

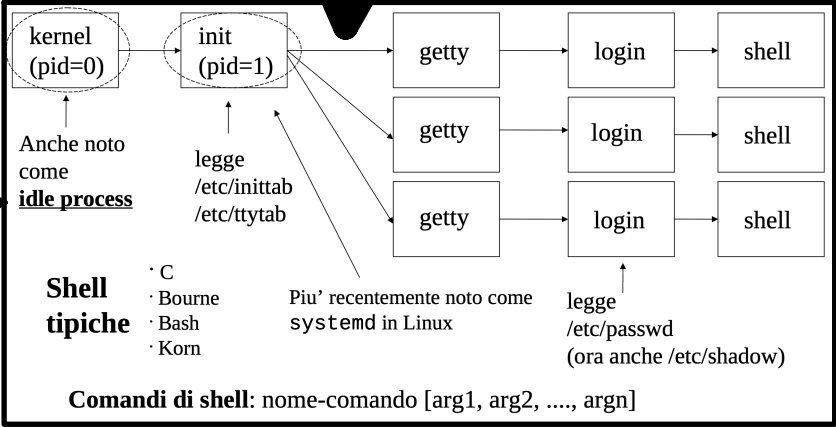
Sistemi UNIX - avvio tradizionale

Quando un sistema unix viene mandato in start up noi abbiamo il kernel che viene caricato in memoria che fa delle attività, quindi anche lui è un procedimento in esercizio sulla CPU, e il suo PID viene assegnato al valore 0.

Il kernel decide poi di lanciare un'altro processo che si chiama INIT, con PID=1. Questo INIT decide di andare a leggere alcune informazioni all'interno dell'archivio, e una volta lette eventualmente decide di lanciare altri processi.

Questo passaggio qui lo abbiamo tramite System Call

Questi processi sono i get terminal (GETTY), che è un processo che gestisce la tastiera e il video, in particolare questo GETTY lancia un ulteriore processo di LOGIN che è in grado di colloquiare con un utente. Nel momento in cui l'utente digita la sua password e il suo username, questo processo di login poteva andare a controllare che l'utenza era effettivamente valida all'interno del sistema, in particolare prima si leggeva un unico file /etc/passwd, ora si fa sempre con il medesimo ma con l'aggiunta di /etc/shadow. Se l'utente è presente all'interno di questi file allora si lancia un programma con cui l'utente poteva interagire con il sistema, ossia la cosiddetta SHELL.



Korn shell

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

In informatica la **Korn shell** è una **Unix shell**, ovvero un **interprete di comandi** interattivo che gode di un **linguaggio di programmazione** proprio per impartire comandi al sistema tramite **script**; fra le caratteristiche peculiari vi è la **retrocompatibilità** con la **bourne shell**, da cui deriva, nonché l'aver incorporato diverse funzionalità della **C shell** (**csh**). È la shell di default del **sistema operativo**, **unix-like**, **OpenBSD**.

La shell è un programma, quando viene attivata diventa un processo, non è software del kernel.

Utilizza il software del kernel che è comunque residente in memoria.

Le system call che useremo saranno quelle che serviranno per lanciare nuovi processi, tirare fuori nuove istanze. Andiamolo a fare.