

Implementación de **Redes** con **Alta Disponibilidad** Utilizando **MikroTik**



Presentación Personal

Edwin Salazar Ordóñez

CEO WiFiTeleCoM

MBA en Proyectos e **ING** en Sistemas.

Consultor Certificado MikroTik

MTCNA, MTCTCE, MTCWE, MTCRE

CCNA (Cisco), **MTA** (Microsoft)

Experiencia en **MikroTik** desde el año **2006**

WISP desde el año **2008**

Asesorías y Soporte Técnico en:

Telecomunicaciones

y Networking



edwin.salazar@wifitelecom.ec

@wifitelecom1

wifitelecom.ec

Alta disponibilidad

No es volverse **INMUNE**,
es disminuir los riesgos **\$\$\$\$** que se puedan
producir por posibles fallos.

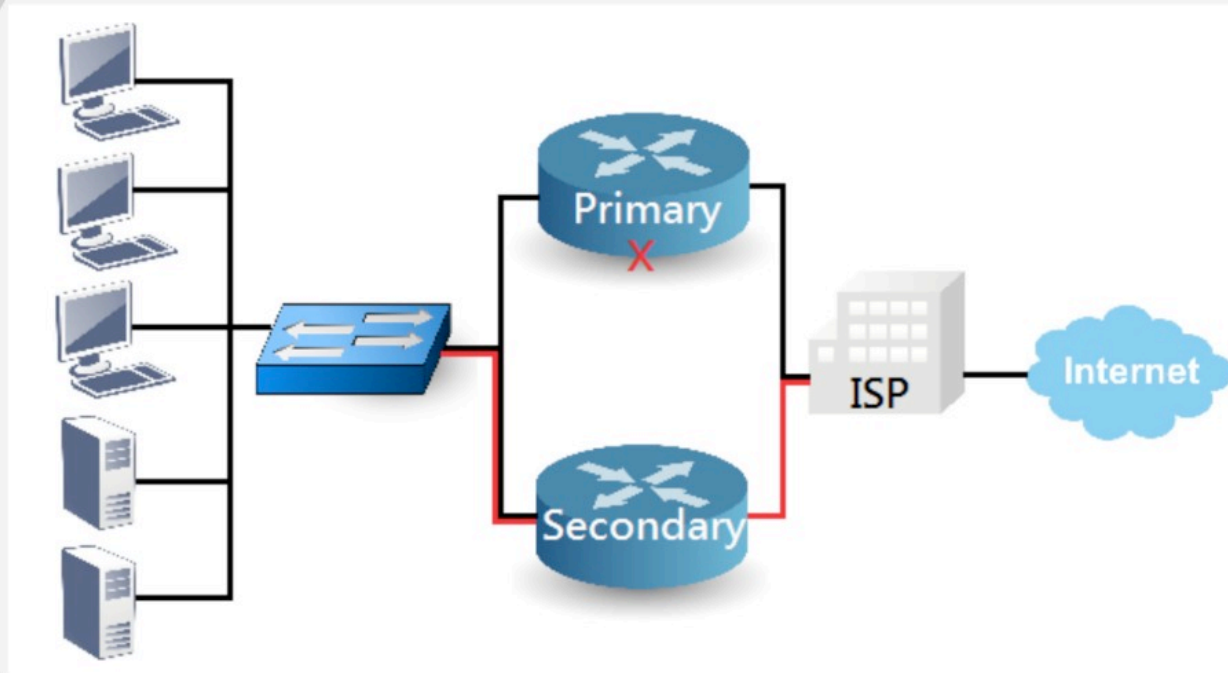
Significa evitar tiempos de inactividad del
servicio.

Mikrotik permite adoptar
diferente características para
Alta Disponibilidad.

