

Presentaciones
DAW

DESPLIEGE DE APLICACIONES WEB

HECHO POR: • RAMON VIÑUALES
• ALVARO COLLADO
• ALEX GEMAS

Tipos de alojamientos web

01

Alojamiento
Compartido



02

Alojamiento VPS



03

Alojamiento
Dedicado



04

Alojamiento en
la Nube



05

Alojamiento
WordPress



06

Alojamiento
Reseller



07

Alojamiento
Gratis



Alojamientos Compartidos

QUE ES UN ALOJAMIENTO COMPARTIDO?

El alojamiento compartido es un tipo de hosting donde múltiples sitios web comparten un mismo servidor y sus recursos

VENTAJAS

Económico
Fácil de usar
Mantenimiento gestionado
Ideal para principiantes o sitios pequeños.

DESVENTAJAS

Menor seguridad
Rendimiento variable
Limitaciones en recursos.



Alojamientos VPS (Servidor Privado Virtual)



QUE ES UN ALOJAMIENTO VPS?

Es un tipo de servicio de hosting que ofrece más recursos y control que el alojamiento compartido y al mismo tiempo que es más asequible que un servidor dedicado.

VENTAJAS

Control Total
Rendimiento Mejorado
Seguridad Mejorada
Escalabilidad

DESVENTAJAS

Costo Más Alto
Requiere Conocimientos Técnicos
Responsabilidad de Mantenimiento



Alojamiento Dedicado

QUE ES UN ALOJAMIENTO DEDICADO?

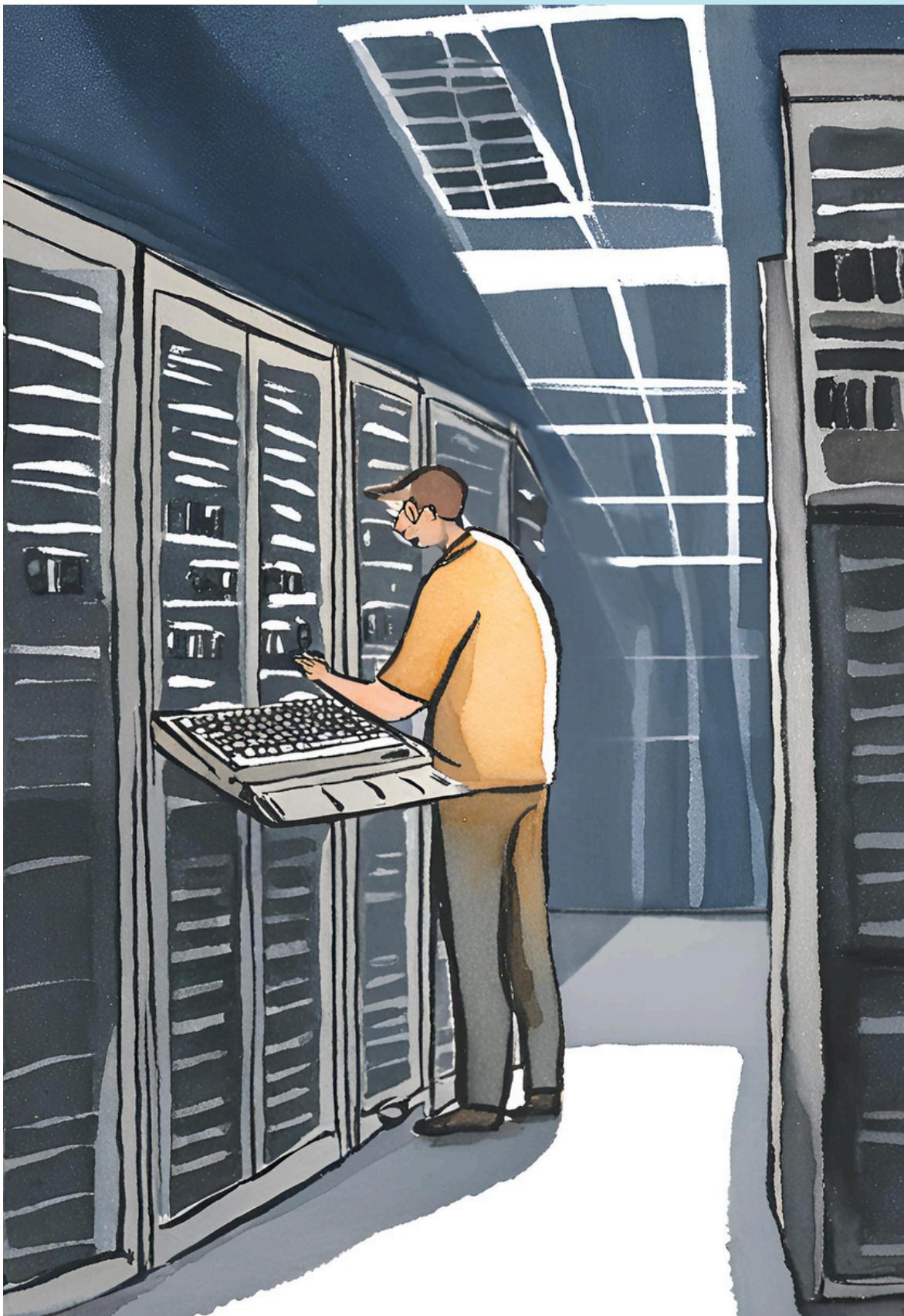
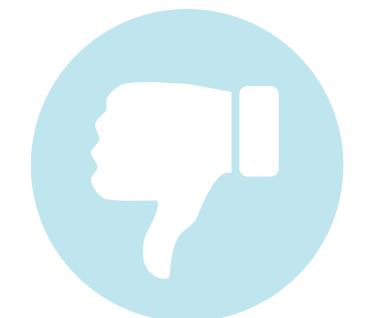
Es un tipo de servicio de hosting en el que un servidor completo está reservado para un solo usuario o sitio web

VENTAJAS

Control Total
Recursos Exclusivos
Seguridad Avanzada
Rendimiento Óptimo

DESVENTAJAS

Costo Elevado
Responsabilidad Total
Requiere Conocimientos Técnicos



Alojamiento en la Nube



QUE ES UN ALOJAMIENTO EN LA NUBE?

Es un tipo de servicio de hosting que utiliza una red de servidores virtuales distribuidos en múltiples ubicaciones para almacenar y gestionar datos

VENTAJAS

- Seguridad
- Escalabilidad
- Alta Disponibilidad
- Modelo de Pago por Uso

DESVENTAJAS

- Complejidad
- Dependencia de Internet
- Costos Variables



Alojamiento WordPress

QUE ES UN ALOJAMIENTO WORDPRESS?

