

Transmisor	ToDs	FroDS	Addr1	Addr2	Addr3	Addr4
Ter->Ter	0	0	da	sa	ibbsid	
AP->Ter	0	1	da	bbsid	sa	
Ter->Ap	1	0	bssid	sa	da	
Ap1->ap2	1	1	ap2	ap1	da	sa

Mac=AA:AA:AA|AA:AA:AA  
Eui64=A8AA:AA**FF:FE**AA:AAAA  
(se cambia 7 bit)  
Linklocal=FE80:: + eui64  
Global=2001:db8::+eui64  
Slaac-obtener dirección global(RS)

Mac dest	Mac ori	Ip dest	Ip ori
<b>FF:FF..</b>	Host	<b>255.255..</b>	0.0.0.0

Mac dest	Mac ori	Ip dest	Ip ori
<b>33:33::02</b>	Host	<b>FF02::2</b>	Link-loc host

Mac dest	Mac ori	Ip dest	Ip ori	Ipv4->MAC = <b>01:00:5E</b> +24bits(X.Y.Z)
<b>33:33</b> +32	Host	<b>FF02:01:FF</b> +24	Link-Loc	Ipv6->mac = <b>33:33</b> +32bits ipv6

Mac dst	Mac src	Ether	Cab arp	Proto	Mac fue	Ip fu	Mac objet	Ip objet
<b>FF:FF...</b>	host	<b>0x806</b>	8	<b>Udp(17)</b>	host	host	<b>00:00:...</b>	Ip objet

- Paquete que entra por inside:
  - fib
  - sale por outside
  - tabla nat
  - si no hay entrada y pertenece al prefijo NAT se añade y reenvío traducido. Si no pertenece al prefijo se reenvía si traducir
  - si hay entrada se usa esa
  - Si no sale por outside no se traduce
- Paquete que entra por outside:
  - Se mira tabla NAT, si no hay entrada no se reenvía.
  - Si hay entrada se mira la fib y se reenvía.

### Algoritmo de selección

- Entrante: Modificar aspath o med en anuncios ebgp.
- Saliente: Modificar localpref(100def) vía ibgp

- NextHop alcanzable
- Prefijo repetido:
  - <<distancia
  - <<métrica
  - =distancia = métrica se reparte el trafico

ABR : intercambia rutas a través del backbone.  
Conectado a dos o más áreas. Una la 0

ASBR: inyectan rutas externas.

Reno  
 $T = \text{cwnd} / \text{rtt}$   
 $T' = 0,75w * \text{mss} / \text{rtt}$   
 $T' = 1,22 \text{mss} / \text{rtt} * \sqrt{p}$ ;  $p = 8/3W^2$   
 Vegas  
 $W = \text{cwnd} * (\text{Rtt} - \text{Rttmin}) / \text{Rtt}$   
 $\text{Rtt} = \text{cwnd} * \text{Rttmin} / \text{cwnd} - w$

RA- enviamos a FF02::1 o a linklocal  
Flag M con prefijo y subred (1 Dhcp)  
Flag 0 con info adicional (1 Dhcp)  
NA – Incluye Ipbjetivo y Mac interfaz.  
DHCP. Discovery-offer-request-  
acknowledge.

TCP SketServer(puerto) SKcliente=sketserver.accept (nuevo hilo si es multithreading) While is connected BufferIN.getInputStream Entrada= Datainputstream(bufferin) Read(entrada) BufferOUT.getOutputStream Salida=DataOut..(bufferout) Salida.write();	UDP Socket=DatagramSocket(puerto) Paquete=DatagramPacket(buffer) Sokcet.receive(paquete) getInt,getPort,getAddres salida=DataoutputStream(buffer) salida.wirite paquete=DatagramPacket(buffer,length,ip,puerto) socket.send(paquete) timeout en receive(cliente)	
TCP + UDP Server Selector //TCP ServerSK = ServerSKCh ServerSKCh.blocking(false) ServerSKCh.register(selector,Accpet) serverSK.bind //UDP DatagramCHa canalUDP canalUDP.blocking(false) canalUDP.register(selector,read) canalUDP.bind	//keyAccept socketCh = ServerSKCh.accept //Read DCh canaludp = DCH key.channel SocketCh canaltcp = SocketCH key.channel  Receive / read Buffer.flip Buffer.get Buffer.clear Buffer.put Buffer.flip Send / write	Cliente DataCh SockCH  Enviamos igual que en el server
Configuracion Ipv4 -interface F1 #ip address ipinterfaz(Gateway) mascara #ip route ipsubred mascara ipinterfaznexthope (ping a host) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 ipinterfaznexthope(ida internet, en R) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 interfazsalida (ida internet,en ISP) #ip route ipinterfaznat mascara ipinterfaznexthope(vuelta nat) vuelta intertet, igual que ping a host pero en router conectado a INT #ip route ipred(sin traducir) mascara interfazsalida Comunicar host en otro router con host en nat		Configuracion ipv6 #ipv6 unicast-routing #interface F1 #ipv6 address ipv6subred eui-64 (Ping a host ó Vuelta Internet) #ipv6 route ipv6subreddestino intersalida linklocalDestino #ipv6 route ::/0 interSalida ipv6nexthope (ida internet)

Backgards learning  
stp

