

· Ingress LSR → n, push(E)

· Egress LSR > pop

: Intermediate LSR → n, Swap (E) 8...

· Tunel: ruta de reespaldo por si falla. n, swap (Evieja) & push (Envara) y hacer ruta (2 etiquetas)

(vands mi paquele IP llega award HAS ingress LSR lo clasifica en una FEC y le asigna la etiqueta correspondiente a esa FEC. Lo reenvia en función del LSP correspondente a esa etiqueta.

Cada LSR intermedia reenvia los paquetes haciendo uso solo de la etiqueta analizar el datagrama IP.

Finalmente el egress LSR retira la etiqueta y reenvia el datagrama IA a la red

· EsTructura paquete MPLS IP Datos

HEADER SLIM Valor [Tiguta(20) TC/EXP(3) S(1) TTL (8) 4 (0-16 Reservats) 4 Taffic Class 60 se descenta Experimental Priorited de 901 y EN eTiquita 3 44 3)

CAB MPLS L> S → Indicador de viltima etiqueta S=1 → Es la viltima. Type: 0x0800 1Pv4 028847 MPLS 0x 8600 1PV6 > Protocol: 0x0021. 1AV4 0x 0056: 1PV6

0 x 0281: MPLS

Tipel

- Un motivo para realizar un Tinel seria crear un enlace de respuldo denominado enlace de back-up-next-hop (NHOP) bypess tunnel. - Para crear redes más pequeñas dentro de una red mais grande. (traffic Engineering) -905.

- · Establecer LSP en una red MPLS
- -> Encaminamiento sulto a sulto
- Cada LSR elige independientemente el siguiente salto.
- -LSP para una FEC signe el mismo camino que en el caso de 19 nativo, cualquier encaminamiento (ospf).
- Las FEC se corresponden con prefijos IP.
- Inconveniente: La métrica basada en saltos no s grota bien la ingenievía de Tráfico (TE) ni la política de encaminamiente
- -> Encaminamiento Explícito
- El LSP se calcula en el ingress LSR el cual conoce la Topología de la red, y puede seleccionar el LSP Teniendo en cuenta parámetros (omo el ancho de banda de la red y el 905.
- La FEC no Tiene por qué coincidir con el direccionamiento IP, la ruta prede ser estática o dinámica.
- Ingenieria de trúfico
- · PHP (Penuthimate Hop Popping)

El nodo Egress LSR solicita al peníltimo LSR que realice la operación pop para gritar carga de Tiabajo al Egress LSR.

- · MPLS No procesu cubecera IP (derementa HTL MPLS)
- · Ventajas MPLS
- Realiza conmitaciones mais rapidas debido a la simplicidad de su cabecera.
- -Ofice 905
- Ingenieria de Tráfico
- VPN
- Tiene soporte multiprotocolo (1Pv4, 1Pv6,...)
- Flexibilidad y escalubilidad
- Seguridad.