

1.10 ЗАРОДЖЕННЯ СИСТЕМИ UNIX

Головним суперником Windows у світі персональних комп'ютерів все ж була і залишається система UNIX (і її різні похідні). UNIX є найсильнішою системою для робочих станцій і інших комп'ютерів старших моделей, таких як мережеві сервери. Вона стала особливо популярна на машинах з високопродуктивними RISC-процесорами (RISC, Reduced Instruction Set Computer – комп'ютер із скороченим набором команд).

В процесі розвитку ОС UNIX з'явилося багато її реалізацій, кожна з яких має свої корисні можливості. Згодом виникла необхідність створити реалізацію, в якій було б уніфіковано багато важливих нововведень, додані можливості інших сучасних ОС. Розглянемо деякі приклади сучасних ОС UNIX.

System V Release 4(SVR4). Версія SVR4 (1989 рік), розроблена спільно компаніями AT&T і Sun Microsystems, поєднує в собі особливості версій SVR3, Microsoft Xenix System і SunOS. Внаслідок чого з'явилася очищена від усього зайвого, хоча і складна в реалізації ОС. Серед нових можливостей цієї версії слід зазначити підтримку обробки даних в реальному часі, наявність класів планування процесів, динамічно розподілювані структури даних, управління віртуальною пам'яттю, наявність ядра з витісненням.

Solaris 4.x. Система Solaris (правильніше говорити SunOS 4.x) – це версія ОС UNIX, що розроблена фірмою Sun на основі SVR4. На час цього огляду останньою версією, що вийшла, була Solaris 4.x. Solaris версії 2.x мають усі можливості системи SVR4, а також деякі додаткові, такі як повне витіснення, наявність багатопотокового ядра, напівфункціональна підтримка SMP (Symmetric MultiProcessing – технологія *симетричної багатопроцесорності*) і об'єктно-орієнтований інтерфейс файлових систем. Solaris – це найширше застосовувана реалізація ОС UNIX, що користується комерційним успіхом.