Es un tipo de hosting especialmente diseñado para sitios web que utilizan WordPress como sistema de gestión de contenido (CMS).



VENTAJAS

- Optimización Específica
- Instalación Fácil
- Actualizaciones Automáticas
- Soporte Especializado
- Seguridad Mejorada



DESVENTAJAS

- Limitación de la Personalización
- Costo
- Dependencia de la Plataforma



Alojamiento Reseller



QUE ES UN ALOJAMIENTO RESELLER?

Es un tipo de hosting que permite a una persona o empresa comprar espacio y recursos en un servidor de un proveedor de hosting y revenderlos a otros usuarios o empresas

VENTAJAS

Bajo costo inicial

Flexibilidad

Generación de ingresos

Soporte técnico

DESVENTAJAS

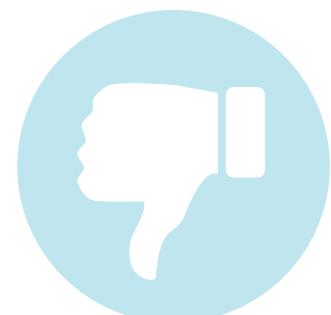
Dependencia del proveedor

Limitaciones de recursos

Responsabilidad del cliente

Alta competencia

Riesgos de seguridad



Alojamiento Gratuito

QUE ES UN ALOJAMIENTO GRATUITO?

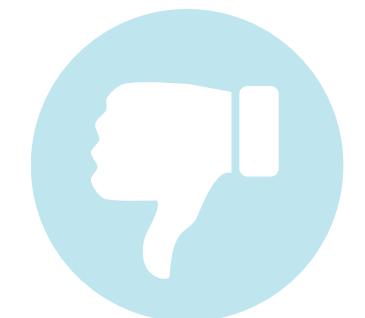
Es un servicio que permite a los usuarios alojar sitios web sin costo alguno.

VENTAJAS

- Sin costo
- Ideal para principiantes
- Fácil de usar
- Acceso a funciones básicas
- Experimentación

DESVENTAJAS

- Limitaciones de recursos
- Publicidad
- Falta de soporte técnico
- Poca credibilidad
- Menor control





Arquitectura Web

- 01 ¿Qué es?
- 02 Tipos
- 03 Modelos junto a sus ventajas y desventajas

¿Qué es la arquitectura web?

Las arquitecturas web son las diferentes formas en que se pueden construir las páginas web. Hay tres tipos principales de arquitecturas web: estáticas, dinámicas del lado cliente y dinámicas del lado servidor.

Tipos

01

PÁGINAS WEB ESTÁTICAS

Simples y antiguas

Código HTML

No cambian su contenido después de ser creadas

02

APLICACIONES WEB DINÁMICAS DEL LADO CLIENTE

Páginas web que pueden cambiar su contenido en tiempo real

JavaScript

03

APLICACIONES WEB DINÁMICAS DEL LADO SERVIDOR

Páginas web que se generan en el servidor y luego se envían al cliente

PHP, ASP.NET o Java

Las aplicaciones web dinámicas del lado cliente y del lado servidor son más complejas que las páginas web estáticas, pero también son más versátiles y pueden ofrecer una mejor experiencia al usuario.

Modelos de arquitectura web junto a sus ventajas y desventajas

P2P – Peer to Peer

Arquitectura de red descentralizada y distribuida.

Los nodos individuales de la red (peers) actúan tanto como suministradores como clientes de recursos.

Sin necesidad de servidores que realicen la coordinación centralizada.

VENTAJAS

Escalabilidad

Robustez

Descentralización

Distribución de costes
entre los nodos



DESVENTAJAS

Falta de fiabilidad de los
recursos

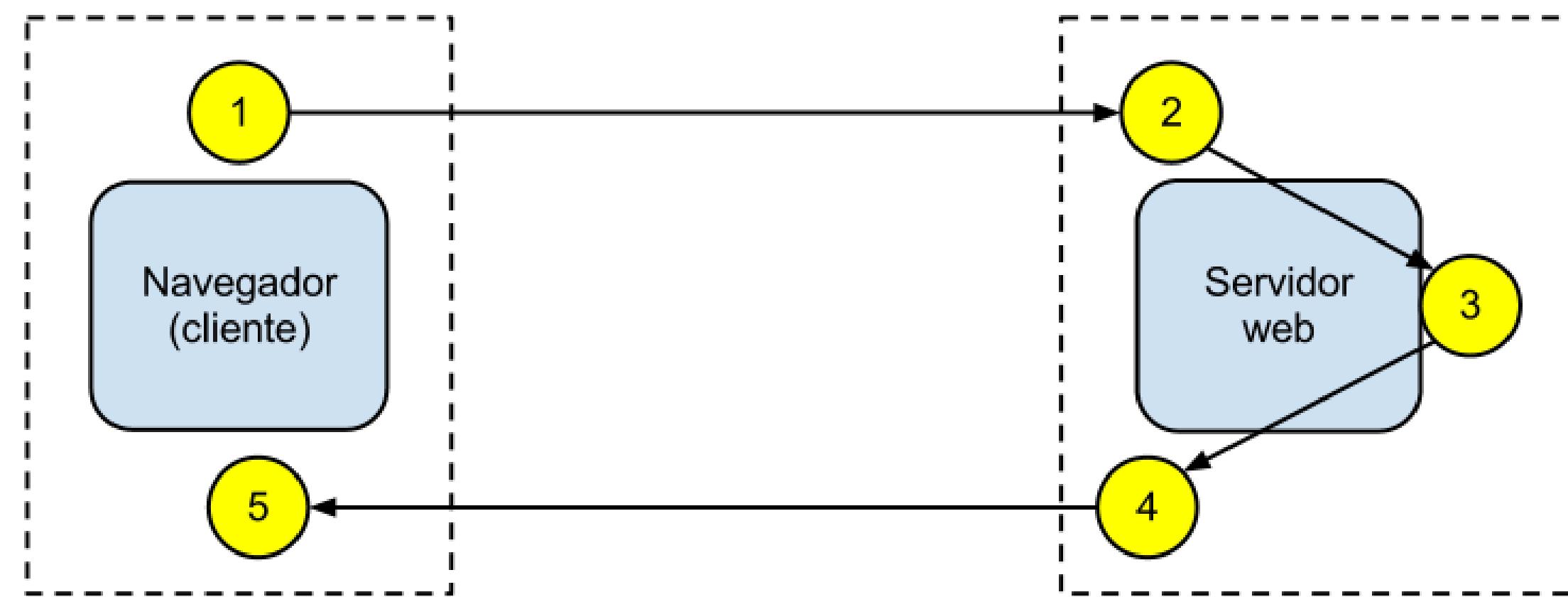
Difícil mantenimiento



Modelo Cliente-Servidor

partitiona tareas o cargas de trabajo entre los servidores(hosts) y los clientes

Comunicación mediante red o en la máquina.



