

IPv4 --> IPv6

IPv4 --> IPv6

1. Qué es IP.
2. Qué es IPv4. Cuándo - Por qué se crea.
Factores históricos.
3. Agotamiento IPv4.
4. Qué es IPv6. Cuándo-Por qué se crea.
5. Características. IoT=Internet de las Cosas.
6. Desafíos: Neutralidad. Protección Usuarios y Usuarios.
7. Desafíos para Usuarios y Usuarios.

IPv4 --> IPv6

1. Qué es IP.

Internet Protocol – Protocolo de Internet.

IPv4 --> IPv6

2. Qué es IPv4.

Direcciones de 32 bits

Se calcula $2^{\{32\}} = 4\ 294\ 967\ 296$ direcciones únicas

Ejemplo IP: 172.16.254.1

IPv4 --> IPv6

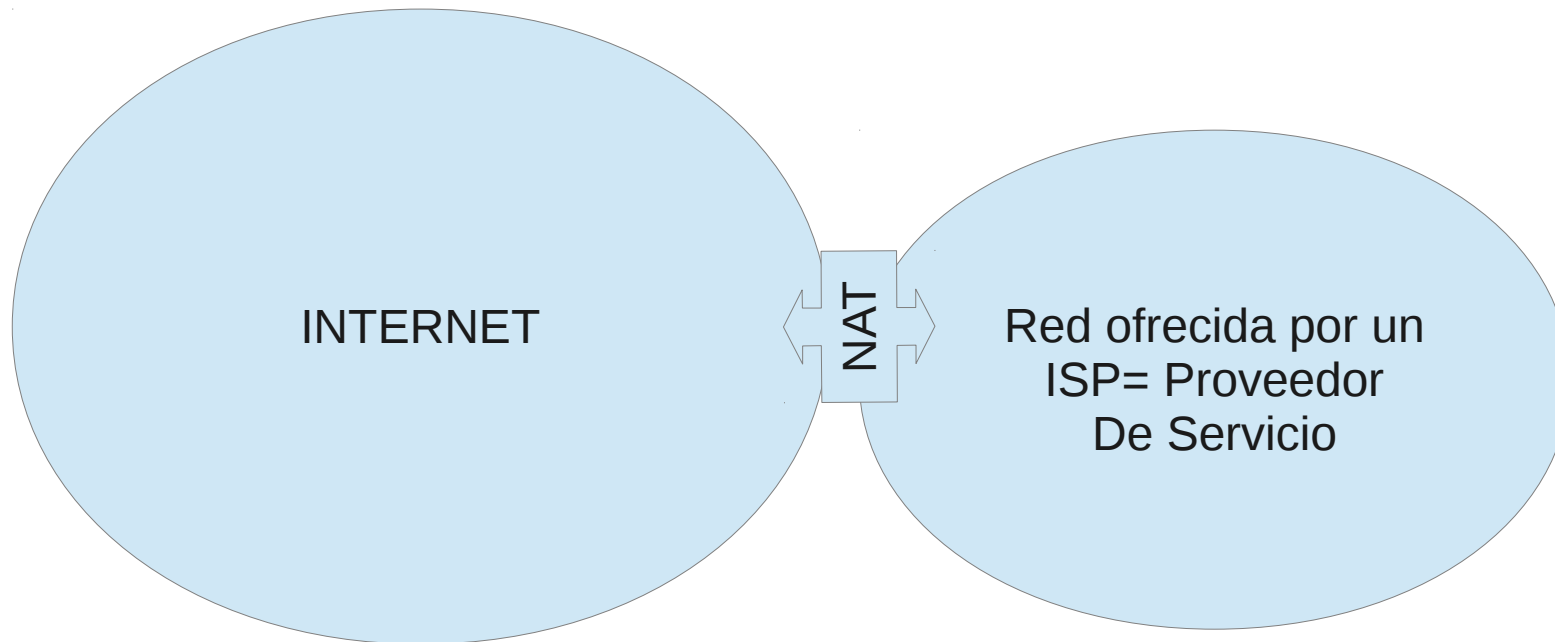
3. Agotamiento IPv4.

IPv4 --> IPv6

3. Agotamiento IPv4.

Direcciones de 32 bits

Se calcula $2^{32} = 4\ 294\ 967\ 296$ direcciones únicas



Network Address Translation= NAT

IPv4 --> IPv6

4. Qué es IPv6.

Direcciones de 128 bits

Es decir $2^{128} =$

(340.282.366.920.938.463.463.374.607.431.768.211.456)

posibles direcciones.

* 340 sextillones.

IPv4 --> IPv6

5. Características. Internet de las Cosas.

IPv4 --> IPv6

**6. Desafios: Neutralidad. Protección
Usuarias y Usuarios.**

IPv4 --> IPv6

7. Desafios para Usuaris y Usuarios.

IPv4 --> IPv6

Gracias por su atención

Harold Arcos
Internauta Venezuela
@InternautaVe