

LIB (Label Information Base):

la LIB è una base dati contenente per ciascuna FEC le seguenti istruzioni:

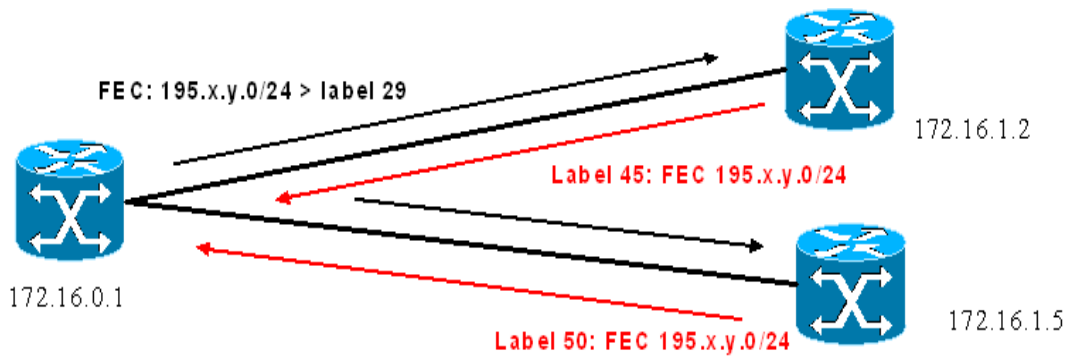
- l'associazione " FEC – etichetta locale " dell'LSR
- le associazioni " FEC – etichetta remota ", ossia le istruzioni effettuate localmente dagli LSR adiacenti oppure anche non adiacenti (LDP peer) e comunicate all'LSR attraverso il protocollo di distribuzione delle associazioni FEC – etichette (LDP).

La generica riga della LIB contiene i seguenti campi:

- **FEC:** FEC a cui sono relative le associazioni
- **Etichetta locale:** etichetta associata "localmente" dall'LSR alla FEC (local label binding)
- **Etichetta remota:** etichetta associata dal LSR "remoti" alla FEC (remote label binding)
- **Provenienza:** identificativo dell'LSR remoto che ha comunicato l'associazione FEC – etichetta.

Ogni LSR opera in due modi distinti per la conservazione delle associazioni FEC – etichetta:

- **Liberale:** conserva nella LIB anche le associazioni non necessarie alla costruzione delle tabelle FTN ed ILM
- **Conservativo:** conserva nella LIB solo le associazioni strettamente necessarie alla costruzione delle tabelle FTN ed ILM



FEC	Label Local	Label remote	provenienza
195.x.y.0/24	29	45	172.16.1.2
	29	50	172.16.1.5
192.16.48.0/24	64	30	172.16.2.2
		70	172.16.3.3

P1# show mpls ldp bindings

192.168.0.22/32, rev 53

FEC ↑

local binding: label: 24
 remote binding: lsr: 192.168.1.3 : 0, label: 25
 remote binding: lsr: 192.168.1.2 : 0, label: 22
 remote binding: lsr: 192.168.0.11 : 0, label: 27
 remote binding: lsr: 192.168.0.12 : 0, label: 34

Etichetta locale

Provenienza ↗

Etichetta remota ↖