Relatório VLSM

REGINALDO GREGÓRIO DE SOUZA NETO

RA: 2252813

O VLSM (**Variable Length Subnet Masking),** se trata de um conceito de divisão de sub-redes em outras sub-redes, deste modo pode se minimizar o número de IP´s reservados desnecessariamente. Essa técnica possui a vantagem de manter a estrutura da rede mais organizada, entretanto, caso mude o número de hosts necessários utilizando a rede, pode haver problemas de falta de IP´s.

Na atividade em questão realizada dentro da sala de aula, podemos observar a representação de duas sub-redes (Escritório - 34 hosts) e (Laboratório – 25 hosts), dentro de uma sub-rede que foi estipulada pelo professor (192.168.2.0/25), deste modo separamos a faixa de IP´s disponíveis em duas, (0-127 para o cenário com VLSM e 128-255 para o cenário com VLAN).

Sendo assim, a configuração necessária dentro das sub-redes foram feitas utilizando definição de IP estático para cada host e a propagação das rotas foram realizadas através do OSPF (Open Shortest Path First). O protocolo OSPF é um protocolo de roteamento dinâmico que faz o uso do algoritmo de Dijkstra para encontrar o menor caminho