

Każdy z nas miał już kiedyś okazję zetknąć się z komputerem — chociażby w domu lub pracy. A używanie komputera w obecnych czasach nieodłącznie wiąże się z korzystaniem z sieci komputerowej. Internet stał się czymś tak powszechnym, jak radio i telewizja. Utworzenie własnej sieci, łączącej kilka komputerów i podłączonej do internetu nie jest — wbrew pozorom — szczególnie trudnym zadaniem.

Przekonasz się o tym dzięki książce "Budowa i obsługa domowych sieci komputerowych. Ćwiczenia praktyczne". Podczas lektury nauczysz się projektować i tworzyć niewielką sieć komputerową, oferującą wiele przydatnych usług. Poznasz niezbędne zagadnienia teoretyczne, a także dobierzesz odpowiedni sprzęt i zainstalujesz go. Skonfigurujesz systemy operacyjne Windows 7, Linux Ubuntu oraz Mac OS X tak, aby działały w jednej sieci, wymieniając informacje pomiędzy sobą i łącząc się z internetem. Zrozumiesz sposób pracy urządzeń sieciowych. Dowiesz się, co można wykorzystać do komunikacji z otaczającym nas "światem internetowym", w jaki sposób administrować podstawowymi usługami na styku sieci lokalnej i internetu oraz jak chronić się przed intruzami.

Topologie i modele sieci

Sprzęt sieciowy

Instalacja i konfiguracja kart sieciowych w różnych systemach operacyjnych

Podłączenie sieci do internetu

Dynamiczne i statyczne przydzielanie adresów IP

Udostępnianie zasobów i usługi sieciowe

Zabezpieczanie sieci za pomocą firewalla i antywirusów

## **Przekonaj się, że budowanie domowej sieci komputerowej to nic trudnego!**

### **Wprowadzenie (5)**

#### **Rozdział 1. Sieci komputerowe (7)**

System operacyjny i sieć (7)

Teoria sieci (9)

Elementy sieci (45)

Gniazdo abonenckie (58)

#### **Rozdział 2. Sieć Linux Ubuntu (81)**

Instalowanie karty sieciowej (81)

Konfiguracja interfejsu sieciowego (83)

Sieci bezprzewodowe i ADSL (87)

Wybrane zastosowania (92)

#### **Rozdział 3. Sieć Windows 7 (107)**

Instalowanie karty sieciowej (107)

Konfiguracja interfejsu sieciowego (107)

Konfiguracja sieci (113)

Usługi MS Windows (122)

Klient DHCP (135)

#### **Rozdział 4. Internet i nie tylko (137)**

Routing (137)

Bezpieczeństwo (145)

Praca terminalowa w Linuksie i Windowsie (165)

VLAN (172)

VPN (175)

### **Zakończenie (185)**

#### **Dodatek A: MAC OS X w sieci domowej (187)**

Sieć lokalna (187)

Internet (194)

Udostępnianie i usługi (199)

Bezpieczeństwo (206)