- 
- Salida a Internet
 - Enlaces
 - Equipos

MikroTik permite automatizar todos estos procesos y no hacerlos de forma manualmente o **bajo presión.**

Salida a Internet



VRRP

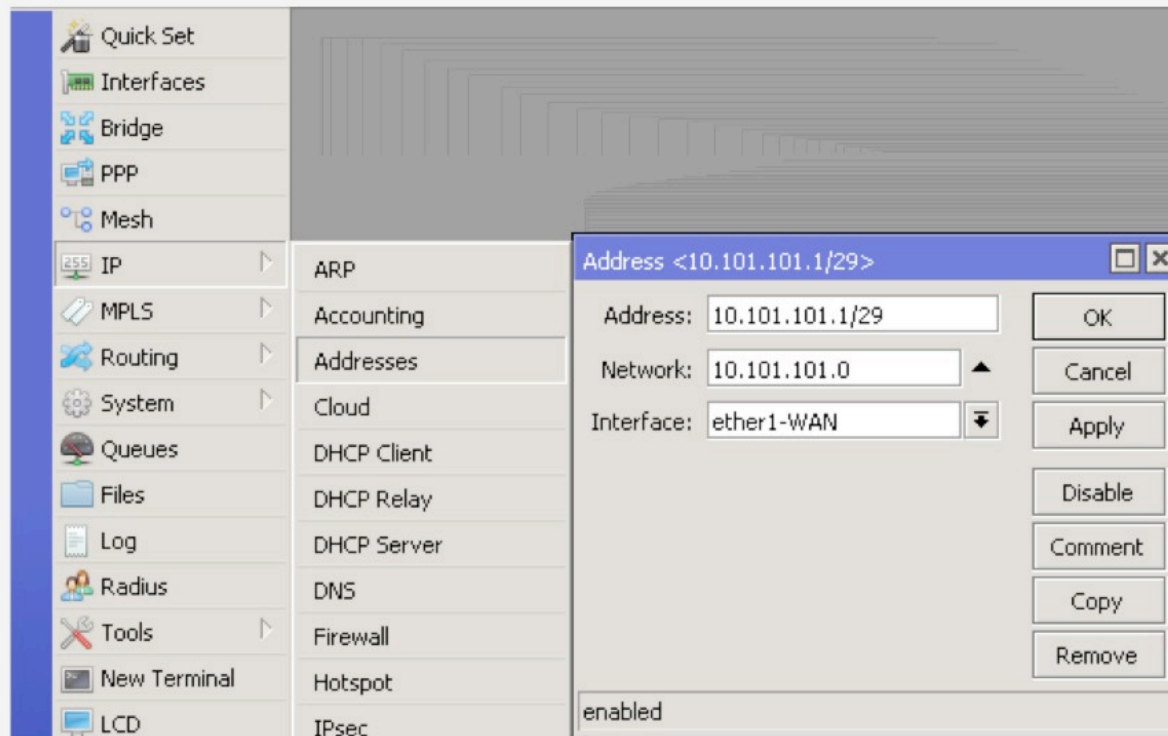
VRRP



