

Video: VLSM básico (3 min)

Los elementos básicos de VLSM o máscaras de subred de longitud variable funcionan así. Las subredes no tienen que ser del mismo tamaño mientras no se superpongan los rangos de dirección. Podemos crear subredes de diferentes tamaños. No tienen que ser del mismo tamaño. Al crear subredes es más fácil trabajar de subredes grandes a pequeñas. Por ejemplo, tengo la red 192.168.1.0/24. Divido la red en cuatro subredes, máscaras de subred /26. Así que las subredes aumentan en 64. Ahora tengo cuatro subredes del mismo tamaño. Con VLSM (máscara de subred de longitud variable) puedo decidir que quiero cambiar algunas subredes y dividir las en subredes más pequeñas mientras los espacios para dirección postal que creo y las subredes que creo no se entrometan en las otras subredes. Por ejemplo, observemos la subred 192.168.1.192. El intervalo de direcciones de esta subred va desde 192 hasta 255. Lo que puedo hacer es, en lugar de tener la subred /26, ¿si tomo el espacio para la dirección postal y lo divido en dos subredes pequeñas de /27 cada una? Si lo hiciera, crearía cinco subredes. Las tres subredes constan de 64 hosts cada una y las dos nuevas subredes que creé de la cuarta subred tienen 32 hosts cada una. El motivo es que mis dos subredes pequeñas no se entrometan en las subredes más grandes. Máscaras de subred de longitud variable. En esta situación, también pude crear cinco subredes. Y evité la limitación de subredes del mismo tamaño de crear subredes en potencia de dos. Esto otorga mayor visibilidad y permite crear subredes de diversos tamaños según los requisitos de la red.