



Documentación de Recursos IPv6

lacnic37
2-6 de Mayo de 2022

con PHPIPAM

Uesley Corrêa



CEO de Telecom Consultoría, Entrenamiento y Servicios, una empresa Paraguaya con foco en llevar conocimiento, tecnología, mejores prácticas y desarrollo para los ISP's en todo el mundo. Casi 20 años de experiencia con ISP's.

Creador del Evento ISPPY, Evento Anual de Proveedores de Internet en Paraguay.



TELECOM

Consultoría, Entrenamiento y Servicios

lacnic**37**
2-6 de Mayo de 2022



B.P.F.

Brasil Peering Forum

Introducción

En este material, vamos hablar sobre [documentación IPv6](#).

¿Cuál es la necesidad de documentar el IPv6?

A la diferencia del IPv4 que generalmente las asignaciones resultan en una pequeña cantidad de direcciones IP, en el IPv6 las asignaciones pueden generar una cantidad muy grande de bloques para utilización. Si no documentamos los bloques, hay la posibilidad de que mañana pongamos en uso un bloque que ya está asignado a un cliente o POP.

Planificación IPv6

No vamos profundizarnos en el tema de planificación pues LACNIC tiene muchos materiales de cómo hacer buena planificación de recursos IPv6. Pero vamos a presentar cómo vamos planificar el uso de los recursos que se utilizarán en nuestro laboratorio práctico.

Herramienta para documentación

Para documentación de recursos IP solemos usar herramientas **IPAM** (Internet Protocol Address Manager). De esas, elegimos una a que nos gusta: **PHPIPAM**. PHPIPAM es un software OpenSource para documentación de recursos Internet (muchísimo más allá que solamente documentación de IPv6).

Bloque de uso

Para nuestro laboratorio, vamos usar el bloque: 2600:70ff:cadd::/48 en la siguiente división:

- DHCP Server (2600:70ff:cadd:1000::/52) que corresponde a 16 bloques /60.
- Interconexiones (2600:70ff:cadd:2010::/60) que corresponde a 16 bloques /64.

Estructura

- 2600:70ff:cadd::/48 (bloque principal)
 - 2600:70ff:cadd:1000::/52 (DHCP BNG)
 - 2600:70ff:cadd:2010::/60 (Interconexiones PTP)
 - 2600:70ff:cadd:2010::/64 (Border -> BNG)
 - 2600:70ff:cadd:2011::/64 (Border -> Jool)
 - 2600:70ff:cadd:2012::/64 (BNG -> Jool)

Laboratório

Vamos a nuestro laboratorio práctico instalar el Docker + Portainer + Phipam.

Enlace del material: <https://www.telecomentrenamientos.com/index.php/lablacnic/>

Contacto

Uesley Correa

entrenamientos@telecomentrenamientos.com

<https://www.telecomentrenamientos.com>

¡Gracias!



TELECOM

Consultoría, Entrenamiento y Servicios