

Autosummarization:

In alcuni contesti l'operazione di aggregazione di varie route può avvenire in maniera automatica e questo fatto è legato al problema di ricavare la maschera di sottorete per una route ricevuta in un aggiornamento di routing.

I protocolli **classful** non inviano mai le informazioni sulle maschere, inviando solo gli indirizzi di sottorete; il router che riceve un aggiornamento di questo tipo, deve avere una regola per ricavare la maschera da usare per quell'indirizzo.

SLSM (Static-Lenght Subnet Mask) rappresenta un'unica maschera per tutta la rete.

N.B. Per default sia RIP che IGRP eseguono l'autosummarization. Non può essere disabilitata ed è una caratteristica dei protocolli di routing classful.

Viceversa per RIP v2 ed EIGRP, che sono protocolli classless, l'autosummarization può essere disabilitata.