VENTAJAS

Escalabilidad

Centralización

Fácil mantenimiento



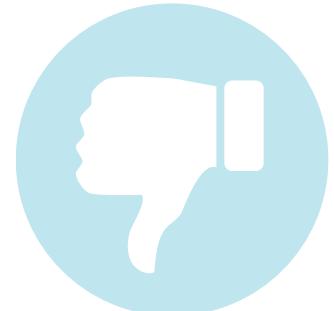
DESVENTAJAS

congestión del tráfico

No robustez

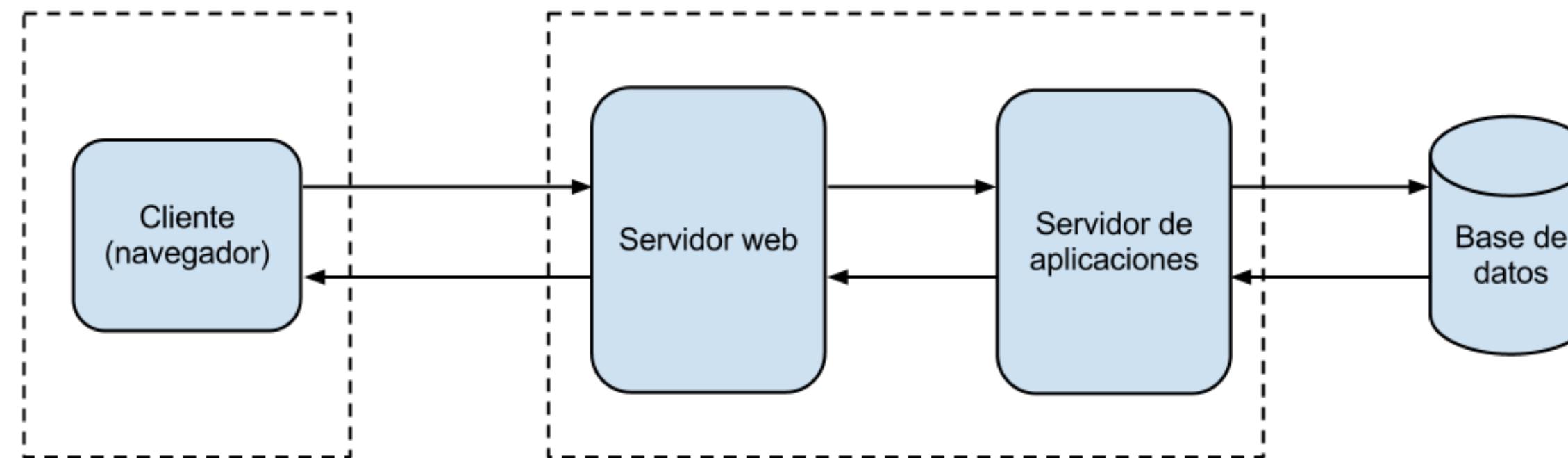
software y el hardware
determinantes

El cliente no dispone de
los recursos del servidor



Modelo con servidor de aplicaciones

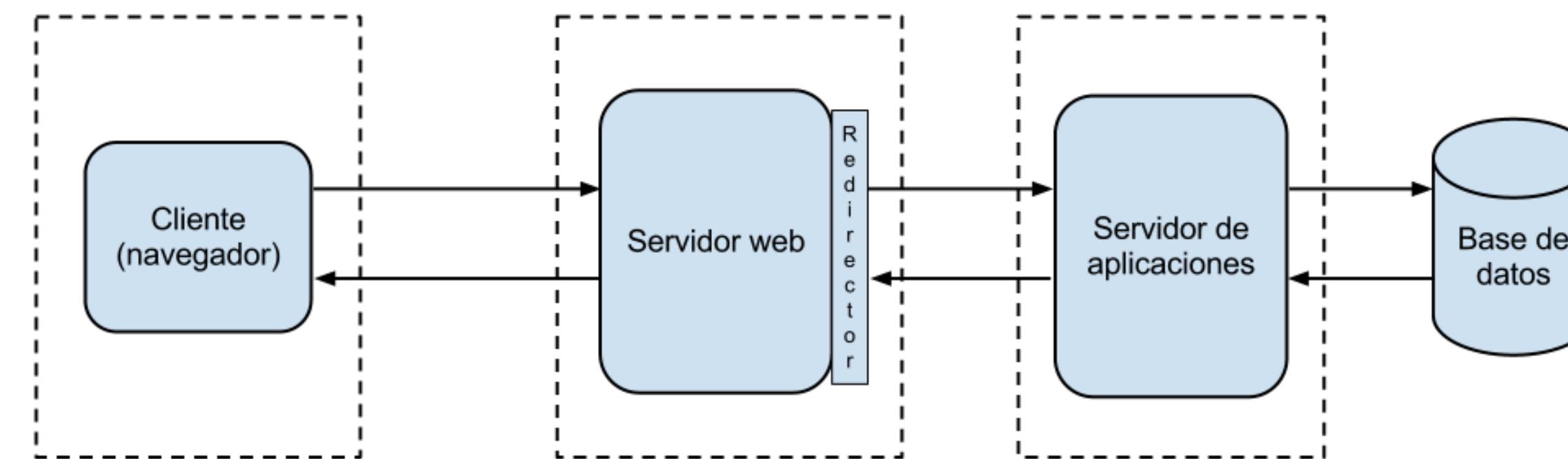
Un servidor de aplicaciones muestra el resultado final al cliente ya que trabaja con código que es ejecutado y muestra un resultado.



Modelo con servidor de aplicaciones externo

servidor web y servidor aplicaciones independientes.

