



PARECER DE PLANEJAMENTO DE CAPACIDADE

RAID UC

Autor: Gerência de Planejamento de Capacidade e Demandas de TI

Nº ARS: 16259717

Data: 18/09/2017

Data		Página 1
18/9/2017		de 9



SUMÁRIO

1 OBJETIVO	3
2 INFRAESTRUTURA	4
2.1 SERVIDORES ENVOLVIDOS	4
3 VOLUMETRIAS	5
3.1 VOLUMETRIA ATUAL E PREVISTA	5
4 ANÁLISE DE CAPACIDADE	6
4.1 CAMADA de PRODUÇÃO	7
5 CONCLUSÃO	9



1 OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo fornecer parecer técnico acerca da capacidade de infraestrutura de TI do Sistema RAID UC.

O parecer, além de informações oriundas da área de negócio, foi baseado em dados coletados a partir de ferramentas de gerenciamento de desempenho e capacidade de infraestrutura de TI.

Data		Página 3
18/9/2017		de 9



2 INFRAESTRUTURA

2.1 SERVIDORES ENVOLVIDOS

O parecer foi baseado na análise de infraestrutura dos servidores abaixo:

Servidores	Descritivo
RAUPX02A RAUPX02B	Produção/Aplicação



3 VOLUMETRIAS

3.1 VOLUMETRIA ATUAL E PREVISTA

Nesse capítulo será abordada a volumetria fornecida pelo cliente e o crescimento previsto para o ambiente.

Hoje na infra atual do RAID UC servidores RAUPX02A-B, trafegam uma média de 707.866.952 MM de CDR's por mês, cerca de 21.236.008 MM por dia.

A solicitação é para o acréscimo de 50.000.000 CDR's dia.

Na sequência serão realizadas as seguintes análises:

- Analise de infraestrutura dos servidores;
- Detalhamento dos dados coletados no período;
- Dimensionamento de infraestrutura dos servidores para atender ao cronograma de atividades, referentes ao cadastro de novos clientes.



4 ANÁLISE DE CAPACIDADE

Nessa seção será abordada a análise do consumo de recursos computacionais dos servidores. O estudo foi realizado considerando o consumo de recursos computacionais observado para os servidores nos últimos 30 dias.

As métricas utilizadas na análise de consumo de recursos computacionais foram as seguintes:

- CPU (métricas dependentes)
 - Percentual de Utilização de CPU de até 85%;

- MEMÓRIA (métricas dependentes)
 - Percentual de Utilização de Memória de até 85%; e
 - Paginação de Memória por Segundo (PAGE OUT) de até 200 páginas/segundo.

- I/O
 - Percentual de Tempo da CPU em Espera por I/O (WAIT IO) de até 20%.



