**os switch**

O que é um switch?

O switch é uma aparelho que irá conectar todos os computadores da sua rede, de forma que eles possam trocar dados entre si. O switch recebe os dados do computador de origem e redireciona para o computador de destino, seja ele um servidor ou um desktop normal, de um outro colaborador que está conectado na mesma rede.

Os switches vão garantir estabilidade e um tráfego bacana entre as máquinas da sua rede.

Hub e switch são peças diferentes?

Sim, apesar da aparência similar entre as peças. O switch e o hub têm desenhos muito parecidos, por conta das portas de entrada dos aparelhos, que é onde você conecta os seus terminais. Entretanto, as peças exercem uma função diferente dentro das redes LAN.

O hub é um transmissor de dados, que espelha todas as informações vindas de uma máquina para o restante das máquinas da rede que estão ligadas a ele, sem nenhuma distinção. Por isso, só é possível enviar dados de uma máquina por vez, e esses dados serão levados até todas as máquinas da rede.

Já o Switch é mais “inteligente”. O switch é uma central que distribui os dados somente aos destinatários ao invés de espelhar para toda a rede. Ele possibilita uma troca de dados direta entre duas máquinas específicas. Sendo assim, todas as máquinas podem enviar e receber informações ao tempo todo.