

Projecto Data Center

Projecte um DataCenter com as seguintes especificações:

10 filas de bastidores com 10 bastidores por fila e 10 servidores por bastidor

SAN com capacidade de 1000 discos de 4 TByte cada

Cada servidor terá 2 ligações de rede

Os switches terão 24 ou 48 portas

Cada servidor tem um consumo de 300 W.

Desenhe uma topologia de rede para o DataCenter segundo as seguintes topologias:

- Topo of the Rack

- End of the Row

- Fat Tree

Calcule o nº de switches utilizados em cada uma das topologias, indicando as portas de folga em cada caso.

Calcule a capacidade energética da UPS para alimentar os servidores.

Apresente o desenho da rede entre os servidores e a ligação ao exterior, incluindo os switches, área de patching, area de comutação e router de saída.