Lista de exercícios, - Sophia Carrozza Ventorim de Sousa

1- 1º- Fase Conceitual

· etapa I-diagnostico inicial do desempenho

do alsterna computacional

and by medianchin

relien le propose à mobiles

Elemparic large chieren

2º- Fore de Aquisição

· etapa LO-preposta de nova configuração

e etapa II - regacica com diretoria e forme adores

3"-Fase Operacional

· etapa 2 - identificação do horário de pico do nist. com petacional

· etapa 3 - coleta de dados do consumo de recursos por processo

· etapa 4 - selectão de pocessos críticos

o etapa 5 - otimização do Alsterna

· etopa 6 - meta otimizações

· etapa 7- prerdião da coga de Frabalho futura

· etapa 8 - modelegem maternética de sistemes computerionals

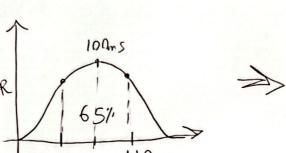
o etapa 9- previsão do início da fore de superutilização

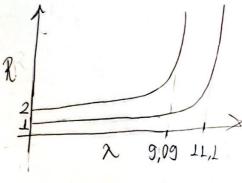
4º-Fase de Super-Utilização

o etapa 10 - proposta de mova configuração (desta vez em um contexto emegencial).

10 cogas

tim que in pl D: ftempo midio de) = 1 desvie padras=+10ms





Intervalo = tempo medio + 10

$$\lambda_{\text{SAT}} = \frac{1}{Di}$$

R* = Di = Lotina (o porto de micio da curva é supe ignal as Di)

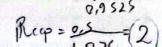
15LA = 2

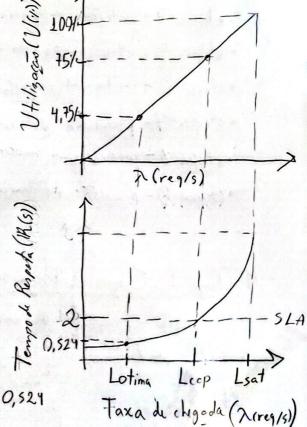
> Taxas de chigada de veg (N):

Lsat =
$$\frac{1}{D_i} = \frac{1}{0.5} = 23/req$$

> Utilización (V):

Usat = 2.0,5 = 1 (100%)





de requisicon

1) cluster 150ms por conga.

corga balancecda > 200req/min (Di) \$\forall 160 \$ 160 = 3,33 reg/seg

Disponibilidades (tampo midio de surizo)

Disponibilidate = 1 - Utilização

- (Ján ponoram 5) previsão da coga / 2 regimin = 50+20t (hist=4 mess) 4 mars)

Jutura evro = ± 5

Di = 200ms/req Nendos (125). Próx mis (5') = 50+20.5 > 150 145 215

145.1,25=181,25=3,02 com una. (midia)]

1 = 150.1,25 => 187,5 reg/min. => 3,125 reg/s (155.1,25=193,75=3,229 reg/s)

U= 3,229 rig/s · 0,25/reg = 0,6458 > 64,58%

R= DCPU => 0,2 1-0,6958 > 0,2 =0,56758/real

Stampo de resposta

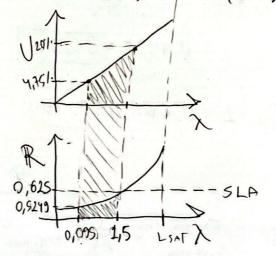
piga o maior p/ goantise

Scanned with

DSLAR= 2 streg & SLAd = 40% (0,4)

$$L_{CAP} = \frac{5LA - Di}{5LA \cdot Di} = \frac{2 - 0.5}{2 \cdot 0.5} = \frac{1.5}{1} = 1.5_{sheq} \Re = \frac{0.5}{1 - 0.2} = 0.625$$

intuvalo = 0,0475 - 0,2 (4,751) , (201.)



Questous dos slides:

1- I) Essa é uma des possibilidades, sim V

II) Sim, a regociação emodre popostos de novos configueções es celculos de prenessor futuros V

III) Mudances de herdware mas recenciamente dem ser torrelos X

IV) Quando o sistema ctinge a superutilização, ele já atingiu o pondo de saturação, e amentos olimite do SLA mão iná ejudos.

Portanto, as afinetivas cornetas são lell, apenas (letra C))

2-1) X ela é iniciada ma fore concilhal

II) X ra fore carecital

III) correto V

IL) cuto, mas não mente contexto

Sortanto a correta i somete a III, letra d).

Di (tempo medio) = 400ms/reg = 0,4s/reg | 24st = 4 muces

$$\lambda(+) = 50 + 30 \cdot t$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

$$\lambda_{SAT} = \frac{1}{D_1} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ reg/s}$$

43 SLA = 150 ms/reg = 0,150s/reg

> c=300 reg/mm

L (+)=50+25.t

já se possoram 4 moses (10-4 => 6)

> 300 = 50 + (25 - +) t = 300-50

t = 250 = 10 mus

150 reg/min

6 & Utempo restante da vida útil de sistema é 6 neses.