**Adres IP** – numer identyfikacyjny komputera, składa się z 4 liczb rozdzielonych kropkami, zapisany w systemie dziesiętnym. Ma 32 bity i jest adresem logicznym.  
**Adres MAC** – numer identyfikacyjny karty sieciowej składający się z 6 bloków 8-bitowych zapisanych w systemie szesnastkowym. Ma 48 bitów i jest adresem fizycznym. Pierwsze 24 bity to kod producenta.  
Sieć komputerowa – połączenie 2 lub więcej urządzeń ze sobą w celu wymiany danych, komunikacji.

**Polecenie ipconfig** – służy do wyświetlania informacji dotyczących interfejsów sieciowych  
 ipconfig /all – zaawansowane informacje  
 ipconfig /release – czyszczenie konfiguracji  
 ipconfig /renew – odnawianie

**Polecenie ping** – sprawdzanie połączenia na poziomie protokołu IP i wyświetla nam, czy połączenie jest zrealizowane i w jakim czasie

**Polecenie tracert** – informuje nas o tym, jak wygląda trasa (ilość routerów, serwerów) do miejsca docelowego

**Polecenie netstat** – analizuje połączenie sieciowe

**Polecenie pathping** – śledzenie trasy pakietów i wyświetlenie informacji o utraconych danych

**Polecenie netview** – wyświetlanie informacji o komputerach w otoczeniu sieciowym

**Polecenie net user** – zarządzanie użytkownikami (dodawanie, usuwanie, zmiana hasła itp.)

**Polecenie net localgroup** – zarządzanie grupami (dodawanie, dodawanie użytkowników, usuwanie itp.)

**Lista kont użytkowników w systemie:** net user

**Lista grup użytkowników w systemie:** net localgroup

**Tworzenie konta użytkownika:** net user nazwa\_użytkownika /add

**Ustawienie hasła użytkownika:** net user nazwa\_użytkownika hasło\_użytkownika

**Wymuszenie zmiany hasła użytkownika po zalogowaniu:** net user nazwa\_użytkownika /logonpasswordchg:yes

**Zablokowanie możliwości zmiany hasła użytkownika:** net user nazwa\_użytkownika /passwordchg:no

**Ograniczenie czasu pracy użytkownika:** net user nazwa\_użytkownika /times:{czas}

**Wyświetlenie ustawień konta użytkownika:** net user nazwa\_użytkownika

**Ustawienie daty wygaśnięcia konta użytkownika:** net user nazwa\_użytkownika /expires:{data}

**Ustawienie komentarza dla konta użytkownika:** net user nazwa\_użytkownika /comment:”treść\_komentarza”

**Dodatnie pełnej nazwy konta użytkownika:** net user nazwa\_użytkownika /fullname:”Pełna nazwa”

**Dezaktywacja konta użytkownika:** net user nazwa\_konta /active:no

**Dodanie konta użytkownika do grupy lokalnej:** net localgroup nazwa\_grupy nazwa\_konta /add

**Usunięcie konta użytkownika**: net user nazwa\_konta /del