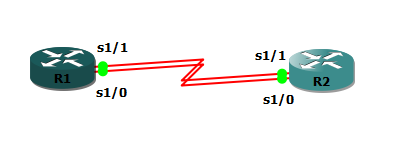
**Multilink PPP**

Multilink PPP provee un método para distribuir el tráfico a través de múltiples conexiones PPP paralelas.

* Está descrito en el RFC 1990.
* Combina múltiples enlaces físicos en un conjunto lógico que recibe el nombre de "Multilink PPP”.
* Opera tanto sobre enlaces sincrónicos como asincrónicos, utilizando enlaces seriales con encapsulación PPP.
* El conjunto lógico MLP se presenta como una única interfaz virtual que conecta con el dispositivo remoto. Esto proporciona un único punto para aplicar las políticas de calidad de servicio.
* Todas las estadísticas de tráfico se registran sobre la interfaz virtual.
* Se pueden asociar hasta 10 enlaces seriales y hasta 8 enlaces PPPoE en un único multilink.
* Aplicado sobre interfaces seriales provee algunas prestaciones importantes:
* Balanceo de carga sobre múltiples enlaces seriales.
* Idealmente los enlaces que componen el multilink debieran ser del mismo ancho de banda. Sin embargo, también es posible mezclar enlaces de diferente ancho de banda.
* Permite interoperabilidad entre múltiples fabricantes.
* Mejora de la redundancia. Ante la caída de un enlace individual el tráfico se mantiene sobre los enlaces remanentes sin afectar la conexión.
* Posibilita la implementación de fragmentación e intercalado (LFI). Este mecanismo intercala el envío de paquetes de aplicaciones de tiempo real con paquetes de aplicaciones que no operan en tiempo real para reuducir el delay al que se someten los paquetes de aplicaciones de tiempo real.

**Configuración de un enlace multilink**



En Router 1

interface Multilink1

ip address 192.168.100.1 255.255.255.252

ppp multilink

ppp multilink group 1

interface Serial1/0

no ip address

encapsulation ppp

no shutdown

ppp multilink

ppp multilink group 1

!

interface Serial1/1

no ip address

encapsulation ppp

ppp multilink  
ppp multilink group 1

no shutdown

En Router 2

interface Multilink1

ip address 192.168.100.2 255.255.255.252

ppp multilink

ppp multilink group 1

interface Serial1/0

no ip address

encapsulation ppp

no shutdown

ppp multilink

ppp multilink group 1

!

interface Serial1/1

no ip address

encapsulation ppp

ppp multilink  
ppp multilink group 1

no shutdown