**Protocolo de Redundancia de
Router Virtual**

VRRP

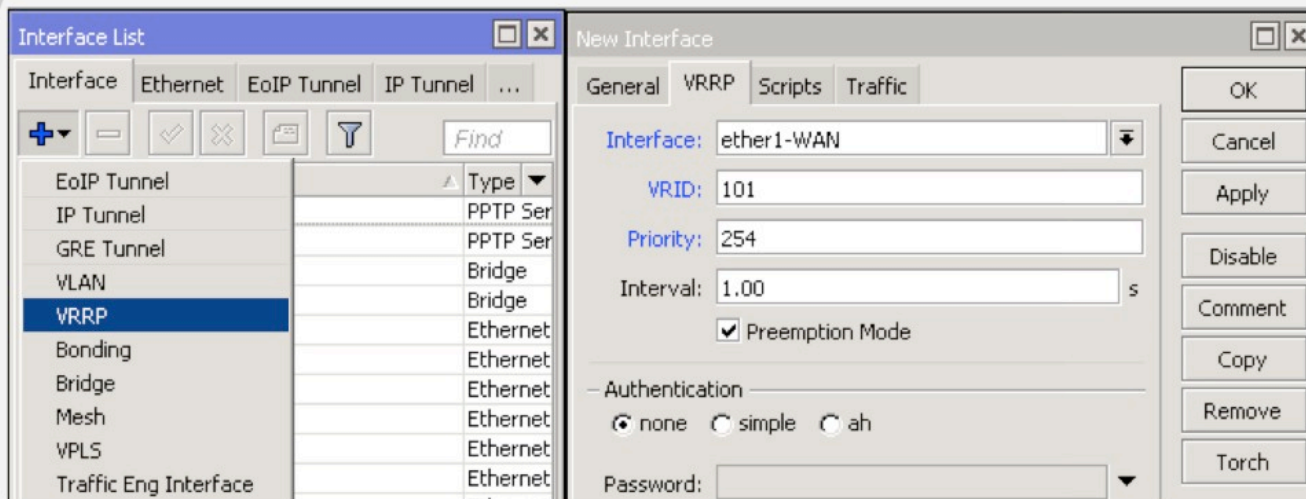
Configuración R1



Agregar IP a interface
WAN de Router 1

VRRP

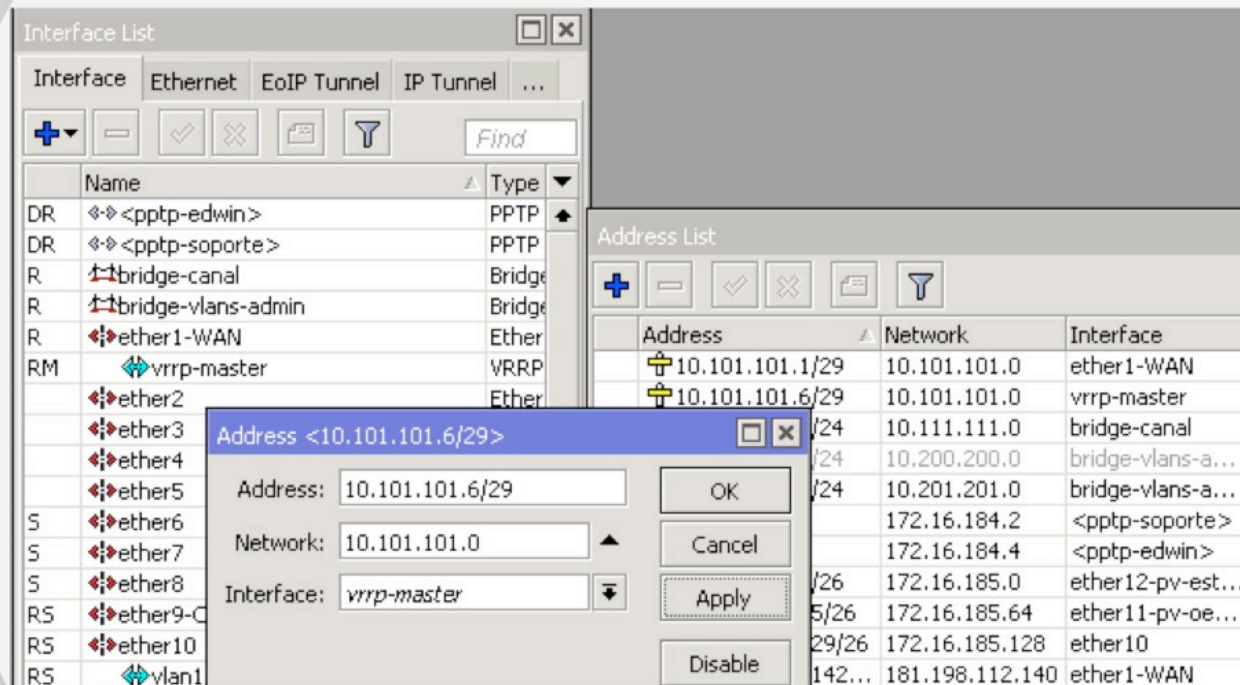
Configuración R1



Crear Nueva
Interface VRRP

