

Program ćwiczeń z przedmiotu PTK Studia Wieczorowe Radiokomunikacja

21 października 2003 roku

Ćwiczenie 2. Sieć komputerowa, usługi sieciowe.

Ćwiczenie ma na celu zapoznanie studentów z organizacją i funkcjonowaniem sieci Internet (sieci opartych na protokole IP). W ramach ćwiczenia korzystając z dostępnych w pracowni 048 systemów Linux Mandrake 9.1 należy zapoznać studentów z następującymi zagadnieniami i programami:

Zagadnienia:

- Organizacja sieci opartej o TCP/IP, adresy sieciowe, klasy adresów, adresy zarezerwowane dla sieci prywatnych,
- Poczta elektroniczna - programy pocztowe zarówno konsolowe (np. pine na mionie) jak i graficzne, zasady korzystania z poczty m.in. nie wysyłanie spamu, wypełnianie tematu etc.,
- Grupy dyskusyjne (news) - istota i zasady działania, oprogramowanie do news'ów zasady korzystania (etykieta) i walka ze spamem (jak zmieniamy adresy email),
- FTP - podstawowy protokół pobierania plików, podstawowe komendy niezbędne do użytkowania (pobrać z sunsite.icm.edu.pl plik /usr/Linux/mandrake/9.1/i586/README.txt),
- SSH - połączenie terminalowe szyfrowane następca telnetu i rsh - logowanie na własne konto na serwerze wydziałowym mion,
- SCP - szyfrowane kopiowanie plików (przenieść plik README.txt na swoje konto na mionie)
- Narzędzia diagnostyki sieciowej:
 - ping - ocena osiągalności komputerów,
 - traceroute i tracepath - odczytywanie ścieżki sieciowej,
 - dig - rozwiązywanie nazw sieciowych,
- (opcja) Wyszukiwanie informacji w internecie - jak działają wyszukiwarki (np. google).

Szczegółowy zakres prowadzonych zajęć pozostaje w gestii prowadzącego.