

UD 2. Despliegue en un entorno físico

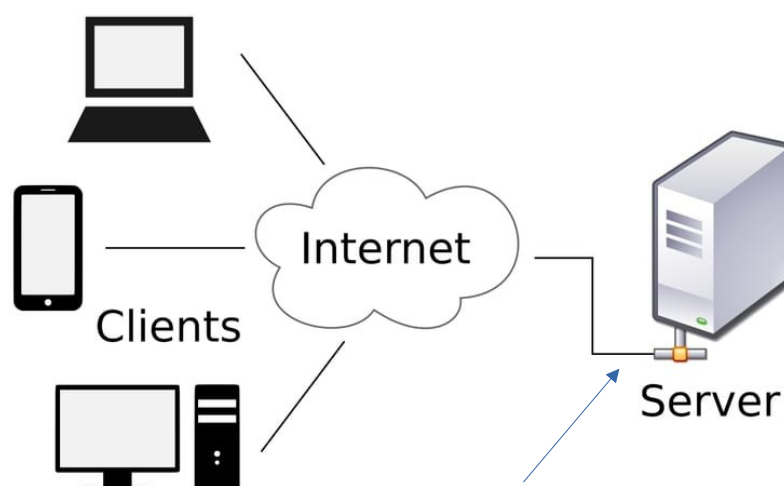
Índice

Esquema principal.....	1
Parte 1 IP pública.....	1
Parte 2 Dominio + DNS.....	2
Parte 3 Redirección de puertos.....	2
Parte 4 Configuración del servicio.....	3
Parte 5 Juntando todo.....	3

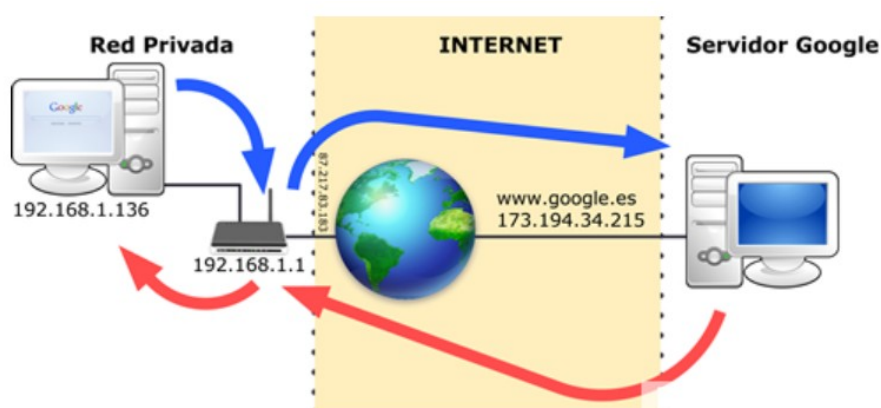
Esquema principal

¿Que necesitamos para que una aplicación web sea accesible desde cualquier sitio del planeta?

- Un servidor de la aplicación + Código + Datos
- Una dirección de acceso. **IP Pública**

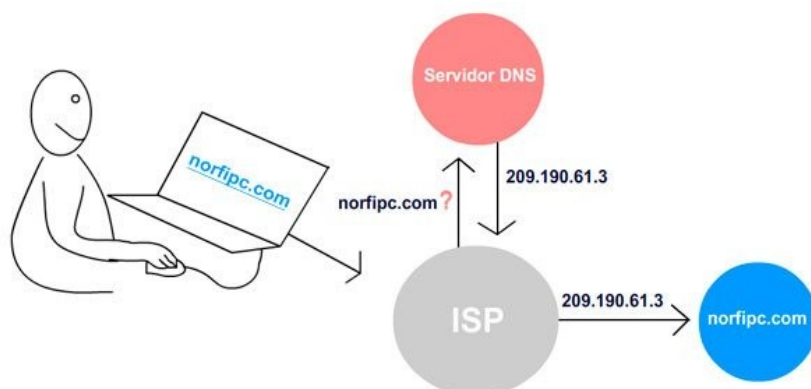


Parte 1 IP pública



El servidor de la aplicación debe estar comunicado con Internet a través de una IP pública.