VRRP

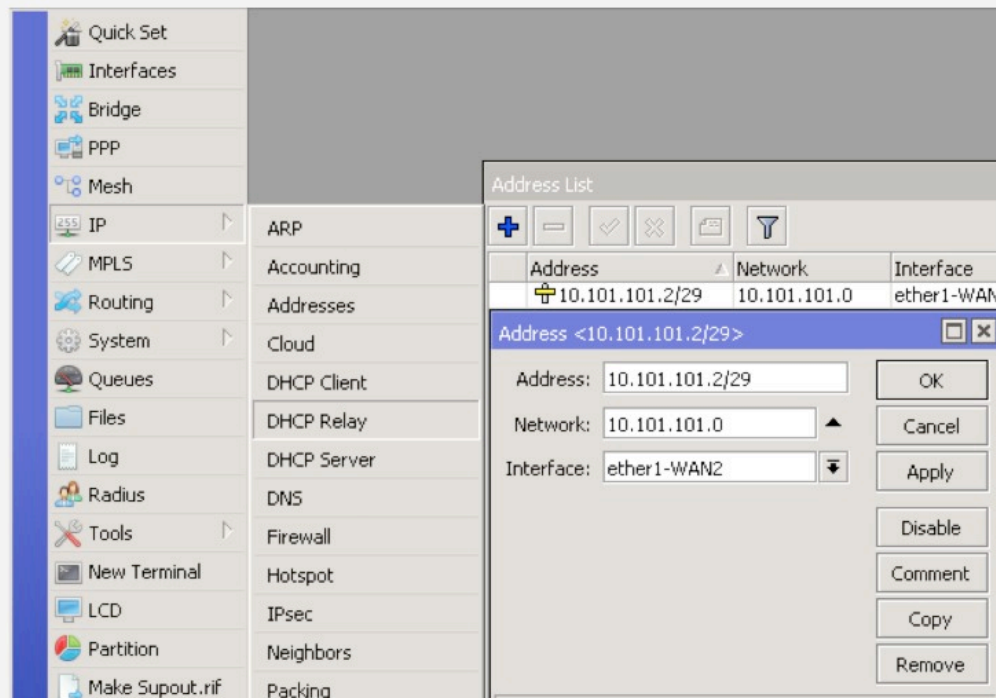
Configuración R1



Asignar IP a la
Interface VRRP

VRRP

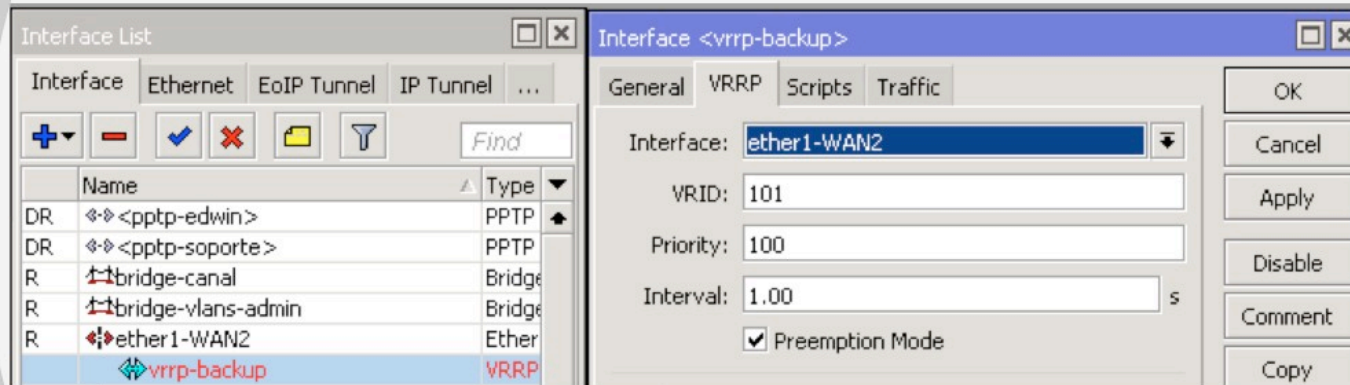
Configuración R2



Agregar IP a interface
WAN de Router 2

VRRP

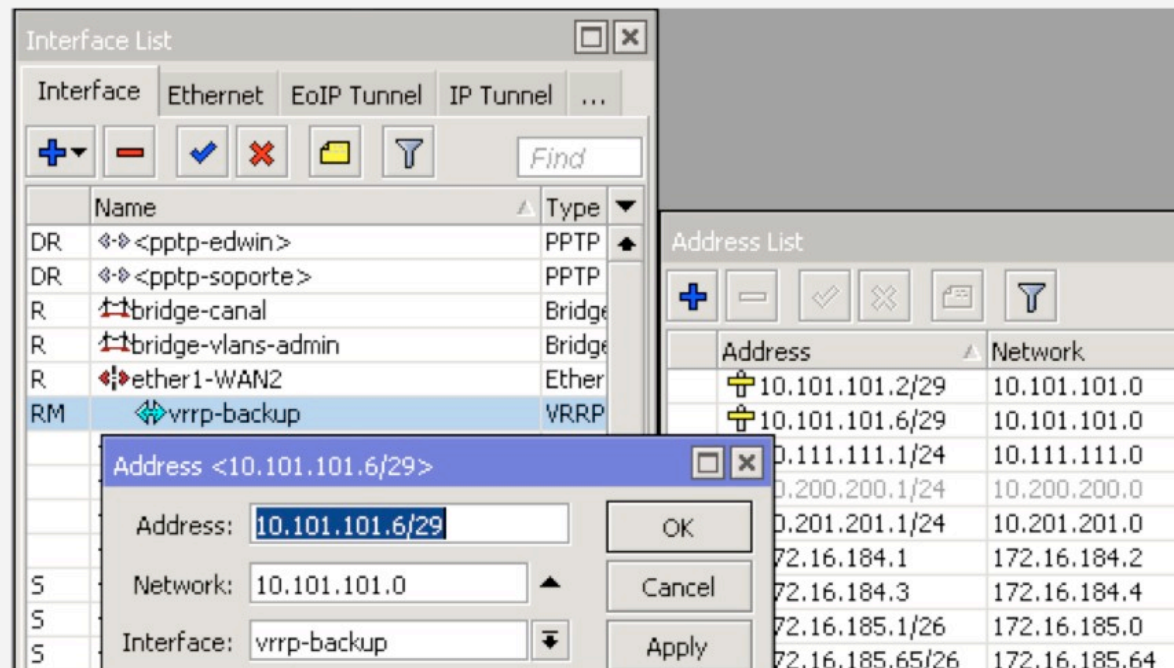
