

## *„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 Interfaceów 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 / 2dni

Godziny szkolenia: 9:15-16:15

Miejsce szkolenia: ul. H. Sienkiewicza 22, 90-114 Łódź - KM Studio - szkolenia