Parte 2 Dominio + DNS

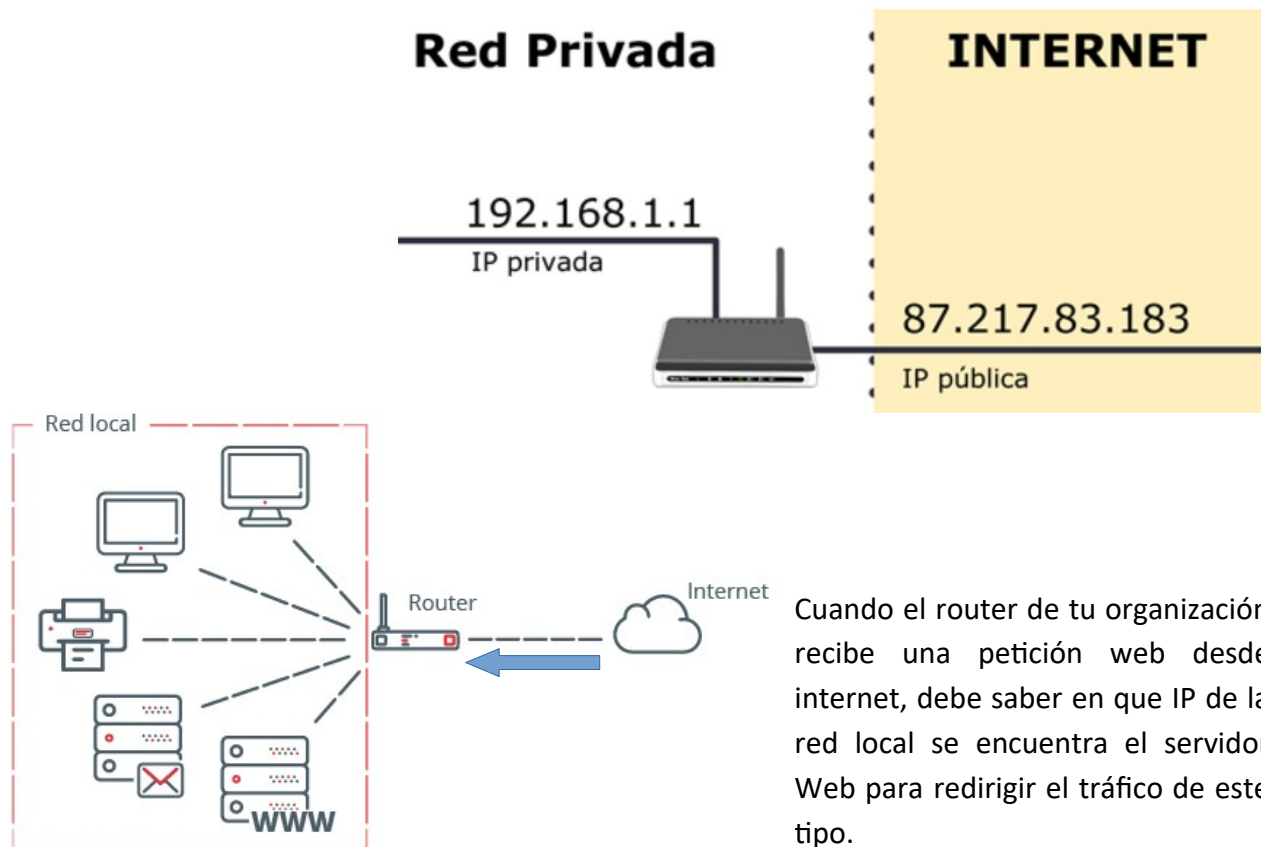


Funcionamiento de los servidores DNS

Se debe de registrar un dominio a nivel global, a través de un registrador autorizado, con el fin de que este esté disponible en internet.

Una vez tomado el control del dominio, se le asignará la IP pública del servidor.

Parte 3 Redirección de puertos



Cuando el router de tu organización recibe una petición web desde internet, debe saber en que IP de la red local se encuentra el servidor Web para redirigir el tráfico de este tipo.

Parte 4 Configuración del servicio

Un **servidor web** almacena documentos HTML, imágenes, archivos de texto, «scripts» y demás datos y se encarga de transferir este contenido al navegador del cliente que lo solicite, pero este servicio permite distintas configuraciones para realizar dichas tareas.

- Servicio Web estática (Apache, Nginx, etc..)
- Servicio Web dinámica (PHP, JSP, ...)
- Mysqlserver, Mariadb, PostgreSQL,
- Securización
- Monitorización
- Acceso remoto con SSH (ssh server)
- servicio FTP server

Parte 5 Juntando todo

Si queremos ofrecer un servicio Web desde dentro de una red local, caso de nuestra casa, o de una empresa pequeña, donde hay operativa una red local que salea internet por un router..

Necesitaremos

- Saber nuestra ip pública
- Tener un dominio registrado y configurado con esa ip pública
- Saber nuestra ip privada de nuestro servidor, a ser posible, fija, no dinámica.
- Mapear el router con una redirección de puertos 80, 443 hacia la ip privada de nuestro servidor
- Configurar nuestro servidor para un acceso administrativo. Si queremos acceder desde internet (no recomendado), habrá que añadir un redireccionamiento de puertos con SSH (puerto 22).