BOUND E PRESTAZIONI

SISTEMA APERTO

Ho la reseguente rete con flusso lambda, supporto che ci sia ancora capacità non usata: (); < \perp

Se lambda cresce, posso ancora 'accontetare il flusso', ma poi arrivo ad un punto che: Mi -> 1 ni soluro

$$\lambda_{\text{SAT}} \doteq \text{ il sistema diventa non stabile e saturo.}$$

Sappiamo che
$$\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{i} \cdot S_{i} = V_{i} \cdot B_{i} = B_{i}$$
 più facile!!

 $X_{i} = C_{i} \leftarrow C_{i}$
 $X_{i} = C_{i} \leftarrow C_{i}$

$$X_i = X_0 V_i$$
 $X_i = X_0 V_i$ uguole per tutti.

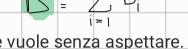
 $X_i = X_0 V_i$ $X_i = X_0$

$$V_{B} \cdot S_{B} = Max \left\{ V_{1} S_{2}, V_{2} S_{2}, ..., V_{K} \cdot S_{K} \right\} = B, colin the mondo ad 1 lintilized 20 2 ione$$

$$\frac{\bigcup_{B} = \lambda \bigcup_{B} \text{ hel Bottleneck}}{1 \bigcup_{SAT} (\bigvee_{B} \cdot S_{B})} \qquad \lambda_{SAT} = \frac{1}{\bigvee_{B} S_{B}} \qquad \lambda_{SAT} = \frac{1}{\bigvee_{B} S_{B}$$

In termini di tempo di risposta? Innanzitutto il minimo possibile è quello che il job chiede! sistema chiuso

Il job ad ogni centro va Vi volte e chiede Si. In questo caso è cose ci fosse un solo job, non deve aspettare nessuno e fa quello che vuole senza aspettare.



Sperimenta tempo D+Z, ciò che chiede + think time. Il throughput è l'inverso : 1/(D+Z)

