

Questionamento nº 1 – Substituição de Core de Rede

Foi questionado sobre o tópico abaixo, tendo apresentado a seguinte resposta:

1) Na página 08, a quantidade de *switches Leaf* foi descrita com “mínima 10 e máxima 12”. Qual quantidade devemos considerar na proposta?

2. SOLUÇÃO DE SWITCHES CORE DE REDE TIPO LEAF

2.1 Quantidade mínima 10 e máxima 12.

Resposta: Considerando a função básica de um *switch leaf* (acesso) necessitamos de 10 deles, mas caso, seja ofertado uma solução com *switches* do tipo *leaf border*(EDGE) outros dois podem ser adicionados.

2) Na página 11 foi especificado somente a quantidade máxima de *switches* de distribuição (4). Considerando a quantidade de *transceivers* solicitados para esta camada no item 4.3, entendemos que 02 *switches* de 48 *slots* atendem os 68 *transceivers* solicitados. Está correto o nosso entendimento?

3. SOLUÇÃO DE SWITCHES DE DISTRIBUIÇÃO

3.1 Quantidade máxima: 4.

4.3 Distribuição:

- 40 x 10GE Base-T; e
- 28 x 10GE Base-SR.

Resposta: Desde que o item 3.2 página 10 seja atendido, o entendimento está correto.

3) Qual a distribuição de *switches* entre os data centers? No projeto estamos com 4x SPINES (2 para cada site), 10/12 *switches* LEAF e até 04 *switches* de distribuição (somente para o site principal?)

Resposta:

4 x spines:

2 x DC1

2 x DC2

10 EAF - A distribuição deve ser no mínimo da seguinte forma:

8 x DC1

2 x DC2

Distribuição:

Até 4 x DC1

4) Para os itens 4.6 e 4.7 poderão ser ofertados cabos AOC ou devem ser previstos *uplinks* com *transceivers* mais cabos de fibra? Neste caso devem ser utilizados cabos LC ou MPO?

4.6 *Clusters e Uplinks*

- A solução deve contemplar 2 (dois) *uplinks* de no mínimo 40GB entre *LEAFS* e *Spines*, sendo um para cada *Spine*;
- Considerar que a metragem mínima para os *uplinks* entre *LEAFS* e *SPINES* do DC1 é de 20 (vinte) metros; e
- Considerar que a metragem mínima para os *uplinks* entre *LEAFS* e *Spines* do DC2 é de 10 (dez) metros.

4.7 Considerar que a metragem mínima para o cluster:

- Entre *SPINES* é de 10 (dez) metros no DC1;
- Entre *SPINES* é de 2 (dois) metros no DC2;
- Entre os *LEAFS* é de 1 (um) metros nos dois datacenters; e
- Entre os *switches* de Distribuição é de 10 (dez) metros.

Resposta: Ofertar *transceivers* com cabos LC.

5) Qual a distância entre os *switches* de distribuição e os *spines* no DC1?

Resposta: Considerar 10 metros.

6) Para os *uplinks* no DC1 poderão ofertados AOCs de 30 metros?

- Considerar que a metragem mínima para os *uplinks* entre *LEAFs* e *SPINES* do DC1 é de 20 (vinte) metros; e

Resposta: Conforme resposta do questionamento 4, os *uplinks* serão realizados com *transceivers* e cabos LC.

Brasília-DF, 18 de março de 2024.