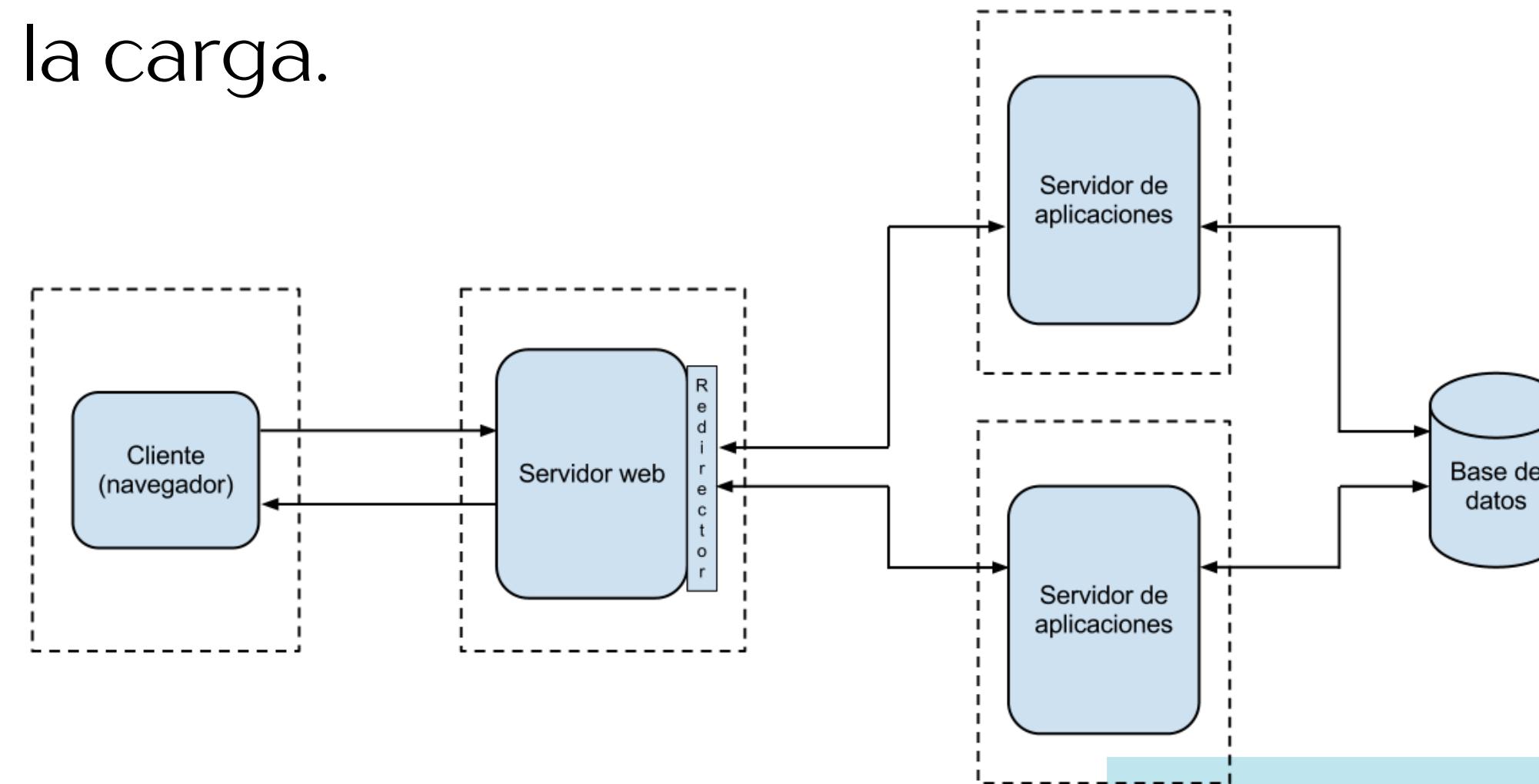
Un redirector será el encargado de transferir al servidor de aplicaciones los elementos que necesiten ser ejecutados menos los archivos estaticos.



Modelo con varios servidores de aplicaciones

Varios servidores de aplicaciones unidos a un mismo servidor web

El redirector tendrá la función de balanceador para repartir el trabajo en función de la carga.

