

Esclarecimento 17/03/2023 15:36:05

O edital exige para os atestados de capacidade técnica um conjunto de atividades. A justificativa para o nível de detalhamento dos atestados demandados é segundo o subitem 9.2.8, representar o grau de complexidade do ambiente operacional da 6ª região. No nosso entender, a apresentação de atestados que mostrem grau de complexidade técnica similar ou maior do que o demandado nos subitens 9.2.1 em diante devem atender ao edital. QUESTIONAMENTO 1 O edital solicita: 9.2.1.18. Administração e suporte a banco de dados com volume de armazenamento superior a 10TB (dez terabytes) em uma mesma base de dados (VLDB - very large database). É evidente que nem sempre uma base de dados maior é mais complexa que uma menor. O tamanho da base de dados pode ser um fator que aumenta a complexidade, mas existem muitos outros fatores que podem tornar uma base de dados menor mais complexa do que uma muito maior. Destacamos entre eles: Estrutura de dados: Uma base de dados menor pode ter uma estrutura de dados mais complexa, com muitas tabelas, relacionamentos complexos, índices e chaves. Isso pode tornar a base de dados mais difícil de gerenciar e consultar do que uma base de dados maior com uma estrutura de dados mais simples. Integração com outros sistemas: Uma base de dados menor pode ser parte de um ecossistema de sistemas que precisam ser integrados para funcionar corretamente. Isso pode exigir integrações complexas e personalizadas que tornam a base de dados mais difícil de gerenciar. Controle de acesso e segurança: Uma base de dados menor pode exigir um controle de acesso e segurança mais complexo do que uma base de dados maior, especialmente se contiver informações confidenciais. Isso pode exigir o uso de criptografia, autenticação e autorização mais avançadas. Requisitos de desempenho: Uma base de dados menor pode exigir um desempenho mais alto do que uma base de dados maior, especialmente se estiver sendo usada para aplicativos de alto desempenho em tempo real. Isso pode exigir otimizações complexas de consulta, cache e indexação para garantir que a base de dados possa lidar com a carga de trabalho. Integridade de dados: Uma base de dados menor pode ser mais sensível à integridade de dados do que uma base de dados maior. Isso pode exigir a implementação de restrições complexas de chave primária e estrangeira para garantir que os dados estejam sempre consistentes e precisos. Em arquiteturas mais modernas, é comum que os bancos de dados sejam subdivididos em várias instâncias menores. Essa abordagem é conhecida como "database sharding" ou "particionamento de banco de dados". O particionamento divide o banco de dados em partes menores e independentes, conhecidas como "partições", que podem ser distribuídas por vários servidores, melhorando a escalabilidade e o desempenho do banco de dados. O particionamento pode ser feito com base em diferentes critérios, como intervalos de valores de chave, particionamento vertical (colunas específicas em partições diferentes) e particionamento horizontal (linhas específicas em partições diferentes). A Oracle oferece várias opções de particionamento em seu banco de dados, incluindo o particionamento por intervalo, por hash e por lista. A unificação em uma única instância muito grande, também conhecida como "very large database" (VLDB), pode ser uma opção para alguns casos de uso, como aplicações que exigem um alto desempenho de leitura ou para simplificar a gestão de dados. No entanto, essa abordagem pode apresentar desafios em termos de escalabilidade e manutenção. Em resumo, o particionamento de banco de dados é uma abordagem comum em arquiteturas modernas de bancos de dados, que oferece maior escalabilidade e desempenho. A unificação em uma única instância de banco de dados muito grande pode ser uma opção para alguns casos de uso, mas geralmente é menos comum, e é excludente pedir atestados com essa característica. No caso da nossa empresa, administramos em alguns clientes bases menores que 10TB, mas que somadas ultrapassam em muito essa marca. Chegamos a mais de 30TB num único cliente, 12TB