

Ao
TRF-1
Referente: **Consulta Pública nº 03/2021**

Prezados,

Enviamos nossas sugestões referente

AQUISIÇÃO DE SOLUÇÃO DE HIPERCONVERGÊNCIA PARA SUBSEÇÕES

Consulta pública visando viabilizar a participação de cidadãos e mercado que possam contribuir à elaboração do planejamento da contratação de empresa para aquisição de Solução de Hiperconvergência e treinamento, para as Subseções da Primeira Região.

Data de participação: As contribuições devem ser enviadas de **09 de junho a 24 de junho de 2021, prazo prorrogado em atendimento ao pedido abaixo, até 05 de julho de 2021.**

Objetivo: A participação da sociedade e das empresas contribuirá para que o projeto se enquadre nas especificidades que atendam a demanda deste Tribunal.

Forma de participação: As contribuições, críticas e/ou sugestões serão recebidas por meio do e-mail: dilit@trf1.jus.br

1. CONTRIBUIÇÃO TERMO DE REFERENCIA:

1.17. A solução deverá empregar as seguintes configurações:

1.17.1. Capacidade total líquida de processamento da solução deverá ser de, no mínimo, **10 núcleos** (retirando-se a carga utilizada para operação e gerenciamento da solução) considerando inclusive cenário de operação parcial da solução (falha de algum nó);

1.17.2. Possuir suporte a hyperthread, frequência de clock interno de, no mínimo, **2.10 GHz**;

SUGESTÃO:

1.17.1. Cada nó devesa possuir processadores capazes de entregar desempenho mínimo auditado pelo Specint 2017(SPECrate®2017_int_base) de no mínimo 115. Para computo da capacidade líquida de processamento, admite-se o uso de ate 4 cores.

E uma boa pratica dimensionar a capacidade de processamento liquido levando-se em consideração índice de desempenho como o specint. Em nossa sugestão teriamos o Intel Xeon Silver 4210 que é capaz de entregar SPECrate®2017_int_base =115 e TPD de 100w.

Justificativa: Diversos fatores tais como cache L1, L2.. geração do processador dentre outros influenciam diretamente no desempenho do processador. A definição de um índice globalmente utilizado, faz com que o TRF1 tenha previsibilidade no poder de processamento a ser provido. Ou alternativamente que seja informado explicitamente o processador esperado.

Numa rápida análise supõe-se, levando-se em consideração a velocidade da memória, a quantidade de núcleos e o clock do processador que poderão atender as especificações atuais o Intel Silver 4110 ou 4210. Logo, vê-se que a falta de índice mínimo pode gerar a oferta de processadores com pouco poder de processamento.

2. CONTRIBUIÇÃO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA:

JF1: Atestado de Capacidade Técnica:

1. A qualificação técnica será comprovada mediante a apresentação de: a. Um ou mais Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido(s) de capacidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa que comprove o fornecimento e instalação de no mínimo 3 (três) servidores de *hiperconvergência*;

SUGESTÃO:

A qualificação técnica será comprovada mediante a apresentação de: a. Um ou mais Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido(s) de capacidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa que comprove o fornecimento e instalação de no mínimo um cluster de *hiperconvergência*;

2. Para a comprovação das quantidades exigidas será aceito o somatório de atestados.

1.17. A solução deverá empregar as seguintes configurações:

1.17.1. Capacidade total líquida de processamento da solução deverá ser de, no mínimo, **10 núcleos** (retirando-se a carga utilizada para operação e gerenciamento da solução) considerando inclusive cenário de operação parcial da solução (falha de algum nó);

1.17.2. Possuir suporte a hyperthread, frequência de clock interno de, no mínimo, **2.10 GHz**;

Sugestão:

1.17.1. Cada nó devesse possuir processadores capazes de entregar desempenho mínimo auditado pelo Specint 2017(SPECrate®2017_int_base) de no mínimo 115. Para computo da capacidade líquida de processamento, admite-se o uso de até 4 cores.

É uma boa prática dimensionar a capacidade de processamento líquido levando-se em consideração índice de desempenho como o specint. Em nossa sugestão teríamos o Intel Xeon Silver 4210 que é capaz de entregar SPECrate®2017_int_base =115 e TPD de 100w.

Justificativa: Diversos fatores tais como cache L1, L2.. geração do processador dentre outros influenciam diretamente no desempenho do processador. A definição de um índice globalmente utilizado, faz com que o TRF1 tenha previsibilidade no poder de processamento a ser provido. Ou alternativamente que seja informado explicitamente o processador esperado.

Numa rápida análise supõe-se, levando-se em consideração a velocidade da memória, a quantidade de núcleos e o clock do processador que poderão atender as especificações atuais o Intel Silver 4110 ou 4210. Logo, vê-se que a falta de índice mínimo pode gerar a oferta de processadores com pouco poder de processamento.