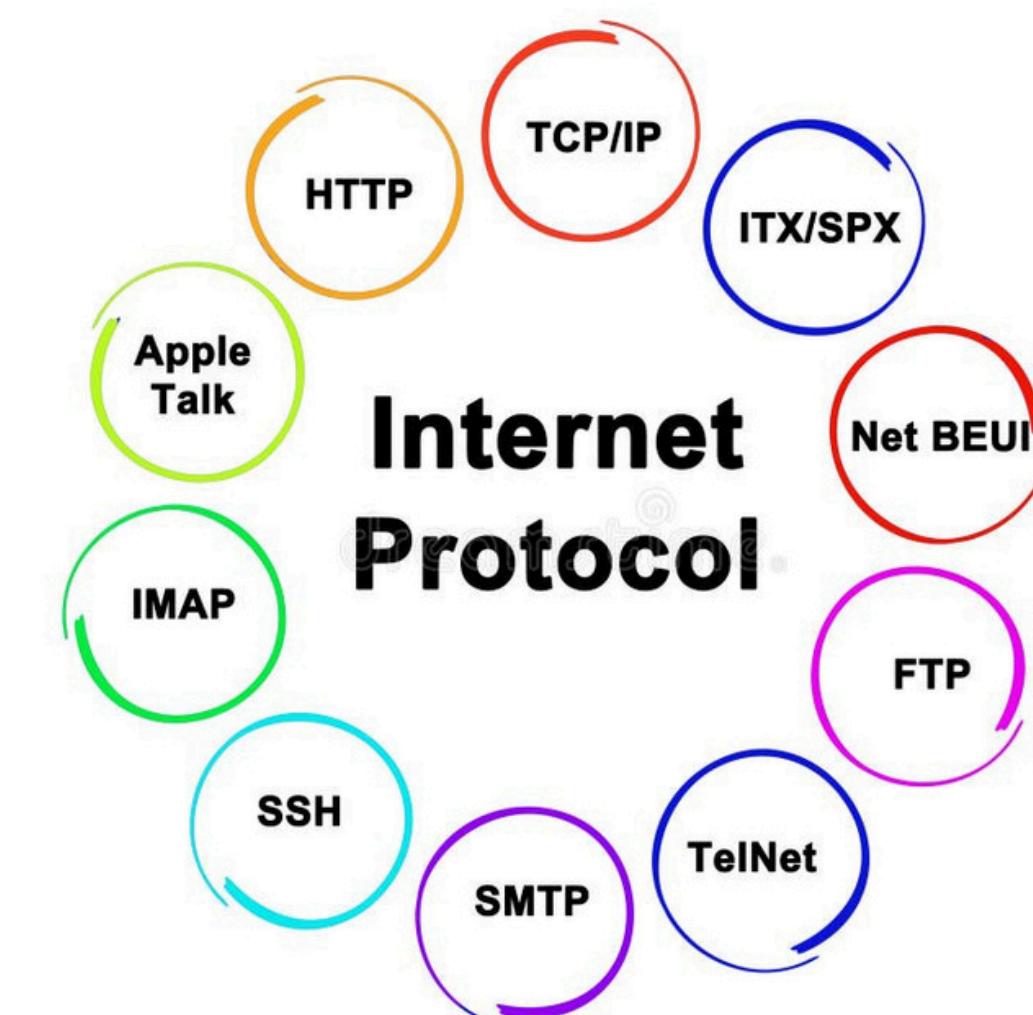
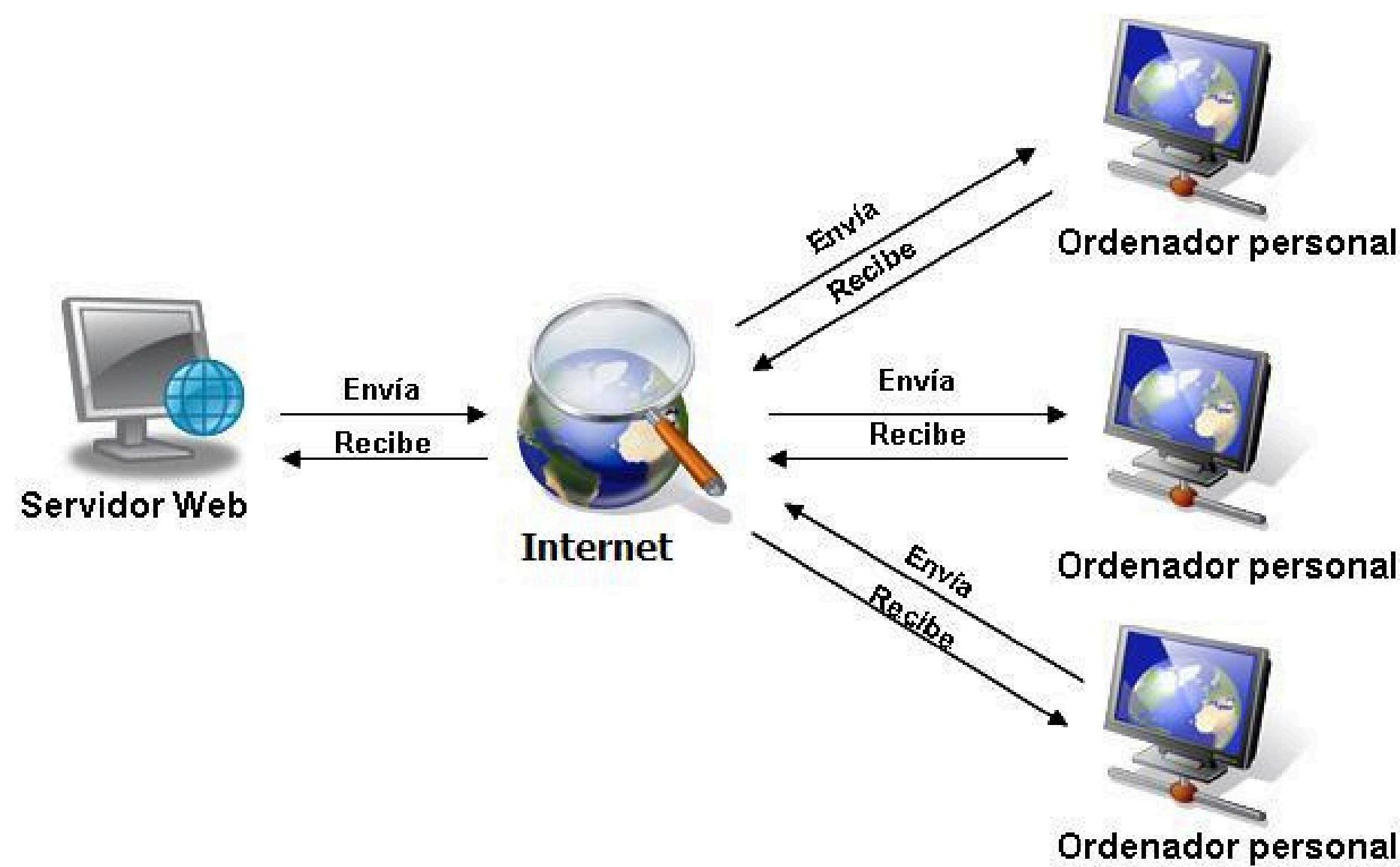


¿Qué es SSH?