Configuración R2



Crear Nueva Interface
VRRP
en el Router 2
VRID=101

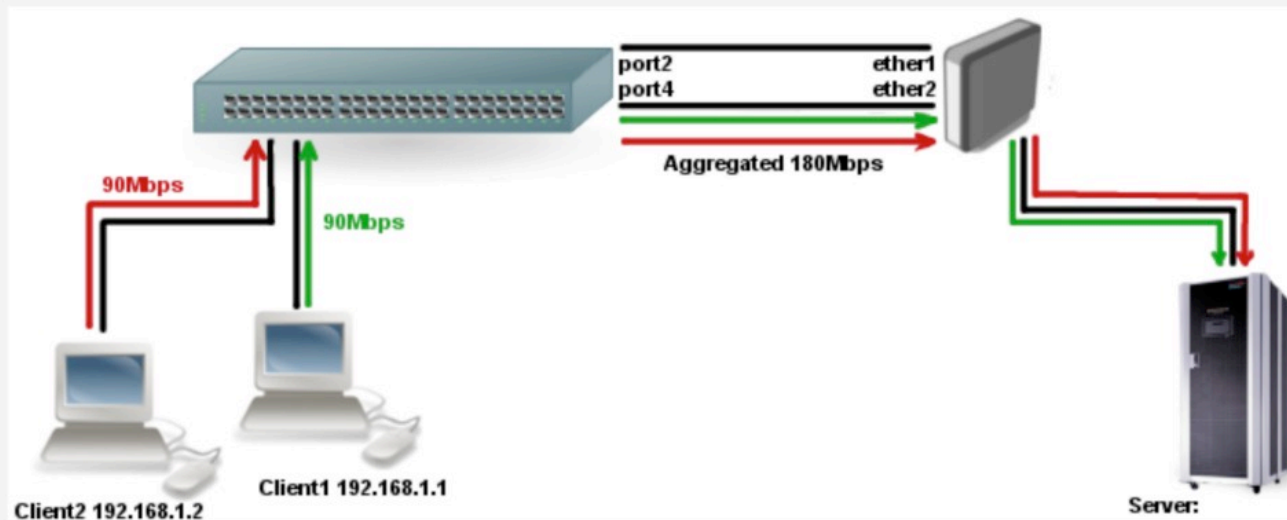
VRRP

Configuración R2



Asignamos la misma IP a
la
Interface VRRP

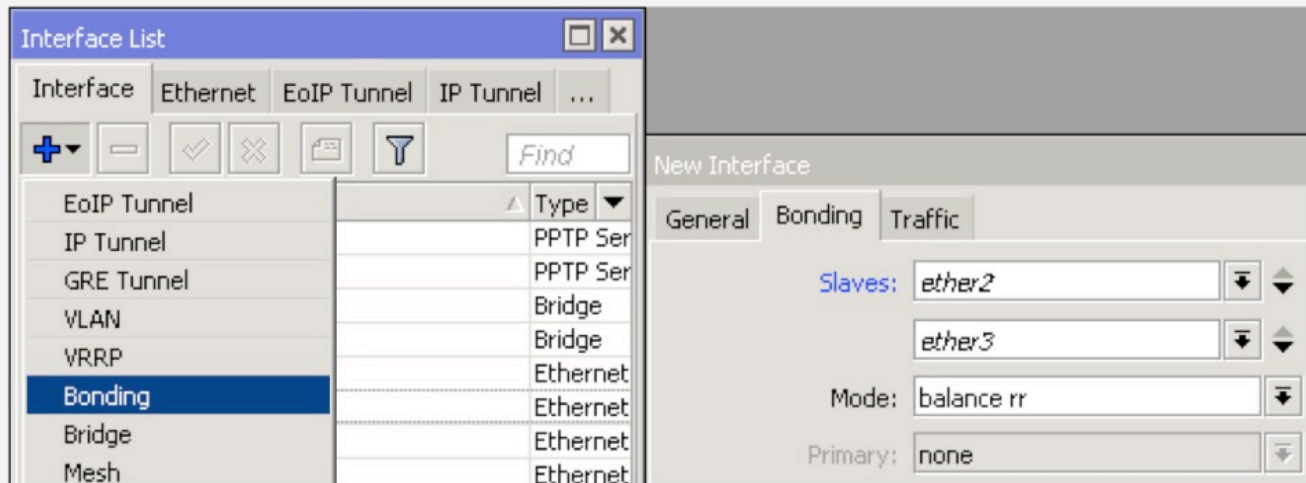
