

Модови операција код 8086 процесора

- Заштићени мод је основно стање процесора где су све опције и све инструкције доступне. Програмима се додељују сегменти и процесор забрањује комуникацију програма изван тих сегмената
- Виртуелни 8086 мод је подврста заштићеног мода. Оперативни системи могу истовремено извршавати неколико виртуелних сесија истовремено при чему ако дође до грешке у раду једне сесије то не утиче на рад са другим сесијама
- Мод реалне адресе укључује програмско окружење Интел 8086 процесора са додацима, нпр могућност преласка у друге модове. Доступан је од Windows 98 и омогућава коришћење MSDOS програма који захтевају директан приступ системској меморији и другом хардверу система. Ови програми могу произвести пад система
- SMM Систем менаџмент мод даје оперативни систем са механизмом употребе функција као што су управљање потрошњом енергије и системске безбедности.
- Мод компатабилности допушта да застареле 16-то битне и 32-битне апликације се могу стартовати под 64-то битним оперативним системима. Операнди су 16 или 32 бита величине а адресни простор је 4GB.
- 64-битни мод користи 64-битне адресе, 64-битне операнде, највећи број регистара. Ономогућено је подела меморије чиме се ствара 64-битни линеарно адресни простор.

Компјутерски системи са **дуалним процесорима** садрже два одвојен апроцесора и могу извршавати паралелно два задатка.

Intel **Hyper-Threading** (HT) технологија омогућава да се дв задатка изврше на једном процесору у исто време. Тада се један процесор дели на два логичка дела који деле заједничке регистре, кеш меморију.

Dual Core се односи на интегрисана кола (чип) који садржи два процесорска чипа у једном пакету.

Сваки процесор има своје регистре и ресурсе.

Ако се код њих примени HT јављају се 4 логичка процесора.

Ако има пакета са више од два процесора то се назива мулти кор пакет.