

Scheduling di programmi sequenziali su multiprocessore

Usare una MFQ condivisa da tutti i processori è problematico:

- il singolo lock globale può rappresentare un bottleneck;
- è necessario attivare frequentemente il protocollo di cache coherence, visto che per schedulare un thread i processori hanno bisogno dell'ultima versione della coda, che probabilmente si trova nella cache di un altro core (aumentando anche i tempi di detenzione del lock);
- i processi tendono a migrare spesso da un core all'altro, limitando i benefici delle cache.

La soluzione è usare MFQ per core, permettendo la migrazione dei thread solo se persiste per un intervallo di tempo prestabilito uno sbilanciamento nell'attività dei processori (*affinity scheduling*).