

„Linux – konfiguracja sieci”

Opis szkolenia:

Szkolenie Linux – konfiguracja sieci przeznaczone jest dla przyszłych użytkowników i administratorów systemów Linux chcących zapoznać się z technikami tworzenia i administrowania siecią w systemie Linux. Uczestnicy szkolenia nie muszą posiadać żadnej wiedzy dotyczącej systemu Linux. Szkolenie Linux – konfiguracja sieci prowadzone jest od podstaw po zaawansowane techniki administracyjne w tym systemie operacyjnym.

Program szkolenia:

- 1. Podstawowe informacje**
Historia sieci, protokołu TCP/IP i UUCP
Obsługa sieci w systemie Linux
- 2. Wstęp do protokołu TCP/IP**
Interface sieciowy
Adres IP
Tłumaczenie adresów (Address Resolution)
Trasowanie IP (IP Routing)
Protokół ICMP (The Internet Control Message Protocol)
Tłumaczenie nazw na adresy IP (Resolving Host Names)
- 3. Konfiguracja sprzętu**
Konfiguracja jądra
Rodzaje urządzeń sieciowych
Instalowanie karty Ethernet
Omówienie protokołów PLIP, PPP, SLIP
- 4. Konfiguracja sieci opartej na protokole TCP/IP**
Ustalanie nazwy (hostname)
Przypisywanie adresów IP
Tworzenie podsieci
Zarządzanie plikami hosts oraz networks
Konfiguracja Interfejsów sieciowych
Wszystko o ifconfig

Konfiguracja interfejsów za pomocą pakietu iproute2
Komenda traceroute
Komenda netstat
Zarządzanie tablicą ARP
Konfiguracja DNS

5. Zapora sieciowa TCP/IP (Firewall)

Projektowanie zapory sieciowej
Netfilter oraz IP Tables

6. Uruchamianie usług sieciowych

Super Server inetd (xinetd) kontra standalone
Zarządzanie dostępem do usług poprzez tcpd
Plik Services oraz Protocols

7. Network File System (NFS)

Mountowanie udziałów NFS
Konfiguracja serwera NFS

8. Electronic Mail

Protokoły SMTP oraz POP3

9. Prosta konfiguracja pakietu postfix

Metodologia:

- mini wykłady w Power Point
- ćwiczenia przy komputerach (każdy uczestnik pracuje na osobnym komputerze)

Informacje organizacyjne:

Ilość godzin szkolenia: 14 godzin / 2 dni

Godziny szkolenia: 9:15-16:15

Miejsce szkolenia: Łódź, ul. Piotrkowska 125 – KM Studio - szkolenia