

## **Linux - konfiguracja sieci**

### **Podstawowe informacje**

Historia sieci, protokołu TCP/IP i UUCP  
Obsługa sieci w systemie linux

### **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)

### **Konfiguracja sprzętu**

Konfiguracja jądra  
Rodzaje urządzeń sieciowych  
Instalowanie karty Ethernet  
Omówienie protokołów PLIP, PPP, SLIP

### **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

### **Zapora sieciowa TCP/IP (Firewall)**

Projektowanie zapory sieciowej  
Netfilter oraz IP Tables

### **Uruchamianie usług sieciowych**

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



Mountowanie udziałów NFS  
Konfiguracja serwera NFS

**Electronic Mail**

Protokoły SMTP oraz POP3  
Prosta konfiguracja pakietu postfix