Bonding



Mismo Flujo por cada
Salida

Bonding

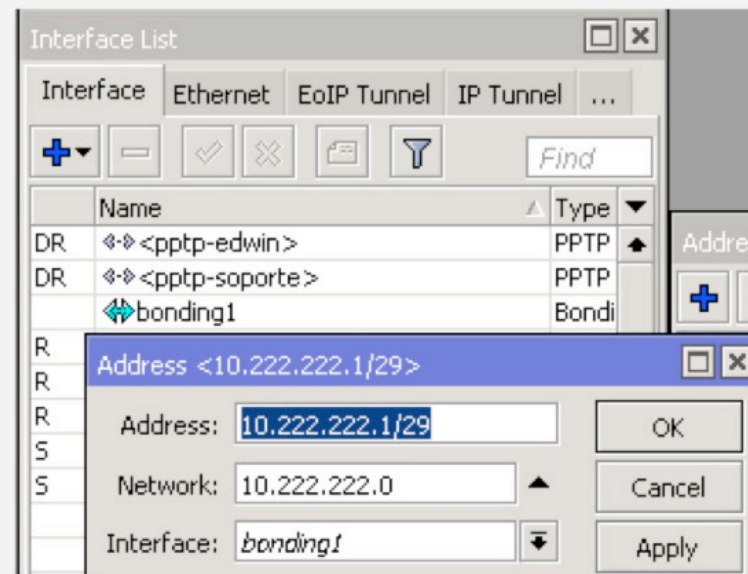
Configuración R1



Agregar nueva Interface
Bonding con esclavos

Bonding

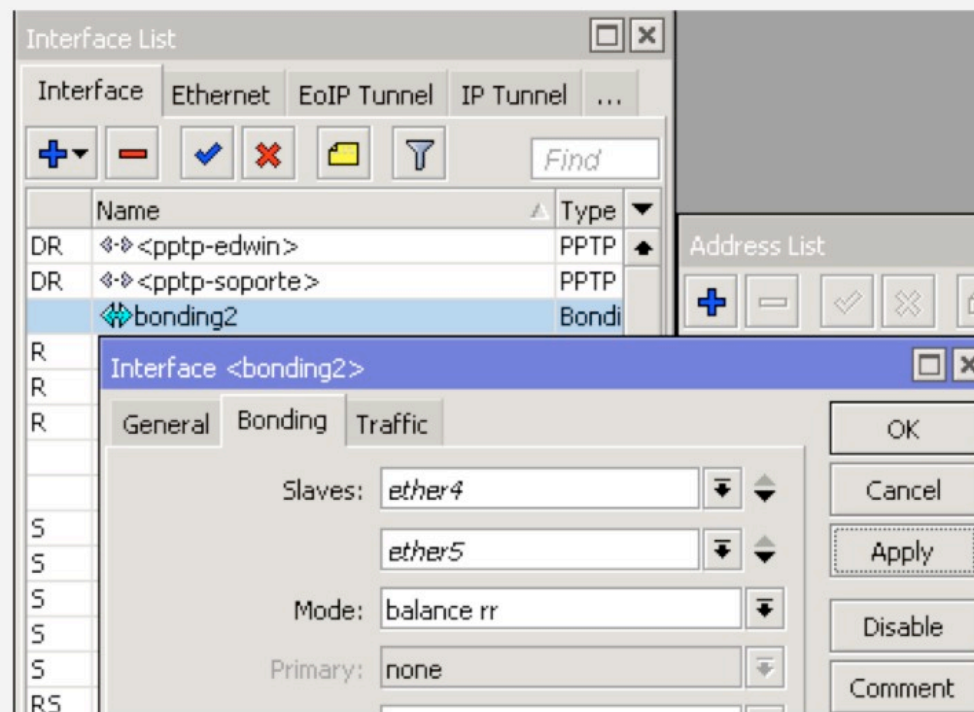
Configuración R1



