

CÓMO — FUNCIONA INTERNET



INTERNET

COLUMNA VERTEBRAL DE LA WEB

Representa toda la infraestructura técnica que hace posible la existencia del World Wide Web.

Nace como una investigación de la armada de Estados Unidos en los 60s.

La red paso a ser de dominio público en los 80s, y recibía soporte de varias universidades y compañías al rededor del mundo

Las tecnologías involucradas han ido evolucionando con el paso del tiempo!

Aunque han cambiado las tecnologías involucradas, el funcionamiento sigue siendo muy parecido!

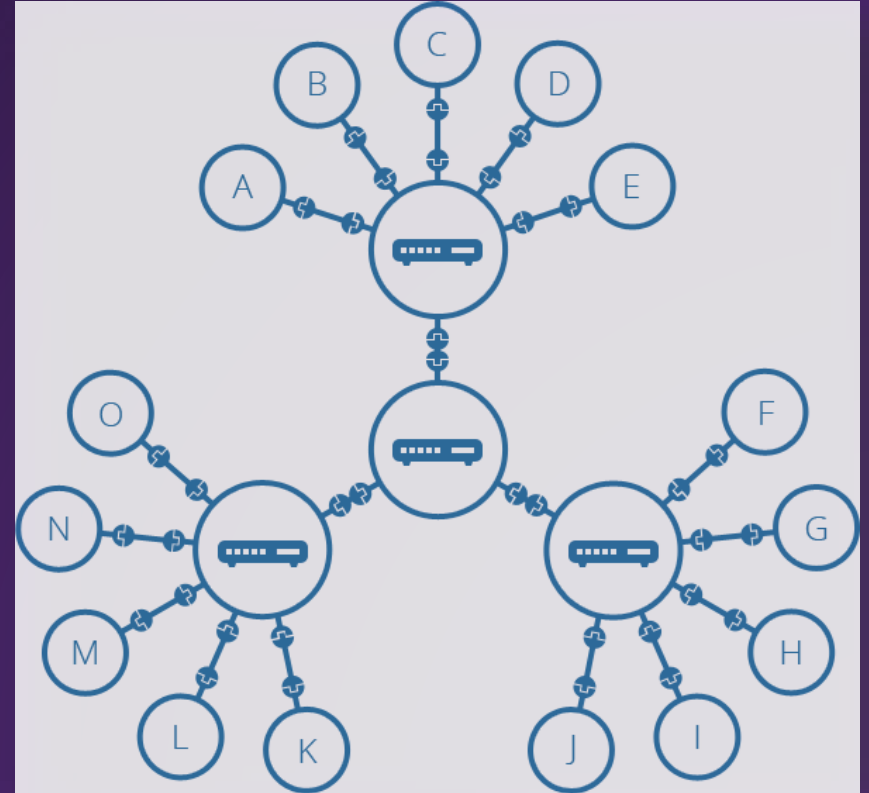
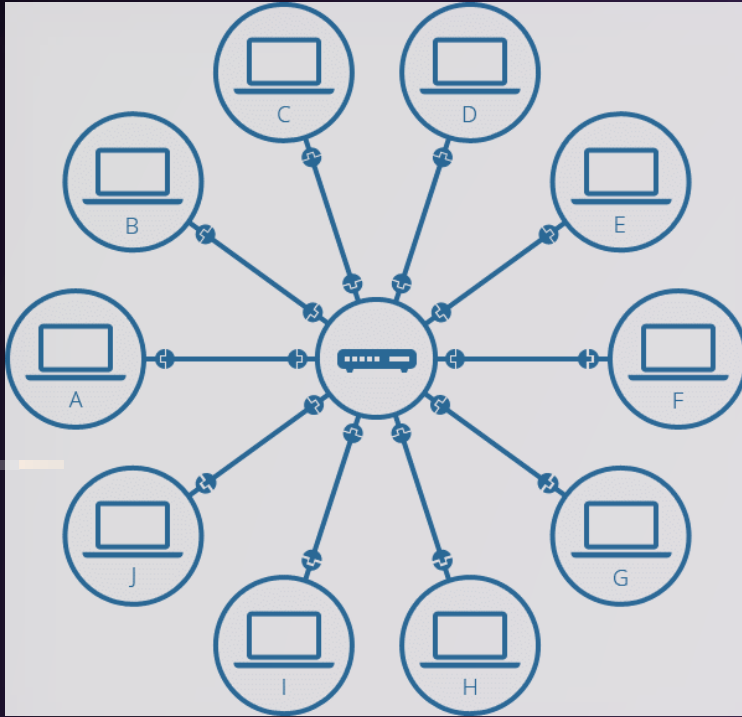
Internet es la forma en que muchas computadoras se conectan, sin importartar las complicaciones en el camino de la comunicación.

