

Transición para IPv6 en Doble Pila



T E L E C O M
Consultoría, Entrenamiento y Servicios

¿Quién soy?



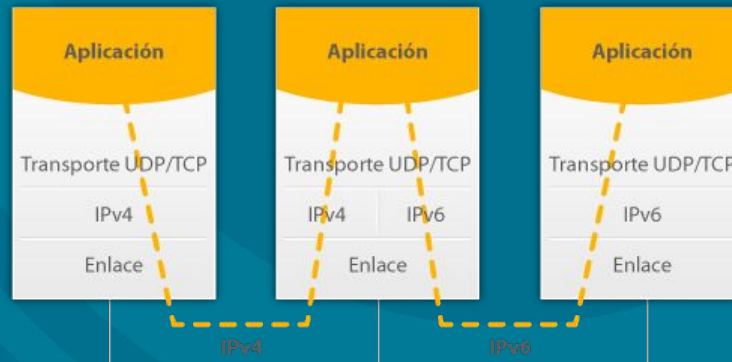
CEO de Telecom Consultoría, Entrenamiento y Servicios,
una empresa Paraguaya de capacitaciones, asesoría,
mejores prácticas y desarrollo para ISP's en Latinoamérica.
Vicepresidente de BPF (Brasil Peering Forum), un grupo de
profesionales que han trabajado para el desarrollo de Internet en Brasil.

Creador del evento ISPPY: Evento Anual de Proveedores de Internet en Paraguay.

Transición: Paso o cambio de un estado, modo de ser, etc., a otro.

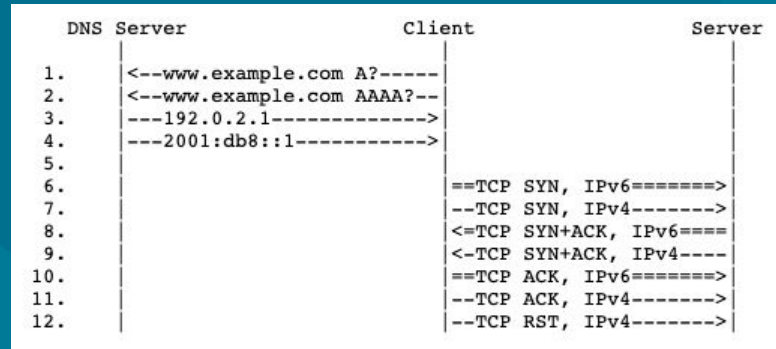


Es el método propuesto originalmente para tener una transición suave hacia IPv6. En este caso se necesita contar con suficiente cantidad de direcciones IPv4 para poder desplegar las dos versiones del protocolo en simultáneo en toda la red. Consiste en entregar simultáneamente direcciones IPv4 y rangos IPv6 a cada cliente conectado en la red.



Fuente: LACNIC

De esta forma, cuando se establece una conexión hacia un destino sólo IPv4, se utilizará la conectividad IPv4 y si es hacia una dirección IPv6, se utilizará la red IPv6. En caso que el destino tenga ambos protocolos, normalmente se preferirá intentar conectar primero por IPv6 y en segunda instancia por IPv4 (utilizando por defecto el “happy eyeballs” - RFC 6555 y RFC 8305).



PPP Profile <default>

General Protocols Limits Queue Scripts

Name: default

Local Address: 192.168.2.1

Remote Address: dhcp_pool3

Remote IPv6 Prefix Pool: Pool-Tunnel

DHCPv6 PD Pool: Pool-PD

Bridge: [dropdown]

Bridge Port Priority: [dropdown]

Bridge Path Cost: [dropdown]

OK Cancel Apply Comment Copy Remove

IPv6 Pool

Pools Used Prefixes

Name	Prefix	Prefix Length
Pool-Tunnel	2001:db8:...	64
Pool-PD	2001:db8:...	56



DNS Settings

Servers: 2001:4860:4860::8888
8.8.8.8
1.1.1.1

Dynamic Servers:

Allow Remote Requests

Max Packet Size: 4096

Query Server Timeout: 2.000 s

Query Total Timeout: 10.000 s

Max Concurrent Queries: 100

OK
Cancel
Apply
Static
Cache

ND <all>

Interface: all

RA Interval: 200-600 s

RA Delay: 3 s

MTU:

Reachable Time:

Retransmit Interval:

RA Lifetime: 1800 s

Hop Limit:

Advertise MAC Address
 Advertise DNS
 Managed Address Configuration
 Other Configuration

enabled default

OK
Cancel
Apply
Disable
Copy
Remove

Neighbor Discovery

Interfaces Prefixes

Interface	RA Interv...	RA Dela...	MTU	Reachabl...	Re
* all	200-600	3			

DHCPv6 Client

Interface	Request	Pool Name	Pool Pr...	Use P...	Add D...	Prefix	Prefix Expir...
	prefix		64	yes	yes	280	2d 02:04:10

IPv6 Address List

Address	From Pool	Interface	Advertise
G 2803:	Giganet		yes



WAN Setup

Enable IPv6:

WAN Connection Type: PPPoE6

User Name:

Password:

Confirm Password:

Get IPv6 Address Way: Get IPv6 prefix delegation

IPv6 Address: ::

Connect Disconnect Disconnected!

LAN Setup

IPv6 Address Assign Type: SLAAC

IPv6 Address Prefix: :: /64

LAN IPv6 Address:

Save Advanced



Fast show con EVE-NG :-)

Descárgalo: <https://bit.ly/2GpwvXy>



Emulated Virtual Environment
Next Generation



online meeting
lacnic.34
lacnog 2020

¡Gracias!



TELECOM
Consultoría, Entrenamiento y Servicios