

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 21 – PE Nº 09/2020

1. No edital está sendo solicitado o seguinte:

- "6.2.1.2.6. Processadores:
- 6.2.1.2.6.1. Ser equipado com 2 (dois) processadores com no mínimo 10 (dez) Núcleos, com arquitetura x86 de última geração disponível;".

O item "6.2.1.2.6. Processadores:" subitem "6.2.1.2.6.1. Ser equipado com 2 (dois) processadores com no mínimo 10 (dez) Núcleos, com arquitetura x86 de última geração disponível" faz exigência que os processadores ofertados sejam de última geração disponível. Uma vez que as especificações da solução de hiperconvergência que está sendo licitada foram realizadas pela equipe técnica do CFO no final do ano de 2020, leva-se a crer que a especificação dos processadores foi baseada nos processadores que eram considerados de última geração na época. A Intel, maior fabricante de processadores do mundo, anunciou sua 3ª geração de processadores também fim do ano de 2020 para início de 2021, e, desde então, esta passou a ser última geração de processadores deste fabricante. Contudo, como o lançamento da 3ª geração de processadores Intel Xeon é extremamente recente, a maioria dos fabricantes de appliances de hiperconvergência ainda estão utilizando em seus equipamentos os processadores da 2ª geração, que agora passou a ser a penúltima. Neste sentido, entendemos que será aceito processadores de última ou penúltima geração disponível, desde que atendam a todas as demais especificações exigidas, tais como número de cores, frequência, memória cache, etc. Nosso entendimento está correto?

2. No edital está sendo solicitado para o item "6.2.1.2.8.3. Os discos SSD da camada de cache devem ser do tipo SAS 12Gb Write Intensive com durabilidade mínima de 4 DWPD".

Como se sabe, sucessivas gravações realizadas em células de memória SSD produzem desgastes, de forma a limitar sua vida útil. Esse fenômeno é conhecido como desgaste do flash. No mundo do SSD a quantidade de escritas suportadas é denominada de Write Endurance e usualmente é medida em DWPD (Disk full Writes per Day) onde em uma

estimativa de 5 anos, quantas vezes o disco suporta uma escrita completa por dia. Considerando isso, o mercado criou uma nomenclatura para classificar os discos SSDs que são mais indicados para determinado tipo de workload, sendo eles:

- Write Intensive - indicados para uma escrita intensa;
- Read Intensive - indicados para leitura intensa;
- Mix Use - indicados para uso misto de leitura e escrita;
- Mainstream - Discos com tecnologia flash TLC, indicada para uso misto de leitura e escrita.

Alguns fabricantes de disco SSD do mercado classificam seus discos com durabilidade de "4 DWPD" como "Mainstream" e como "Write Intensive" os discos com durabilidade de "10 DWPD". Sendo assim, uma vez que o item 6.2.1.2.8.3 solicita que os discos devem possuir durabilidade mínima de "4 DWPD", entendemos que será aceito o fornecimento de solução com disco SSD, podendo este ser classificado pelo seu respectivo fabricante de "Write Intensive" ou "Mainstream" ou "Mix Use", desde que este atenda a durabilidade do mínima exigida de 4 DWPD, uma vez que a classificação não está relacionada à performance e sim quantidade de ciclos de escrita e apagamento. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 21 – PE Nº 09/2020

Após consulta à área técnica e demandante, esclarece-se que:

1. O entendimento está correto. Serão aceitos processadores de última ou penúltima geração.
2. Sim, o entendimento está correto. Será aceito disco SSD para camanda de cache classificados como "Write Intensive" ou "Mainstream" ou "Mix Use", desde que atenda a durabilidade do mínima exigida de 4 DWPD, capacidade mínima de 1.6TB e tecnologia NVMe.

Brasília, 28 de maio de 2021.

Clarissa e Palos Brito

Pregoeira