Questionamento técnico ao item 55:

Questionamento 1 – É solicitado um appliance de firewall com modelo de referência Fortinet, suporte técnico e garantia por 24meses, este ainda deverá vir com sistema de gerenciamento de logs com modelo de referência FortiAnalyser instalado onde a contratada deverá prestar suporte técnico durante a vigência contratual, sendo ainda solicitado monitoramento via SOC em formato 24x7. Entendemos que para garantir que os serviços prestados sejam feitos com excelência devido a criticidade e complexidade de implementação deste tipo de solução a contratada deverá apresentar profissionais certificados nas soluções acima descritas, atestado de capacidade técnica abrangendo todo o escopo do referido item, comprovar parceria com o fabricante da solução e carta do fabricante especifica para este processo licitatório. Está correto nosso entendimento?

Questionamento técnico ao item 58:

Questionamento 1 – Servidores para cluster de virtualização existem termos técnicos que remetem única e exclusivamente ao fabricante DELL como: Controladora Perc H730, Garantia ProSupport entendemos que tais informações são somente para referência e serão aceitos servidores das principais marcas como Positivo, Dell, Hpe ou Lenovo novos sem uso anterior e que se encontrem sem EOL (end of Life, End of support publicados). Está correto o entendimento?

Questionamento 2 – Que solicita unidade óptica DVD-ROM com velocidade de leitura de 8x, considerando que se trata de uma tecnologia atualmente defasada e de utilização cada vez mais limitada, entendemos que a exigência desse componente pode restringir desnecessariamente a configuração do servidor, sem agregar benefícios significativos ao seu desempenho ou à sua funcionalidade.

Adicionalmente, a não obrigatoriedade desse componente poderá favorecer a utilização de tecnologias mais atuais, proporcionando maior flexibilidade na configuração do equipamento, melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e maior potencial de expansão futura, especialmente no que se refere à capacidade de armazenamento.

Diante do exposto, solicitamos esclarecimento quanto à possibilidade de dispensar a exigência de unidade DVD-ROM 8x, permitindo que sejam ofertados servidores sem esse componente, desde que atendam aos demais requisitos técnicos estabelecidos no edital. Está correto o nosso entendimento?

Questionamento 3 – Considerando os requisitos técnicos estabelecidos para os servidores destinados ao cluster de virtualização, especialmente a exigência de memórias DDR4 RDIMM com frequência de 2.400 MHz, solicitamos esclarecimento quanto à possibilidade de atualização dessa especificação para memórias DDR5 RDIMM**.**

Entendemos que, considerando a aquisição de uma infraestrutura tecnológica destinada à virtualização, é importante que os equipamentos estejam alinhados às tecnologias mais atuais disponíveis no mercado, de modo a proporcionar maior desempenho, melhor capacidade de evolução tecnológica e maior longevidade do investimento público.

A adoção de memórias DDR5 representa uma evolução tecnológica em relação à geração DDR4, oferecendo maior largura de banda e possibilitando a utilização de plataformas de servidores mais recentes, contribuindo para a eficiência do ambiente computacional e para a preservação do investimento realizado ao longo do ciclo de vida da solução.

Dessa forma, solicitamos que a Administração avalie a possibilidade de revisar o requisito de memória DDR4 RDIMM para estabelecer o uso de memória DDR5 RDIMM de 6.400 MT/s, garantindo desempenho, compatibilidade e funcionalidade do ambiente de virtualização e não DDR4 conforme solicitado.

Essa atualização permitirá ampliar a competitividade do certame, contemplar servidores de gerações mais recentes e favorecer a contratação de uma solução tecnologicamente atualizada, com melhores perspectivas de expansão e suporte futuro, em benefício da Administração Pública.

Questionamento 4 – Considerando que o edital estabelece a exigência de servidores com gabinete rack de 1U de altura, solicitamos esclarecimento quanto à possibilidade de aceitação de equipamentos com gabinete rack de **2U**, desde que atendidos integralmente os requisitos técnicos mínimos de processamento, memória, armazenamento, conectividade, gerenciamento, redundância, desempenho e garantia estabelecidos no instrumento convocatório.

A aceitação de servidores de 2U visa a ampla participação no certame e amplia o universo de fabricantes e modelos aptos a participar, favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas e a seleção da solução que apresente a melhor relação entre custo, desempenho, confiabilidade e capacidade de expansão.

Ressaltamos que a altura do gabinete, isoladamente, não determina a capacidade de processamento ou a qualidade da solução. Dessa forma, caso o ambiente de instalação disponha de espaço físico e capacidade adequados, entendemos que equipamentos de 2U podem atender à finalidade pretendida, desde que cumpram os demais requisitos técnicos e operacionais exigidos.

