aby skonfigurować wygląd środowiska graficznego, zachowanie okien itp. należy wejść w "**Menu programów**" (gwiazdka w lewym, dolnym rogu ekranu) -> "**System**" -> "**Konfiguracja**" -> "**Konfiguracja Komputera**" - Ustawienia systemu (coś w rodzaju "Panelu Sterowania")

- a) Menu "**Uruchomienie**"
 - Automatyczne logowanie - logowanie do systemu bez hasła (NIE WŁĄCZAĆ)
- b) Menu "**Program Ładujący (LILO)**"
 - Program ładujący system operacyjny - ustawienia dotyczące ładowania systemu operacyjnego, który jest domyślny, czas na wybór itp.
- c) Menu "**Sprzęt**"
 - dodawanie, usuwanie i konfiguracja sprzętu
- d) Menu "**Punkty Montowania**"
 - podział dysku na partycje, punkty montowania CD itp.
- e) Menu "**Sieć i Internet**"
 - konfiguracja połączenia z internetem oraz sieci lokalnej, ustawienie IP, serwera DNS, bramki domyślnej itp.
- f) Menu "**Bezpieczeństwo**"
 - konfiguracja firewalla, ustawienie poziomu bezpieczeństwa systemu, dostęp i uprawnienia
- g) Menu "**System**"
 - ustawienia usług, panelu, czcionek, przeglądanie dziennika zdarzeń (logi systemowe), dodawanie użytkowników
- h) Menu "**Zarządzanie Oprogramowaniem**"
 - instalacja, usuwanie dodatkowych pakietów oprogramowania, aktualizacje
- i) Menu "**Administracja Online**"
 - kontrola zdalna innego komputera, umożliwienie kontroli zdalnej nad tym komputerem

IV. PRZYDATNE ADRESY

1. O Systemie Linux

- newsy, artykuły, pomoc, pierwsze kroki w systemie

<http://www.linux.pl/>

<http://www.linuxnews.pl/>

<http://www.linux.org.pl/>

<http://linux.gery.pl/>

<http://www.linuxpub.pl/>

<http://www.linux.org/>

<http://7thGuard.net/>

2. Dokumentacja, przewodniki, HowTo:

<http://doc.mandrakelinux.com/MandrakeLinux/100/en/Starter.html/>

<http://howtos.linux.com/>

<http://linuxfan.pl/howto/>

<http://www.howto.pl/>

<http://linuxweb.linuxindex.pl/>

<http://www.linux.org/lessons/beginner/>

3 .Oprogramowanie:

<http://freshmeat.net>

<http://www.linuxsoft.cz/pl/>

<http://www.kde.org/>

<http://www.kde-apps.org/>

<http://kdei18n-pl.sourceforge.net>

<http://www.sourceforge.net/>

Stowarzyszenie Informatycznej Edukacji Alternatywnej - "ACTUS"

Chcielibyśmy podziękować za pomoc w organizacji tego wykładu następującym osobom oraz instytucjom:

Dyrektorowi Szkoły Podstawowej Nr 25 w Poznaniu

Poznańskiej Grupie Użytkowników Linuxa (PPLUG)

Firmie Intrux

Firmie Biuro Estyma

A także wszystkim tym którzy wnieśli swój wkład w przygotowanie szkolenia.