

Definiciones:

## Vocabulario

- **IRR:** Internet Routing Registry. Base de datos que contiene información sobre los prefijos IP y los sistemas autónomos que los anuncian. Los IRRs son utilizados por los operadores de red para filtrar rutas BGP y prevenir el anuncio de rutas falsas.
- **RIR::** Regional Internet Registry.
- **AS::** Autonomous System
- **BGP::** Border Gateway Protocol
- **RRC::** Route Collectors
- **IXP::** Internet Exchange Point
- **Internet Carrier:** Empresas que operan infraestructuras de Red de gran escala. Ofrecen servicios de intercambio de datos.

Forman parte del núcleo de Internet. ejemplos de carrier son: AT&T.

- **ISP:** Internet Service Provider
- **CDN:** Content Delivery Network
- **ASN:** Número de sistema autónomo, un número entero de 32 bits que identifica de forma única una red. Por ejemplo, uno de los ASN de Cloudflare (tenemos varios) es 13335.
- **content provider network:** Red privada que conecta sus centros de datos a Internet, a menudo evitando los ISP regionales de nivel 1.
- **Internet Service Provider (ISP):** Proveedor de servicios de Internet. Empresa que ofrece servicios de acceso a Internet a usuarios finales. Se encuentran en la parte más periférica de la red de Internet
- **Prefijos IP:** un prefijo IP es un rango de direcciones IP, agrupadas en potencias de dos. En el espacio IPv4, dos direcciones forman un prefijo /31, cuatro forman un /30, y así sucesivamente, hasta /0, que es la abreviatura de “todos los prefijos de IPv4”. Lo mismo aplica para IPv6, pero en lugar de agregar 32 bits como máximo, puede agregar hasta 128 bits. La siguiente figura muestra esta relación entre los prefijos IP, a la inversa: un /24 contiene dos /25 que contienen dos /26 y así sucesivamente
- **Clique:** Un conjunto de Sistemas Autónomos que están interconectados, es decir, cada AS dentro del clique tiene una conexión directa con todos los demás AS dentro del clique. Este tipo de estructura suele encontrarse en la capa más alta de la jerarquía de Internet, conocida como Tier-1 ASes.