

Sieci

Wprowadzenie do sieci komputerowych (TCP01) – 2 dni

Zakres tematyczny:

Kurs obejmuje zakres zagadnień związanych z podstawowymi rodzajami i topologiami sieci komputerowych. Przedstawione zostaną zasady funkcjonowania sieci LAN/WAN/MAN/PAN. Kurs koncentruje się na omówieniu sieci lokalnych w standardzie Ethernet w oparciu o rodzinę protokołów TCP/IP. Zostaną omówione również najpopularniejsze usługi sieciowe: poczta elektroniczna (SMTP, IMAP, POP3, autoryzacja, zabezpieczenia), transmisja danych (FTP, SCP), usługi zdalnego dostępu (telnet, SSH, usługi terminalowe), serwisy informacyjne (HTTP, HTTPS). W ramach ćwiczeń praktycznych przewidziano zarówno samodzielną konfigurację stanowiska (interfejsy i usługi), jak i lokalnej sieci komputerowej.

Przeznaczenie kursu:

Kurs jest przeznaczony dla użytkowników komputerów oraz administratorów lokalnych sieci komputerowych.

Oczekiwane umiejętności:

- umiejętność obsługi komputera osobistego

Cel:

Po ukończeniu kursu uczestnik powinien umieć:

- przygotować samodzielnie analizę sieci lokalnych
- konfigurować interfejsy sieciowe do pracy w środowisku sieci lokalnej
- konfigurować programy klienckie usług sieciowych w udostępnionym środowisku testowym

Usługi sieciowe w systemie operacyjnym Linux (TCP02)

– 2 dni

Zakres tematyczny:

Kurs obejmuje zakres zagadnień związanych z codzienną pracą administratora systemu Linux w środowisku lokalnej sieci Ethernet. Jest jednak również przydatny wszystkim użytkownikom pragnącym korzystać z wybranych funkcji sieciowych. W trakcie realizacji zadań praktycznych przewidziana jest konfiguracja, zarówno po stronie klienta jak i serwera, następujących usług sieciowych: poczta elektroniczna (SMTP, IMAP, POP3, autoryzacja, zabezpieczenia), transmisja danych (FTP, SCP), usługi zdalnego dostępu (telnet, SSH, usługi terminalowe), serwisy informacyjne (HTTP, HTTPS). Ćwiczenia będą wykonywane w systemie Ubuntu - jednej z najpopularniejszych na rynku polskim dystrybucji systemu Linux.

Przeznaczenie kursu:

Kurs jest przeznaczony dla administratorów lokalnych i prywatnych sieci komputerowych.

Oczekiwane umiejętności:

- podstawowa znajomość systemu Linux
- znajomość zasad funkcjonowania sieci LAN (np.: na poziomie kursu TCP01)

Cel:

Po ukończeniu kursu uczestnik powinien umieć:

- konfigurować interfejsy sieciowe do pracy w środowisku sieci lokalnej
- konfigurować serwery usług sieciowych w systemie Linux
- zarządzać i automatyzować pracę serwisów sieciowych

Usługi sieciowe w systemie operacyjnym Windows (TCP03) – 4 dni

Zakres tematyczny:

Kurs obejmuje zakres zagadnień związanych z codzienną pracą administratora systemu Windows w środowisku lokalnej sieci Ethernet. Jest jednak również przydatny wszystkim użytkownikom pragnącym korzystać z wybranych funkcji sieciowych. W trakcie realizacji zadań praktycznych przewidziana jest konfiguracja funkcji serwera IIS w zakresie usług WWW (FTP, HTTP, HTTPS) i poczty elektronicznej (POP3, SMTP), usług zdalnego dostępu – serwera terminalowego oraz usługi serwera plików i drukarek. Zostaną omówione zagadnienia związane z konfiguracją usług sieciowych po stronie komputerów klienckich. Ćwiczenia będą wykonywane z wykorzystaniem systemów serwerowych Windows 2003 serwer, Windows 2008 Serwer oraz klienckich Windows XP, Windows Vista i Windows 7 (najnowocześniejszej obecnie wersji systemu Windows).

Przeznaczenie kursu:

Kurs jest przeznaczony dla administratorów lokalnych i prywatnych sieci komputerowych.

Oczekiwane umiejętności:

- podstawowa znajomość systemu Windows
- znajomość zasad funkcjonowania sieci LAN (np.: na poziomie kursu TCP01)

Cel:

Po ukończeniu kursu uczestnik powinien umieć:

- konfigurować interfejsy sieciowe do pracy w środowisku sieci lokalnej
- konfigurować serwery usług sieciowych w systemie Windows
- zarządzać i automatyzować pracę serwisów sieciowych