EL ROUTER COMO PIEZA FUNDAMENTAL

Se trara de dispositivos especiales, que en realidad son pequeñas pero potentes computadoras con hardware y software especializados para comunicación.

Gracias a los Routers, una red de 10 computadoras, solo necesitaría 10 cables dedicados! Si no existiera entonces sería necesaria una infraestructura de 45 cables.

Gracias a los Routers podemos conseguir conectar una red con otra, y así formar la red de redes



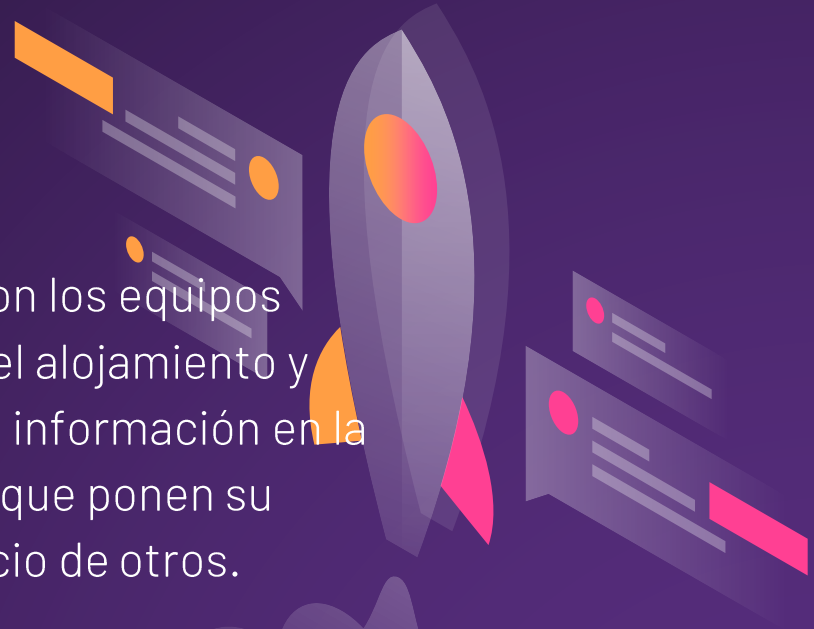
CÓMO NOS CONECTAMOS?

Internet Service Provider (ISP)



— SERVIDOR

Los servidores son los equipos principales para el alojamiento y distribución de la información en la red, son equipos que ponen su potencia al servicio de otros.



