



Memorando nº 015/2014-GER-TI

Goiânia, 25 de fevereiro de 2014.

Da: GER-TI
Para: CLC
Assunto: Respostas aos pedidos de esclarecimento da Multidata Ltda.

Esclarecimentos referentes ao Edital de Pregão Presencial nº 016/2013/TCE-GO, efetuado pela empresa Multidata Ltda.

ESCLARECIMENTO 1:

Com relação aos itens 3 e 4, Switch de Acesso e Switch de Acesso PoE, especificamente os requisitos 3.3.3, e 4.3.3 dos equipamentos, a saber:

3.3.3 e 4.3.3 - "Possuir no mínimo 4 (quatro) portas 10 Gigabit Ethernet Ports com interface em fibra padrão 10 GBase-SR."

Perguntamos:

Entendemos que, como há no edital um item específico para fornecimento de módulos SFP+ 10GBase-SR (Item 7, com 80 peças), que os equipamentos especificados devem suportar a instalação desses módulos, mas os mesmos não devem ser fornecidos em conjunto com os switches. Está correto nosso entendimento?

Resposta:

Entendimento correto, os módulos SFP+ 10GBase-SR, figuram como outro item do edital e serão adquiridos conforme a necessidade do projeto e não para cada switch. Ressaltamos que serão aceitos switches de acesso com no mínimo 02 (duas) portas de Uplink de 10 Gbps conforme o questionamento posterior.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

ESCLARECIMENTO 2:

Com relação itens 3 e 4, Switch de Acesso e Switch de Acesso PoE, especificamente os requisitos 3.1.3, 3.3.3, 4.1.4 e 4.3.3 dos equipamentos, a saber:

3.1.3 e 4.1.4 - "Possuir porta para módulo específico de empilhamento com 40 Gbps de throughput e permitindo o empilhamento de, no mínimo, 4 (quatro) switches da mesma família. Não serão aceitas soluções de cluster de switches. As portas de empilhamento e respectivos cabos devem ser fornecidos e dedicados para este fim, não serão aceito empilhamentos que consumam portas de acesso ou portas de uplink."

3.3.3 e 4.3.3 - "Possuir no mínimo 4 (quatro) portas 10 Gigabit Ethernet Ports com interface em fibra padrão 10 GBase-SR."

fazemos as seguintes considerações:

Em circunstâncias normais não se utilizam mais que 2 portas de uplink (interface em fibra) para cada pilha de switches, ou seja, para cada armário de equipamentos de acesso, sendo efetivamente necessária para ativação de cada armário somente 1 (uma) porta e a segunda sendo usada para fins de redundância e/ou aumento de banda.

Com essa informação em vista, ponderamos os requisitos 3.3.3 e 4.3.3 transcritos acima, que prevêm 4 portas de uplink para cada switch de acesso, o que culminaria em 16 portas para uma pilha comum (de 4 switches). Essa quantidade, além de não encontrar finalidade prática (conforme já explicado), é inviável de implementação por dois motivos:

- a) não há cabos ópticos suficientes na rede do edifício para ativar tantos links;
- b) o switch concentrador não possui portas suficientes para ativar tantos links.

Essas conclusões nos levam ao entendimento que as 4 (quatro) portas 10 GigabitEthernet poderiam ser usadas para uplink e/ou empilhamento dos equipamentos, já que é uma quantidade perfeitamente suficiente para ambos os fins.

Dessa forma, perguntamos:

É nosso entendimento que os módulos de empilhamento descritos nos itens 3.1.3 e 4.1.4 possam ser implementados através de duas das quatro interfaces descritas nos itens 3.3.3 e 4.3.3, sem prejuízo técnico para o projeto e com grande ganho econômico na aquisição. Está correto nosso entendimento?



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

Resposta:

Serão aceitos Switches de Acesso com no mínimo 02 (duas) portas de uplink de 10 Gigabit, já que estes serão empilhados utilizando as portas específicas para esta finalidade, portanto está correto o entendimento.

Atenciosamente,

Marco Antônio Gomes de Oliveira
Gerente de TI

Pedro Henrique Mota Emiliano
Analista de Controle Externo