

ES Übungsblatt 12

Gruppe Fr. 8-10

Max Springenberg, 177792
Daniel Sonnabend, 190748

12.1

α^l, α^u sind wie folgt definiert.

$$\alpha^l(\Delta) \stackrel{def}{=} \inf_{\lambda \geq 0, \forall R} \{R(\Delta + \lambda) - R(\lambda)\}$$

$$\alpha^u(\Delta) \stackrel{def}{=} \sup_{\lambda \geq 0, \forall R} \{R(\Delta + \lambda) - R(\lambda)\}$$

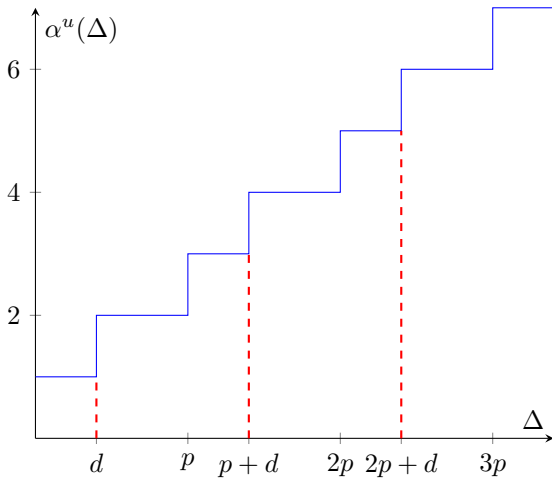
12.2

β^l, β^u sind wie folgt definiert.

$$\beta^l(\Delta) \stackrel{def}{=} \inf_{\lambda \geq 0, \forall C} \{C(\Delta + \lambda) - C(\lambda)\}$$

$$\beta^u(\Delta) \stackrel{def}{=} \sup_{\lambda \geq 0, \forall C} \{C(\Delta + \lambda) - C(\lambda)\}$$

12.3



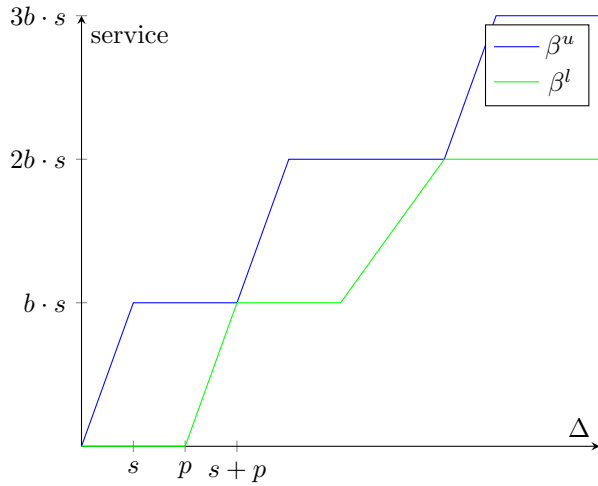
12.4

Konkret können wir β^u, β^l wie folgt interpretieren:

$$\beta^u(\Delta) B\{\lceil \frac{\Delta}{c} \rceil s_i, \Delta - \lfloor \frac{\Delta}{c} \rfloor (\bar{c} - s_i)\}$$

$$\beta^l(\Delta) B\{\lfloor \frac{\Delta}{c} \rfloor s_i, \Delta - \lfloor \frac{\Delta}{c} \rfloor (\bar{c} - s_i)\}$$

Daraus resultiert das folgende Diagramm für das Beispiel:



12.5

partitioniert	global
Jeder Task hat einen Prozessor	Jobs können auf beliebigen Prozessoren laufen
Prozessor schduled eigene Prozesse	Es gibt eine globale "ready queue"
kein on-line Overhead	M höchst priorisierten Jobs werde ausgeführt, mit $M \stackrel{def}{=} \#$ Prozessoren
	hoher on-line Overhead