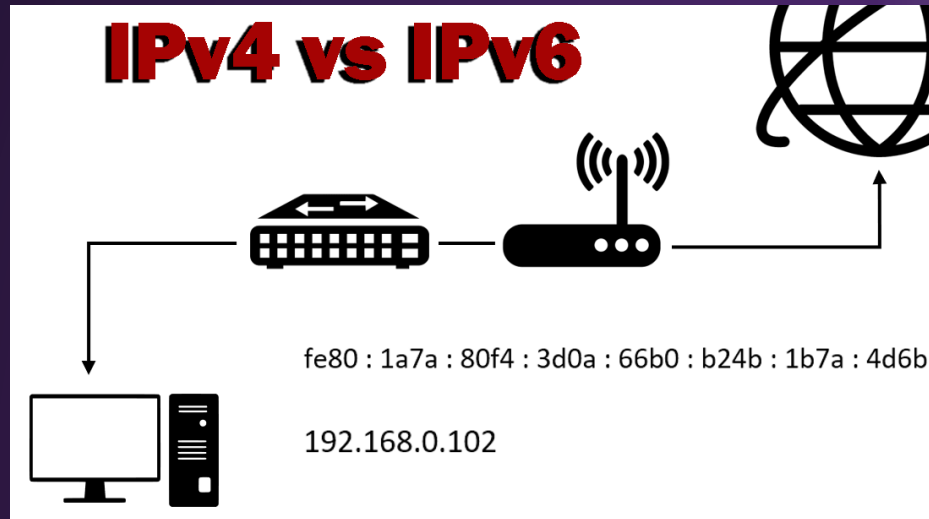
— CLIENTE

Todos los dispositivos que utilizamos para conectarnos a internet desde nuestras casas y oficina, se conocen como clientes.



DIRECCIONES IP

- ✓ Para poder establecer la comunicación entre 2 equipo conectados a internet se requiere conocer sus direcciones IP.
- ✓ La IP están compuestas por valores numéricos o hexadecimales. Pueden verse así:



NOMBRES DE DOMINIO

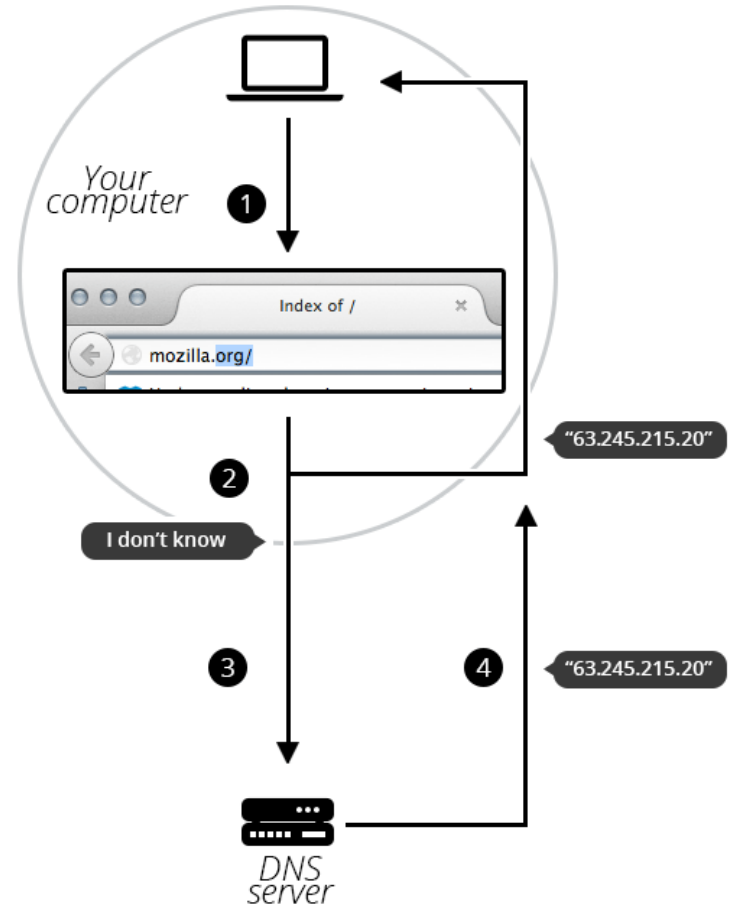
- ✓ Ya que las direcciones IP son tan poco intuitivas y difíciles de aprender, se utilizan servicios de traducción que permitan tener direcciones de internet que sean entendibles para el ser humano.
- ✓ Por ejemplo, si en el navegador web escribes la dirección 142.250.64.228, verás que se abre la página www.google.com
- ✓ Estas direcciones “legibles” se conocen como Nombres de Dominio.

developer.mozilla.org

label 2 label 1 TLD



SISTEMA DE NOMBRES DE DOMINIO (DNS)



— PROTOCOLOS QUE INTERVIENEN

TCP/IP

Protocolo de Control de Transmisión y el Protocolo de Internet.