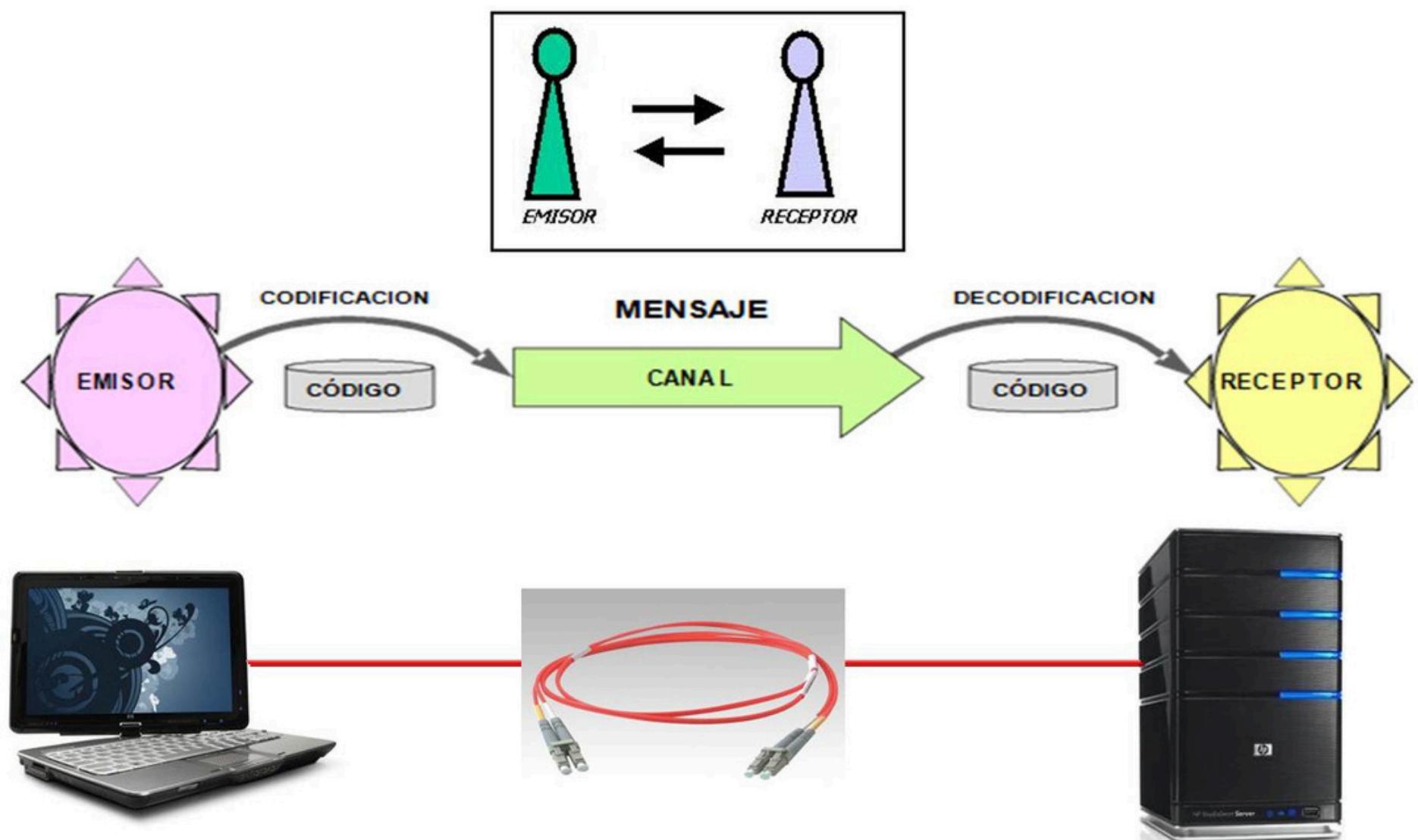


Es un protocolo de red que se suele destinar a la conexión entre máquinas, para realizar acciones por medio de la línea de comandos.

¿Qué son los protocolos red?



¿Cómo funciona?



- Cliente (ej. Putty)
- Servidor
- Autenticación

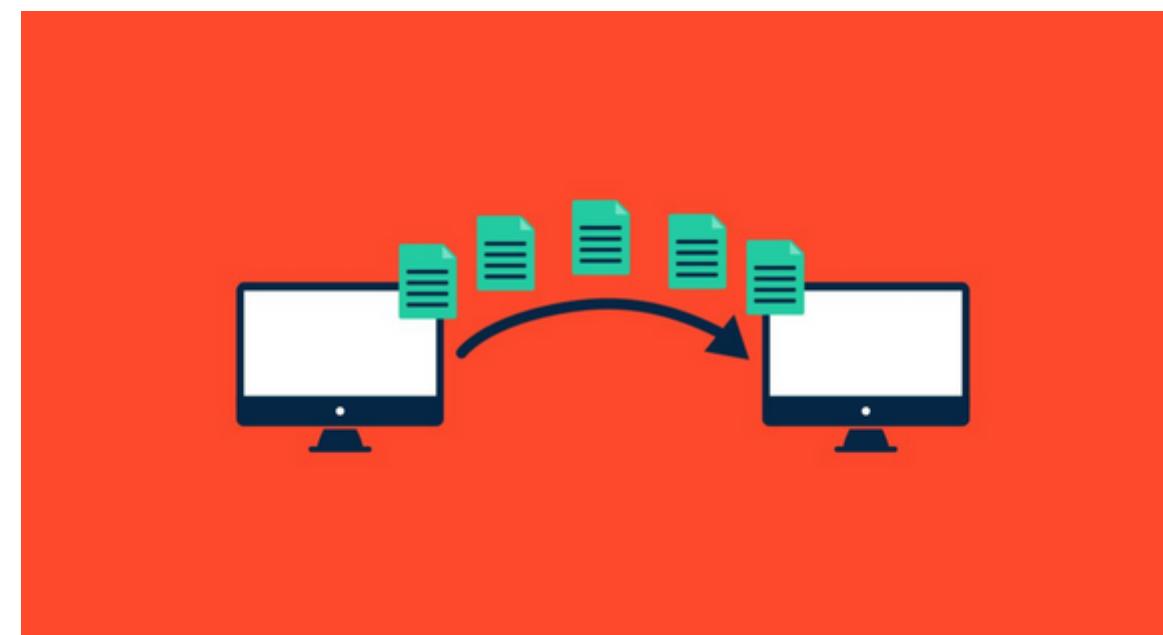
¿Para qué se utiliza?