Diante do exposto, solicitamos que a Administração avalie a possibilidade de permitir a oferta de servidores rack de 1U ou 2U, desde que comprovado o atendimento aos requisitos técnicos e funcionais do edital, sem prejuízo à compatibilidade com a infraestrutura existente e aos níveis de serviço requeridos.

Essa adequação poderá contribuir para ampliar a competitividade do certame, evitar restrições desnecessárias à participação de fabricantes e promover a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Questionamento 5 – Considerando que o objeto contempla a aquisição de servidores destinados à composição de um cluster de virtualização, solicitamos esclarecimentos quanto ao fornecimento e ao licenciamento do software necessário para essa finalidade.

Diante disso, questionamos:

Fornecimento da licença de virtualização: A contratação contempla exclusivamente o fornecimento dos servidores físicos, ficando a cargo da Administração disponibilizar as licenças do software de virtualização, ou a empresa contratada deverá fornecer também as licenças necessárias para a implementação e operação da solução?

Caso seja necessário o fornecimento a licença deverá ser no formato de subscrição ou perpetuo?

A duração da subscrição deve ser de 12 meses ou 36meses?

Comprovação de compatibilidade e suporte: Caso o fornecimento das licenças de virtualização faça parte do objeto, será exigida a apresentação de carta oficial do fabricante do software de virtualização, atestando a compatibilidade e o suporte da solução ofertada com o modelo de servidor apresentado, incluindo seus componentes de hardware e a versão do software proposta?

Objetivo do questionamento

Este questionamento busca assegurar que todos os licitantes considerem o mesmo escopo de fornecimento, evitando divergências na composição dos preços e garantindo que a solução contratada apresente compatibilidade técnica comprovada, suporte adequado e condições efetivas de operação.

Adicionalmente, a definição desses requisitos contribui para a isonomia entre os licitantes, a ampla competitividade e a adequada proteção do investimento público, evitando que sejam ofertados equipamentos cuja compatibilidade com a plataforma de virtualização pretendida não esteja devidamente demonstrada.

Questionamento técnico ao item 64:

Questionamento1 – Considerando os requisitos técnicos estabelecidos para os servidores destinados ao cluster de virtualização, especialmente a exigência de memórias DDR4 RDIMM com frequência de 2.400 MHz, solicitamos esclarecimento quanto à possibilidade de atualização dessa especificação para memórias DDR5 RDIMM**.**

Entendemos que, considerando a aquisição de uma infraestrutura tecnológica destinada à virtualização, é importante que os equipamentos estejam alinhados às tecnologias mais atuais disponíveis no mercado, de modo a proporcionar maior desempenho, melhor capacidade de evolução tecnológica e maior longevidade do investimento público.

A adoção de memórias DDR5 representa uma evolução tecnológica em relação à geração DDR4, oferecendo maior largura de banda e possibilitando a utilização de plataformas de servidores mais recentes, contribuindo para a eficiência do ambiente computacional e para a preservação do investimento realizado ao longo do ciclo de vida da solução.

Dessa forma, solicitamos que a Administração avalie a possibilidade de revisar o requisito de memória DDR4 RDIMM para estabelecer o uso de memória DDR5 RDIMM de 6.400 MT/s, garantindo desempenho, compatibilidade e funcionalidade do ambiente de virtualização e não DDR4 conforme solicitado.

Essa atualização permitirá ampliar a competitividade do certame, contemplar servidores de gerações mais recentes e favorecer a contratação de uma solução tecnologicamente atualizada, com melhores perspectivas de expansão e suporte futuro, em benefício da Administração Pública.

Questionamento 2 – Servidores com Windows instalado existem termos técnicos que remetem única e exclusivamente ao fabricante DELL como: Controladora Perc H730, Garantia ProSupport entendemos que tais informações são somente para referência e serão aceitos servidores das principais marcas como Positivo, Dell, Hpe ou Lenovo novos sem uso anterior e que se encontrem sem EOL (end of Life, End of support publicados). Está correto o entendimento?

Questionamento 3 – Servidores com Windows instalado. É solicitado discos com capacidade de 2TB Hard Drive SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5in Hot-Plug, entendemos que será possível ofertar discos de 2,5” e que deverá ser fornecido no mínimo 2 discos garantindo paridade (RAID) para proteção deles. Está correto o entendimento?

Questionamento 4 – Servidores com Windows instalado. É solicitado discos com capacidade de 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD, entendemos que será possível ofertar discos de 2,5” e que deverá ser fornecido no mínimo 2 discos garantindo paridade (RAID) para proteção deles. Está correto o entendimento?

Questionamento 5 – Servidores com Windows instalado. É solicitado licenciamento Windows 2022 ou superior, porém o Windows 2022 não possui mais suporte pelo fabricante, diante do exposto entendemos que deverá ser fornecido licenciamento Windows 2025 com suporte ativo pelo fabricante. Está correto o entendimento?