

„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)
- mini filmiki szkoleniowe

Informacje organizacyjne:

Ilość godzin szkolenia: 14 godzin / 2dni

Godziny szkolenia: 9:15-16:15

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