Son protocolos de comunicación que definen cómo es que los datos viajan a través del Internet

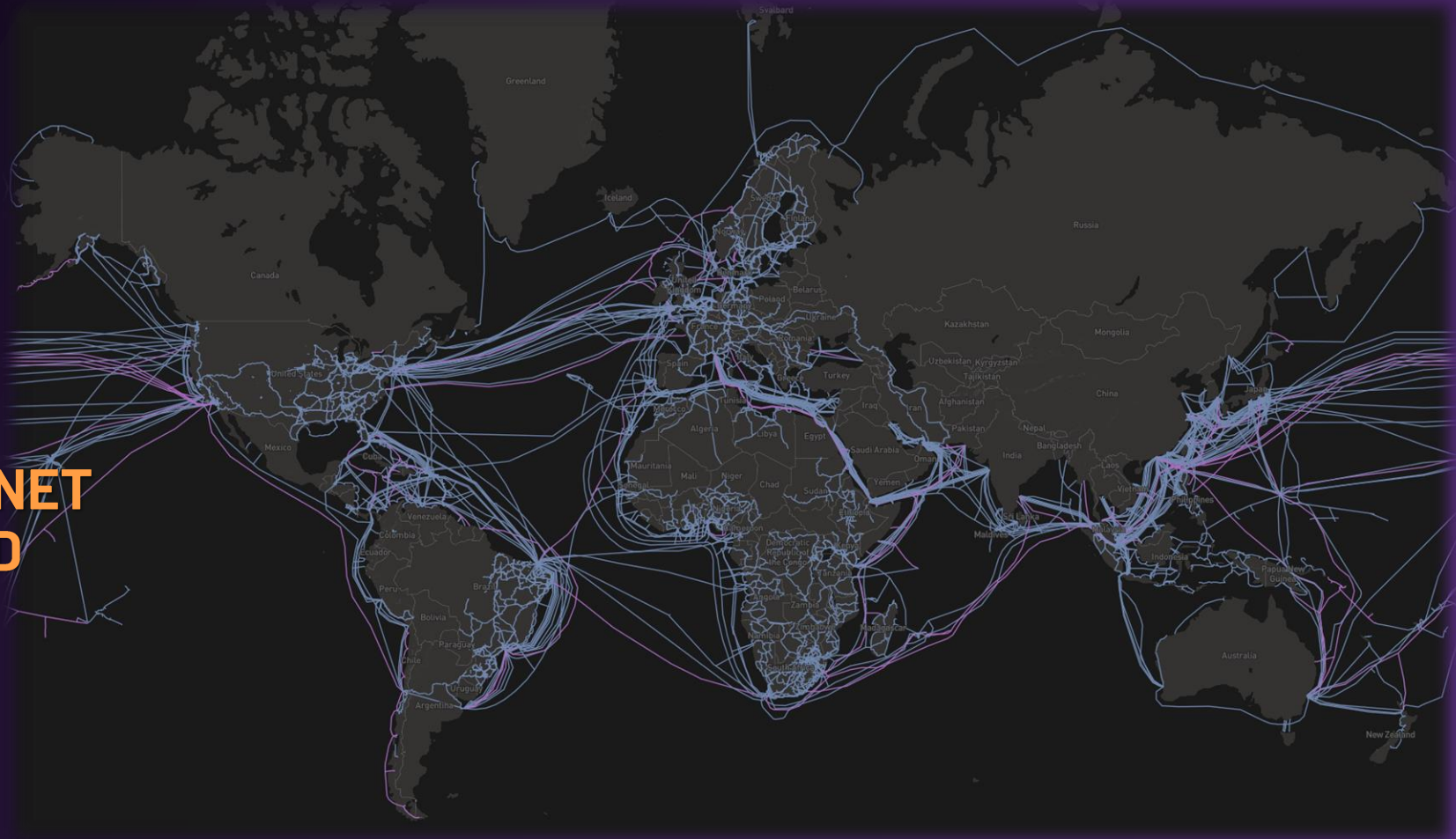
HTTP

Protocolo de Transferencia de Hipertexto.

Es un protocolo de aplicación que define el “lenguaje” en que los clientes y los servidores se comunican



INTERNET WORLD MAP





Esto resume el
funcionamiento de
INTERNET