Gestión remota

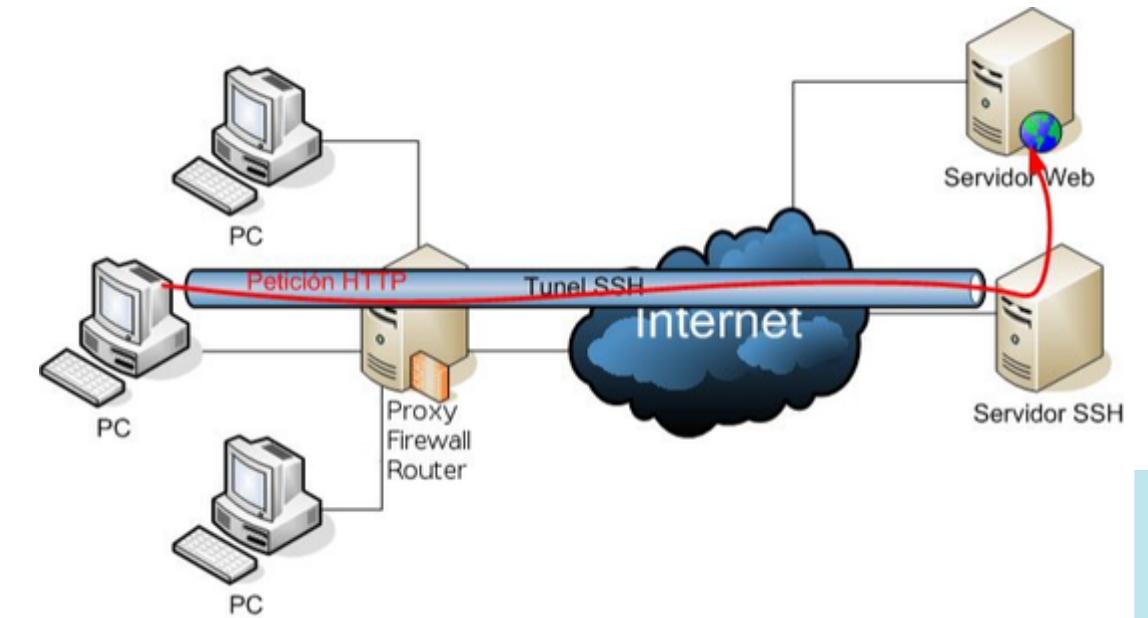


Transferencia archivos

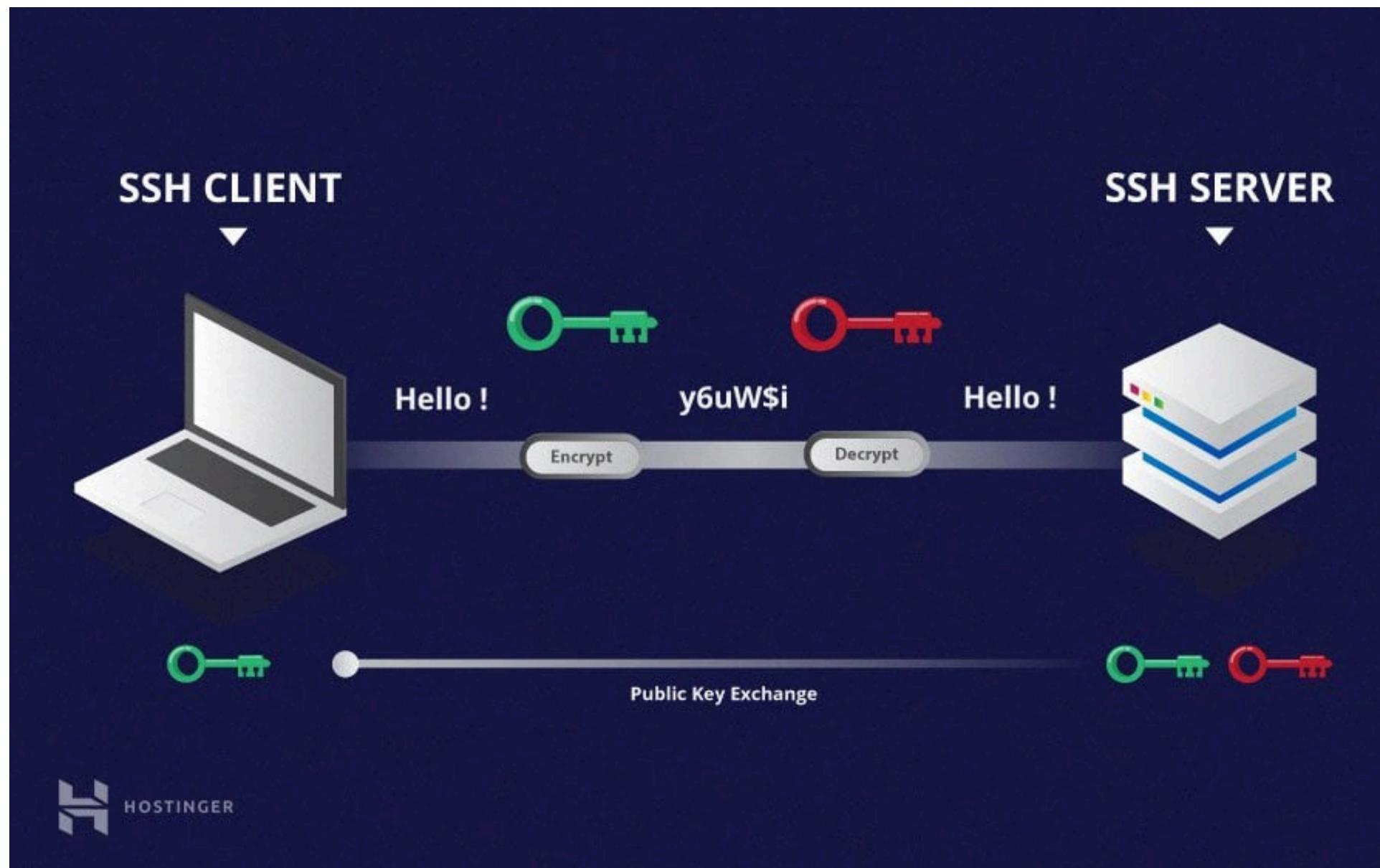
Comando SCP o SFTP



Tunel de red



¿Técnicas de cifrado SSH?



