

Isabel Melendez
carnet: 20160010

Tipos de DNS

Los DNS crean registros para almacenar información de los dominios o hosts. Dentro de estos registros se almacena su dirección IP.

Los tipos más comunes de registro de DNS son:

- Address mapping record (A record): También se le conoce como registro de DNS y se almacena el IPv4 con su hostname correspondiente.
- IP version 6 Address record (AAAA record): Almacena el IPv6 address de un hostname.
- Canonical Name Record (CNAME Record): Este registro se utiliza para agregar algún alias de un hostname asociado a otro hostname, permite que se haga el redireccionamiento.
- Mail exchanger record (MX record): Especifica el SMTP server para el dominio.
- Name server records (NS record): Especifica la DNS zone, a que Authoritative Name Server se le delega el dominio, provee la dirección de dicho servidor.
- Reverse-lookup Pointer records (PTR record): Permite que al recibir una IP se asocie un hostname.
- Certificate record (CERT record): Almacena los certificados de encriptación.
- Start of Authority (SOA record): Este registro se encuentra al inicio del archivo de DNS zone y contiene el Authoritative Name Server para la DNS zone.

Ejemplos

Banguat.gob.gt

- A record: IP asociadas 186.64.104.5 y 200.12.46.201
- MX: mail.banguat.gob.gt y mail2.banguat.gob.gt
- NS record: nsb.tigo.com.gt y nsa.tigo.com.gt
- SOA: dns0.zoneedit.com
- TXT: v=spf1 a mx a:mail2.banguat.gob.gt -all

sat.gob.gt

- A record: IP asociadas 104.20.55.246 y 104.20.54.246
- AAAA record: 2606:4700:10:0:0:0:6814:37f6 y 2606:4700:10:0:0:0:6814:36f6
- MX record: sat-gob-gt.mail.protection.outlook.com
- NS record: carl.ns.cloudflare.com y ruth.ns.cloudflare.com
- SOA record: carl.ns.cloudflare.com
- TXT record: v=spf1 include:spf.protection.outlook.com -all, kDlxxE5+QuCFWOnBJCs6PhOewOJS6h21r7DMM6PC58loegbRQj94RTa9JYm5n5uawRsY13XNRaFd/HE0iVhL8g==, MS=ms3600000, _globalsign-domain-verification=wTf2eYw8-StKBnAm-aEzLJ8aB-QhlBVqj9vghweyJL

Referencias

<https://ns1.com/resources/dns-types-records-servers-and-queries>

<https://simplifiedns.com/help/dns-record-types>