PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 12 – PE Nº 09/2020

1. 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 12 – PE Nº 09/2020

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

1. 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, capcidade mínima de 1.6TB e tecnologia NVMe.

Brasília, 14 de abril de 2021.

Clarissa e Palos Brito

Pregoeira