

Lezione 5 – Schedulazione dei thread

Sistemi Operativi I

Modulo 3 - Gestione del processore

Unità didattica 3 - Schedulazione

Vincenzo Piuri

Università degli Studi di Milano - SSRI - CDL ONLINE

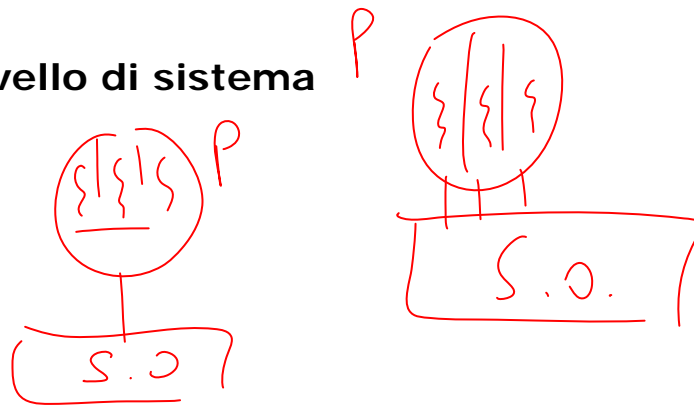
Sommario

- Livelli di schedulazione
 - Schedulazione nel processo
 - Schedulazione nel sistema operativo
- Caratteristiche

Livelli di schedulazione

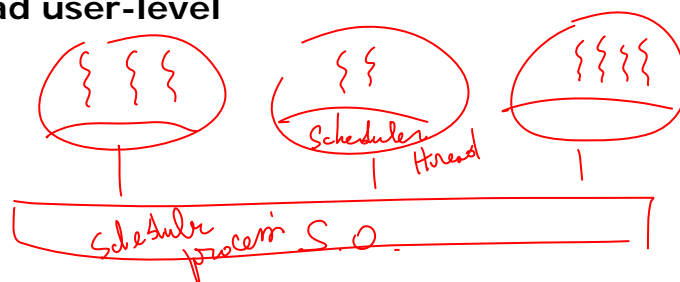
Livello di processo

Livello di sistema



Schedulazione a livello di processo

Thread user-level

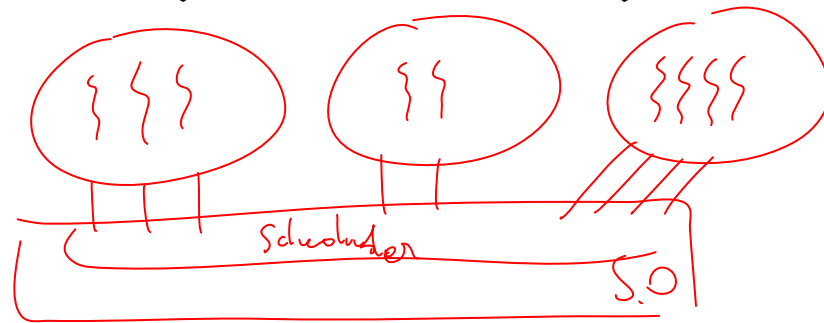


- Process-Contention Scope (PCS)
- gestita dallo schedulatore nella libreria dei thread
- schedulazione tipica:
 - a priorità fisse o modificabili dal programmatore, con pre-emption
 - FCFS
 - round robin

Schedulazione a livello di sistema

Thread kernel-level

Thread user-level mappati su thread kernel-level (eventualmente con LWP)



- System-Contention Scope (SCS)
- gestita dallo schedulatore del sistema operativo

In sintesi

- Livelli di schedulazione
 - nel processo
 - nel kernel