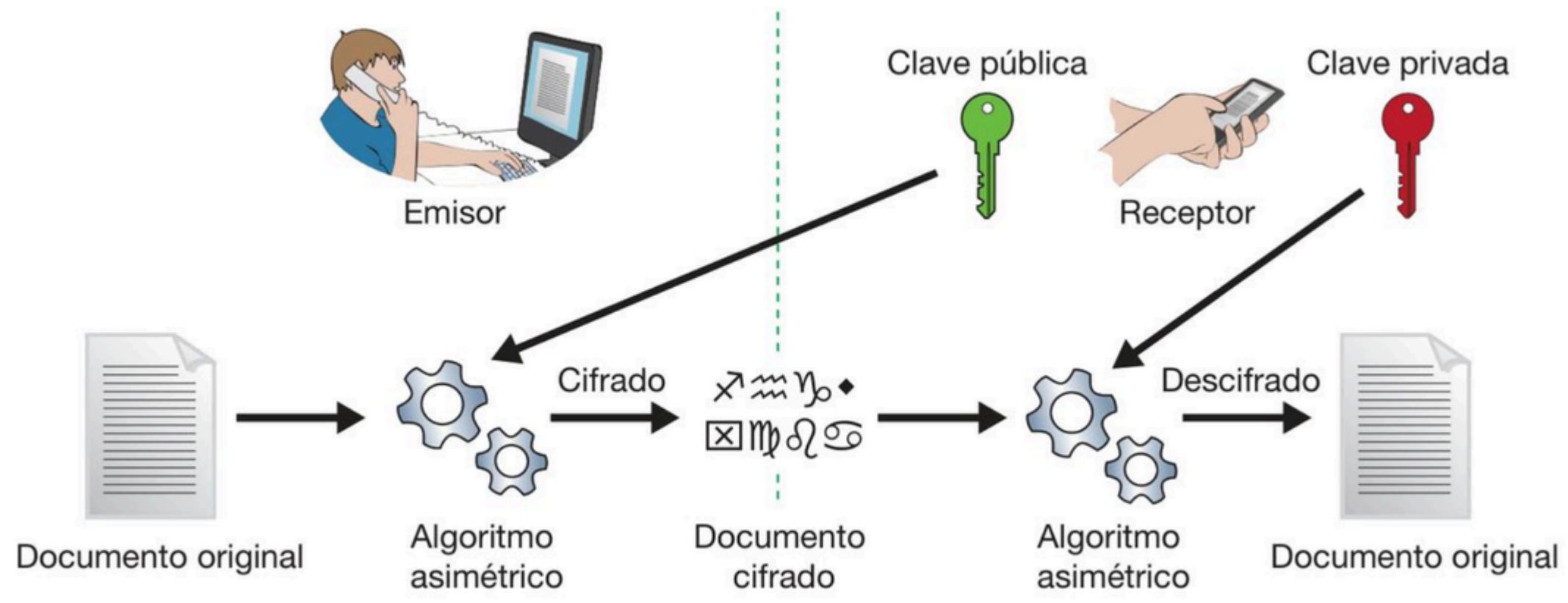
- Cifrado simétrico
- Cifrado asimétrico
- Hashing

¿Qué es el cifrado simétrico?



Misma llave para enviar el mensaje encriptado, y para desencriptarlo tras recibirllo.

¿Qué es el cifrado asimétrico?

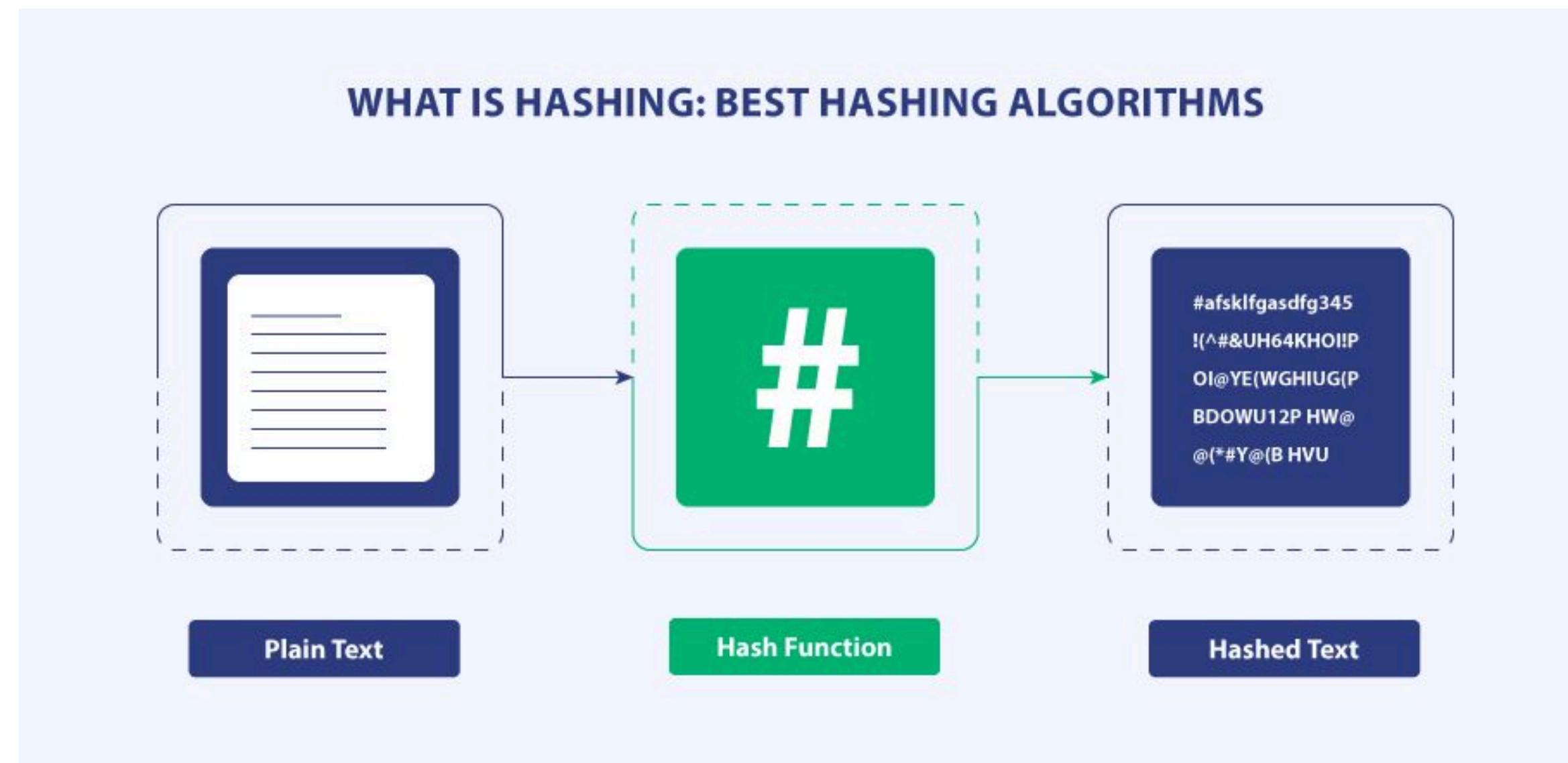


El receptor tiene: clave pública y privada.

Emisor encripta el mensaje con la pública.

Receptor desencripta con la privada.

¿Qué es el hashing?



Un algoritmo genera un valor “hash” del archivo.

Se envía archivo + hash.

En la recepción se vuelve a calcular y se comprueba que los hashes coincidan.

Ejemplo de uso



Comandos comunes

1. Iniciamos consola de comandos, ej. Powershell
2. Usamos el comando: "[ssh usuario@direccionIP](#)"
3. Introducimos la contraseña
4. Ya está listo para usar comandos

ls mostrar el contenido del directorio

cd cambiar directorio

mkdir crear una nueva carpeta (directorio)

touch crear un nuevo archivo

rm elimina un archivo



GRACIAS
A TODOS