

Cómo obtener un ASN y direcciones IP con tus datos



Edmundo
Cázar

¿Qué es NIC México?

NIC México es la organización no gubernamental que se encarga de:

- Administrar los nombres de dominio que terminan en .MX
- **Asignar** y administrar las asignaciones de **direcciones IP y Números de Sistema Autónomo (ASN)** para México.
- Somos parte del Tecnológico de Monterrey.

Infraestructura de DNS de NIC MX



¿Cómo asignamos direcciones?

- Trabajamos en coordinación con el Registro Regional de Internet para América Latina: LACNIC.
- Aplicamos las políticas y reglas definidas por la comunidad de América Latina.
- Las reglas de asignación que se aplican en México son las mismas que se aplican en toda América Latina.

Algunos Beneficios

- El tráfico generado en tu red se identifica como tal.
- Tienes control total de tu red y de como se ve tu red en Internet.
- Ser miembro de LACNIC.
 - Acceso a cursos en línea para capacitación en tecnología.
 - Acceso sin costo a los eventos de LACNIC.
 - Mas detalles:

<https://www.lacnic.net/2628/1/lacnic/>

Proceso de asignación

- Asignamos ASN y direcciones a entidades legalmente establecidas y operando en México.
1. Registrar organización y personas de contacto en el sitio web de IAR México (www.iar.mx)
 2. Registrar una solicitud de recursos.
 3. Proveer la justificación técnica para la solicitud.

Proceso de asignación

4. Proceso de validación técnica de la solicitud.
 - Si la solicitud es aprobada:
 5. Proveer documentación legal de la entidad para la elaboración del contrato de prestación de servicios.
 6. Realizar el pago correspondiente a la asignación de derechos de uso de los recursos de numeración asignados.

Disponibilidad de Direcciones IPv4

En todo el mundo se ha llegado a la “terminación” del espacio de direcciones.

En América Latina, la cantidad **máxima** que puede asignarse a un ISP es de un /22 (1024 direcciones), junto con un un bloque de tamaño /32 de IPv6.

Pronóstico: El espacio restante en América Latina **se termina a mediados del próximo año***.

*Fuente: <https://www.lacnic.net/1001/1/lacnic/fases-de-agotamiento-de-ipv4>

Adopción de IPv6

- Las direcciones IPv4 que se asignan se sugiere que se utilicen para desplegar redes IPv6.
- Una forma de desplegar IPv6: NAT64
- Hay herramientas comerciales y también open source.
- NIC México desarrolló una herramienta open source (“Jool”) que sirve para conectar redes IPv4 e IPv6 para facilitar la adopción.
- También tenemos talleres para aprender a utilizar Jool ;)

Dudas y comentarios.

¡Gracias!

Mis datos: **Edmundo Cázarez**

edmundo.cazarez@nic.mx