em outro e assim sucessivamente. Administrar várias bases concorrentes em ambientes heterogêneos deve ser uma tarefa muito mais complexa do que administrar uma única base de mais 10TB. Sendo assim, entendemos que ao apresentar atestado que comprove a administração de várias bases de dados, que somadas sejam maiores que 10TB em um único cliente, atenderemos ao item 9.2.1.18. Uma vez que estaremos em conformidade com o item 9.2.5 e garantiremos um alto volume de dados mais difícil de administrar do que o pedido no item. Está correto nosso entendimento? QUESTIONAMENTO 2 O edital solicita: 9.2.1.10. Administração e suporte a ambiente web (internet/intranet) utilizando MS IIS 8.0 ou superior ou Apache/Tom Cat. Observamos que a delimitação de MS IIS 8.0 ou superior ou Apache/Tom Cat excluiu os demais Servidores de aplicação existentes no TRF6 demonstrados no anexo I, que são 1.4.1.1.JBOSS 4.3 e superiores. 1.4.1.2. Wildfly 8 e superiores. 1.4.1.3. Tomcat 7 e superiores. 1.4.1.4. Apache 2.x e superiores. 1.4.1.5. Docker 19 e superiores 1.4.1.6. Servidor IIS 6 e superiores. 1.4.1.7. Dspace 5 ou superiores. 1.4.1.8. Servidores de aplicação com PHP 5.x e 7.x. 1.4.1.9. NGINX 1 e superiores. Temos atestados por exemplo, de Sustentação de ambiente com Wildfly e Plataforma Java. Presentes no TRF6 e no objeto deste certame. O Wildfly é um servidor de aplicação JEE (Java Enterprise Edition) completo e robusto, enquanto o Tomcat é um container de servlets e JSPs. Embora ambos sejam utilizados para hospedar aplicativos web, existem algumas diferenças que tornam o Wildfly mais complexo do que o Tomcat do ponto de vista técnico. Suporte completo a JEE: O Wildfly é um servidor de aplicação JEE completo e suporta todas as especificações JEE, já o Tomcat, por outro lado, é um container de servlets e JSPs que não oferece suporte a todas essas especificações. O Wildfly possui uma configuração mais avançada em termos de recursos e mais ferramentas de gerenciamento e mais modularidade. Devido a essas diferenças, o Wildfly é mais complexo do que o Tomcat do ponto de vista técnico. No entanto, essa complexidade é necessária para fornecer uma ampla gama de recursos avançados e suporte completo à JEE para aplicativos empresariais de grande porte. Assim, nos baseamos na vinculação do atestado ao objeto do certame, Item 8 do Anexo IV e no item 9.2.8, que diz que as exigências foram baseadas exclusivamente em tecnologias, portanto sem abordagem de marcas ou fabricantes específicos. Entendemos que ao apresentar atestado de capacidade técnica com suporte técnico em Plataforma Wildfly, estaremos atendendo ao item 9.2.1.10. Está correto nosso entendimento? QUESTIONAMENTO 3 O edital exige: 9.2.1.3. Configuração, operação e manutenção em SGBD - Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (Físico ou virtualizado) utilizando solução de alta disponibilidade (HA) baseada em cluster ou virtualização, sendo: MS-SQLServer 2012 ou superior, Oracle 11g (ou superior), plataforma livre como: MySQL 5.5 ou superior e PostgreSQL 8.3 ou superior, por período ininterrupto de 12 meses. Gostaríamos de saber se o órgão está solicitando que o licitante apresente atestado(s) para todos

os Bancos supramencionados ou seria para MS-QLServer 2012, Oracle 11g (ou superior) e também um banco de plataforma livre, como MySQL 5.5 ou superior e PostgreSQL 8.3, nos pareceu que estes dois últimos foram exemplificativos. Como a lista de SGBDs ficou toda separado por vírgulas nos pareceu que a licitante deva comprovar para um dos bancos ou talvez dois deles. Quantos e quais bancos são obrigatórios?

Fechar

Resposta 17/03/2023 15:36:05

1. O entendimento está equivocado, pois o critério técnico definido se relaciona com a realidade de operação do TRF6, que possui bancos de dados com volumes individuais superiores a 20TB. Assim, o atestado deve observar os termos do item 9.2.1.18. 2. O entendimento está correto, em virtude do maior grau de complexidade do servidor de aplicação Wildfly. 3. Os atestados devem atender a todos os bancos de dados relacionados no item 9.2.1.3, uma vez que retratam a infraestrutura do TRF6.