4.1 CAMADA DE PRODUÇÃO

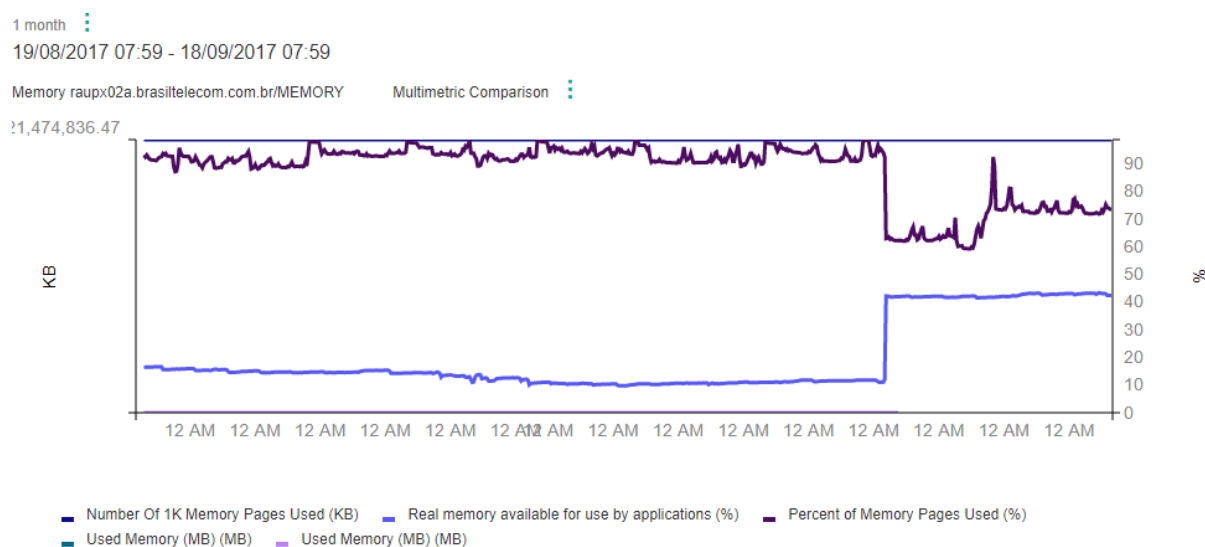
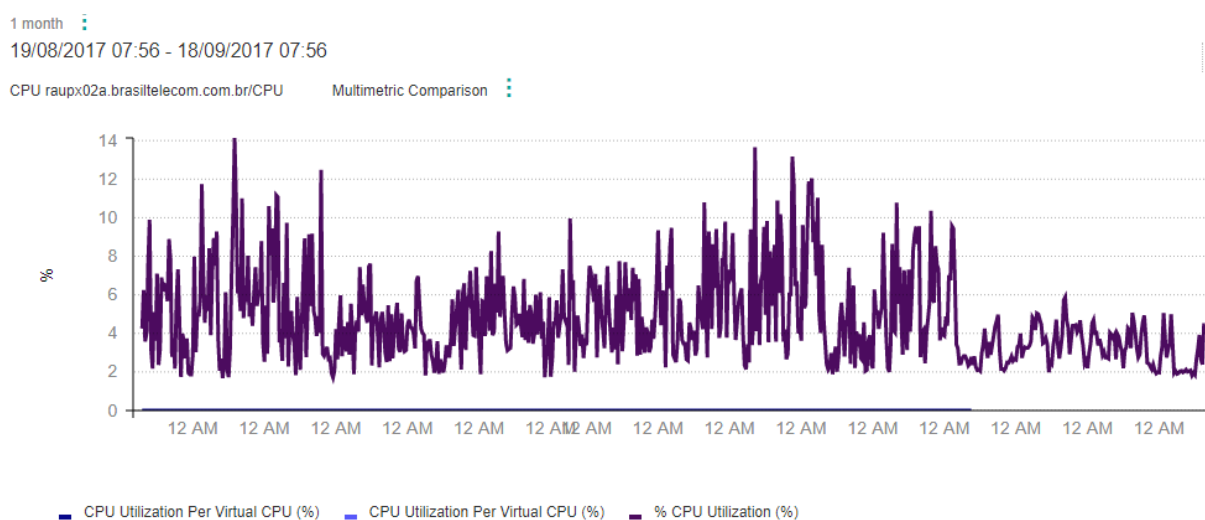
Servidores: RAUPX02A (48 CPU x 296 GB RAM)

RAUPX02B (48 CPU x 296 GB RAM)