Asignar IP a la Interface
Bonding1

Bonding

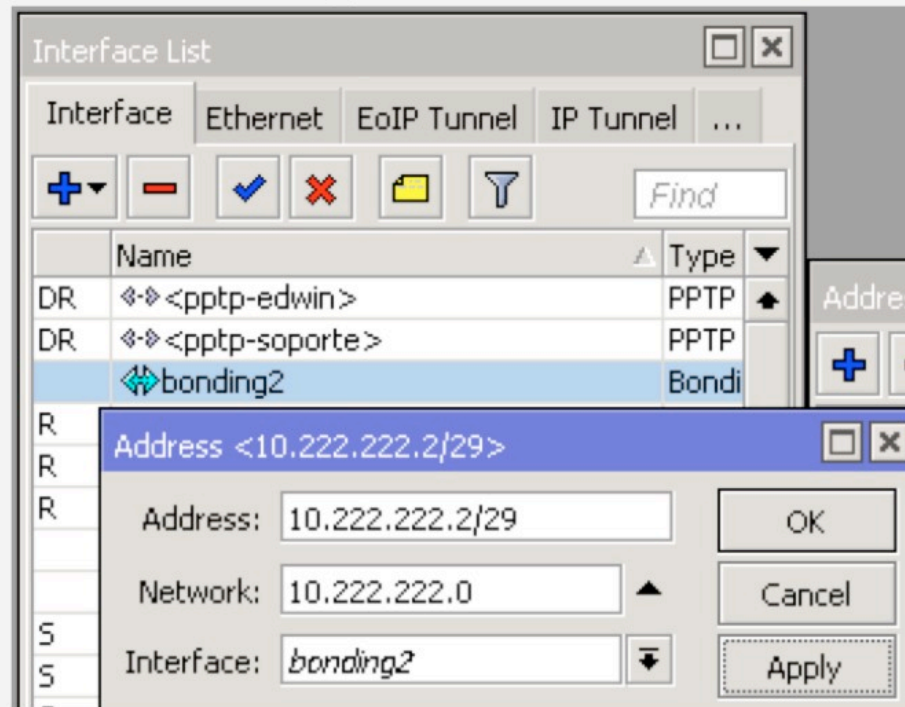
Configuración R2



Interface Bonding
con esclavos

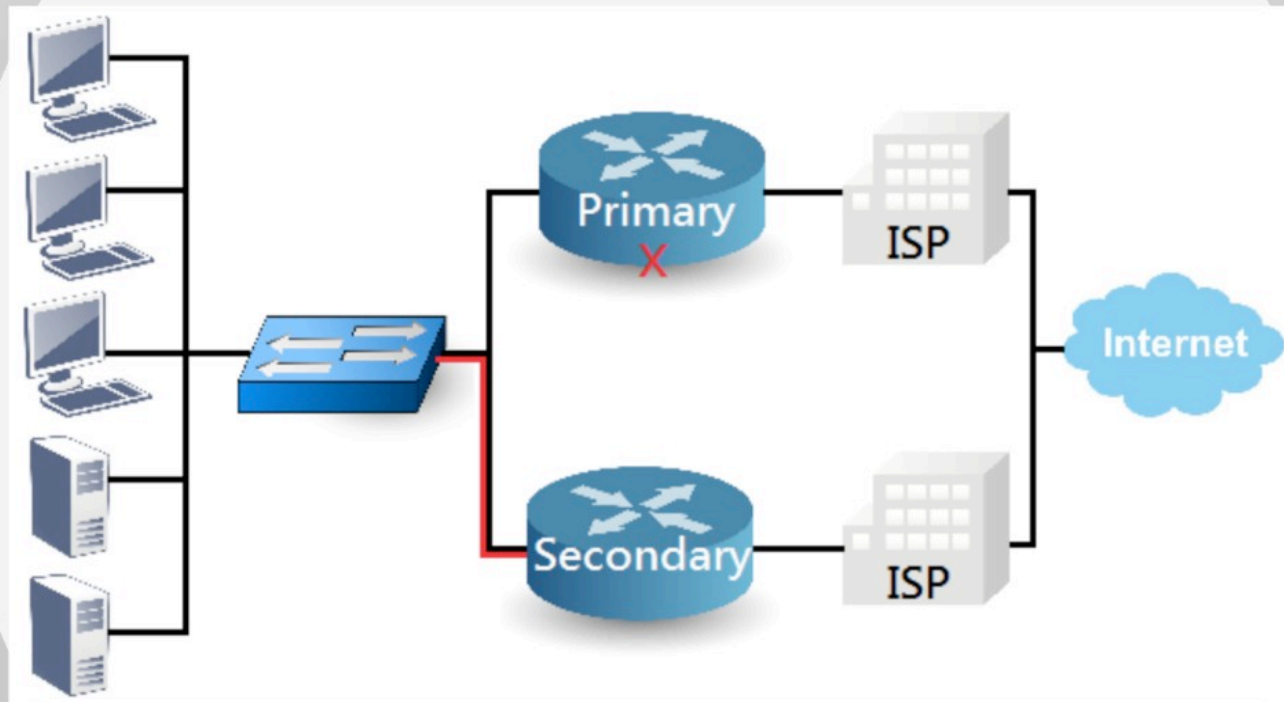
Bonding

Configuración R2



Asignar IP a la Interface
Bonding2

Balanceo de Carga



Asignación de flujo
por cada Salida

Alta disponibilidad

- Redundancia de Enlaces
 - Failover
 - OSPF
 - BGP

.....!!

PREGUNTAS??

Implementación de **Redes** con **Alta Disponibilidad** Utilizando **MikroTik**

