

Route Target:

oltre al Route Distinguisher si rende necessario per ottimizzare il trasporto delle informazioni in una rete BGP MPLS un meccanismo di controllo (cioè determinare le VRF interessate all'annuncio) e il filtraggio (ossia, scartare annunci che non interessano alcuna delle VRF configurate) degli annunci MP-iBGP ricevuti da un PE router, al fine di:

- Determinare in quale VRF immettere la destinazione contenuta nell'annuncio
- Scartare annunci che non interessano le VRF presenti nel PE

Questo meccanismo fa uso di uno o più attributi BGP di tipo *Extended_Communities* denominati: **Route Target (RT)**; in ogni VRF possono essere configurati due tipi di

- **RT Import:** servono a determinare quali annunci importare nella VRF
- **RT Export:** servono a determinare in quali VRF esportare un annuncio

Il formato degli RT è lo stesso degli RD, a parte il valore del codice Type, che in questo caso assume i seguenti valori:

- Type = 0x0002; formato di tipo AS:ISP
- Type = 0x0102; formato di tipo IPv4:ISP

Dopo aver definito le VRF, è necessario far conoscere al PE router quali interfacce devono essere associate a ciascuna VRF (possono essere associate più interfacce alla stessa VRF):

- configurare una interfaccia di loopback:
 - **PE (config) # interface slot/porta**
- associare l'interfaccia alla VRF:
 - **PE (config-if) # ip vrf forwarding nome-vrf**
- assegnare l'indirizzo IP all'interfaccia:
 - **PE (config-if) # ip address indirizzo ip net-mask**