*Relazione prima esercitazione - Web Intelligence*

Discipline scelte: SRPT, RANDOM, FIFO.

Abbiamo sviluppato il simulatore prevedendo due tipologie di pacchetti:

1. 80% con dimensione 1024, 20% con dimensione 64 (coda M/(0.8\*1024,0.2\*64)/1)

2) pacchetti con dimensione che segue una distribuzione esponenziale (coda M/M/1)

La prima tipologia rispetto la seconda, ha lo scopo di simulare l’effettiva dimensione dei pacchetti in una rete Internet e quindi valutare quale siano gli effettivi vantaggi/svantaggi di una disciplina rispetto ad un’altra.

Utilizzo

Abbiamo rilevato un utilizzo molto simile per le tre discipline al variare di lambda.

Throughput

Abbiamo scelto di esaminare il Throughput sia dal punto di vista del numero di job processati per secondo (tps), sia da quello della quantità di dati processati per secondo (Bps). Questo per non trascurare nella valutazione delle performance la dimensione variabile dei job.

Throughput in tps

Throughput in Bps

Response Time e Waiting Time

Crescita del buffer