Hardware: PowerEdge R920

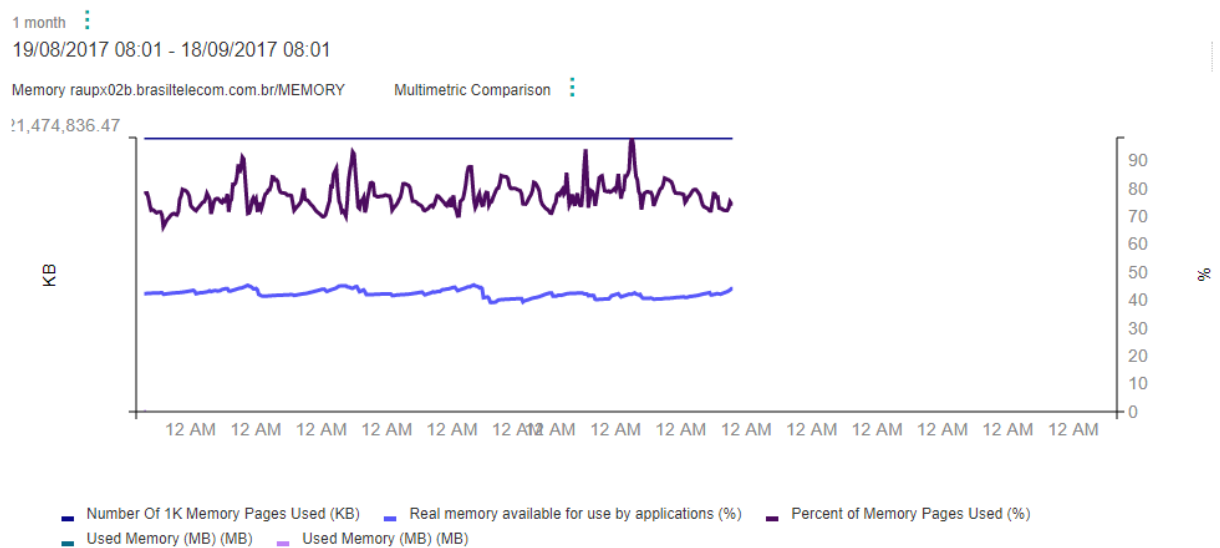
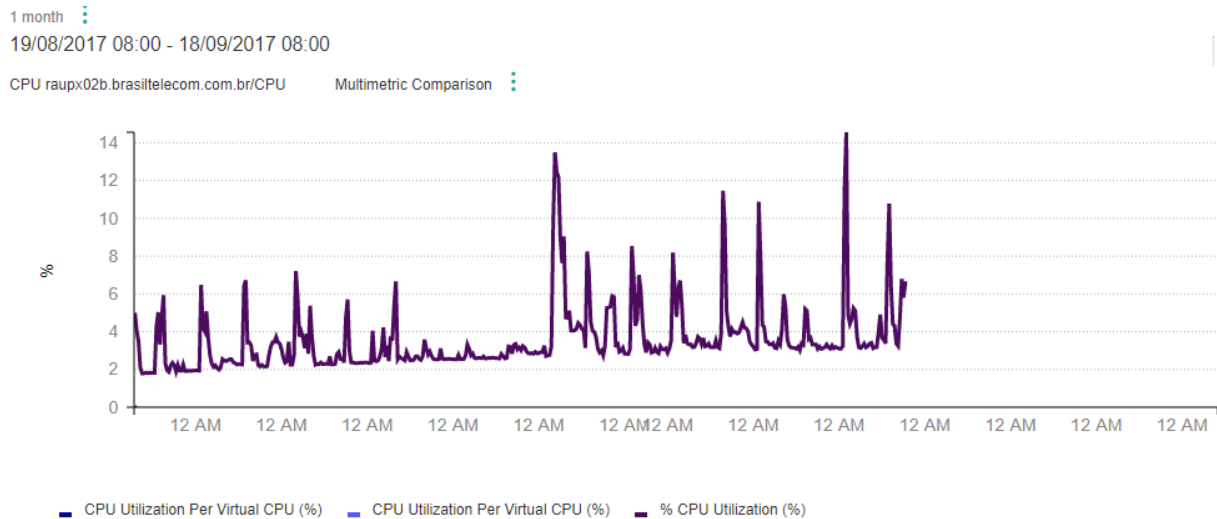
S.O.: LINUX

O servidor RAUPX02A apresentou baixo consumo de CPU, com picos de até 14% e consumo de memória com utilização máxima de 90%. As demais métricas se mantiveram em patamares aceitáveis.





O servidor RAUPX02B apresentou baixo consumo de CPU, com picos de até 14% e consumo de memória com utilização máxima de 92%. As demais métricas se mantiveram em patamares aceitáveis.





5 CONCLUSÃO

Analisando o consumo de recursos nos últimos 30 dias, foi possível identificar que os servidores RAUPX02A e RAUPX02B, estão trabalhando em seu limite máximo, chegando a 90% de memória e picos de 14% de CPU, portanto não será possível o aumento de 50.000.000 de CDR's dia.