

3) Plan de direccionamiento

Un plan de direccionamiento es la manera en que aplicamos un modelo sistemático para **organizar el proceso de asignación de direccionamiento IPv6** a todos los elementos de la red.

Básicamente, es definir cómo y qué asignaciones vamos a hacer sobre las diferentes categorías de redes que tenemos en nuestra plataforma, basándonos en los prefijos que tenemos disponibles. Cuando hablamos de los elementos de una red nos referimos a los hosts, los enrutadores, los servidores y a cualquier dispositivo de red que necesite IPv6. El término red aplica tanto a una red de operador ISP como a una red de cliente final.

El plan de direccionamiento IPv6 debe **ser flexible y adaptarse en el tiempo** a nuevos requerimientos y escenarios de despliegue dentro de la red del operador ISP.

El resultado es una guía de cómo vamos a hacer las asignaciones, qué prefijos se van a utilizar y cuáles son las diferentes categorías de asignaciones contempladas en el plan. Finalmente, ese plan de direccionamiento se aplica, se dirige, se encauza, se registra y se documenta.

¿Por qué es importante para tu organización?

- Se aumenta la eficiencia en el enrutamiento de la red. Esto, debido a que se optimizan las tablas de ruta al manejarse con un tamaño reducido.
- Se agiliza la asignación debido a que se hace de una manera organizada.
- Se mejoran los procesos de gestión de la red, el mantenimiento y la atención de fallas.
- Facilita el escalamiento de la red y apoya el crecimiento de la misma.
- Se administra la red de forma más eficiente.
- Se mejora la arquitectura de seguridad ya que con un plan de direccionamiento se facilita el despliegue de reglas de filtrado y control de tráfico en la red.

¿Qué características debe contemplar?

- Debe ser **sencillo y fácil** de implementar.

- Debe estar basado en **buenas prácticas**.
- Debe ser **escalable y adaptable a cambios** y nuevos requerimientos de despliegue en la red.
- Debe contemplar **una asignación de IPv6 integral** para toda la red. Debe incluir asignaciones futuras y reservadas.
- **Acceso rápido**: en el despliegue debe estar disponible para ser consultado e insertar actualizaciones y nuevos registros.