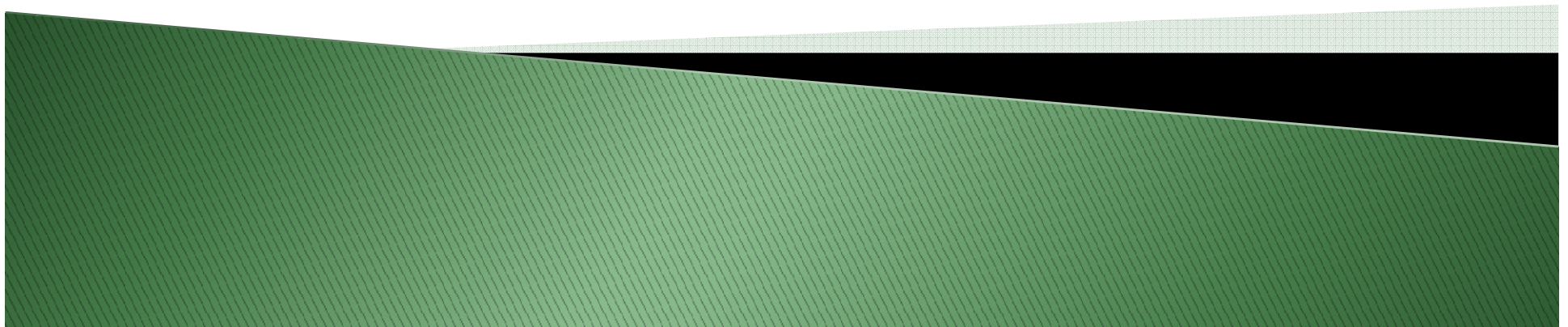


Alojamiento virtual de sitios web

Despliegue de aplicaciones web



Introducción

- ▶ Alojamiento virtual de sitios web (*web virtual hosting*).
- ▶ Simular que existen varias maquinas (*hosts*) con sus respectivos sitios web sobre un solo servidor web.
- ▶ Por ejemplo www.asir.net y www.daw.net en un mismo servidor.

Introducción

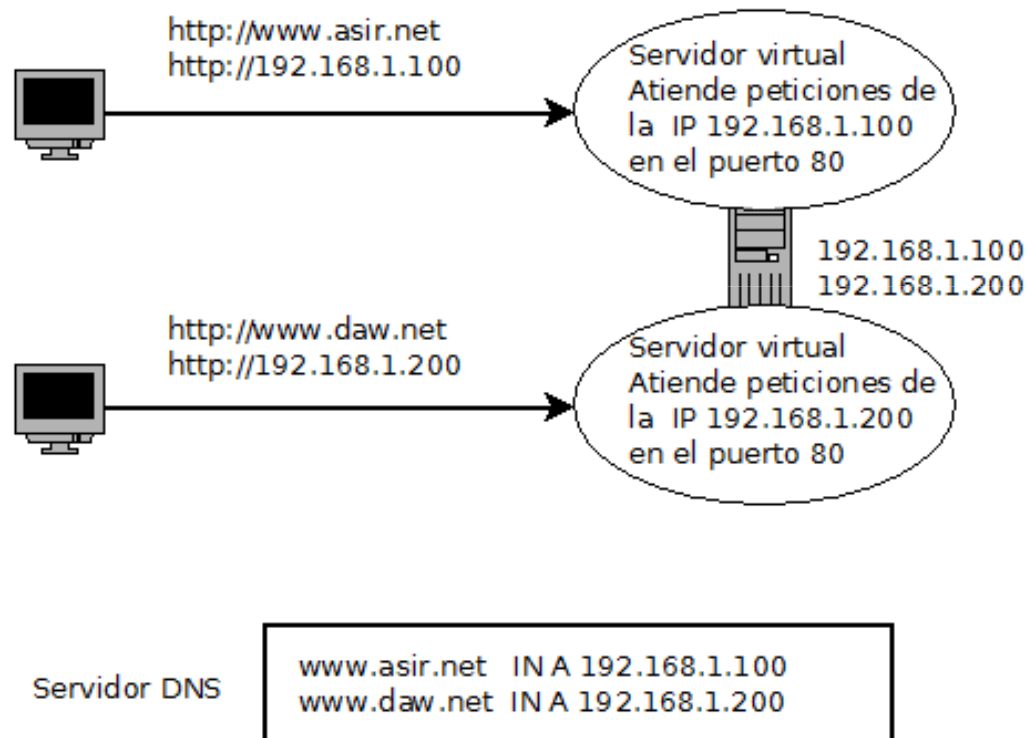
► Terminología

- Hosts virtuales (*Virtual Hosts*).
- Servidores virtuales (*Virtual Servers*).
- Sitios virtuales (*Virtual Sites*).

► Objetivos

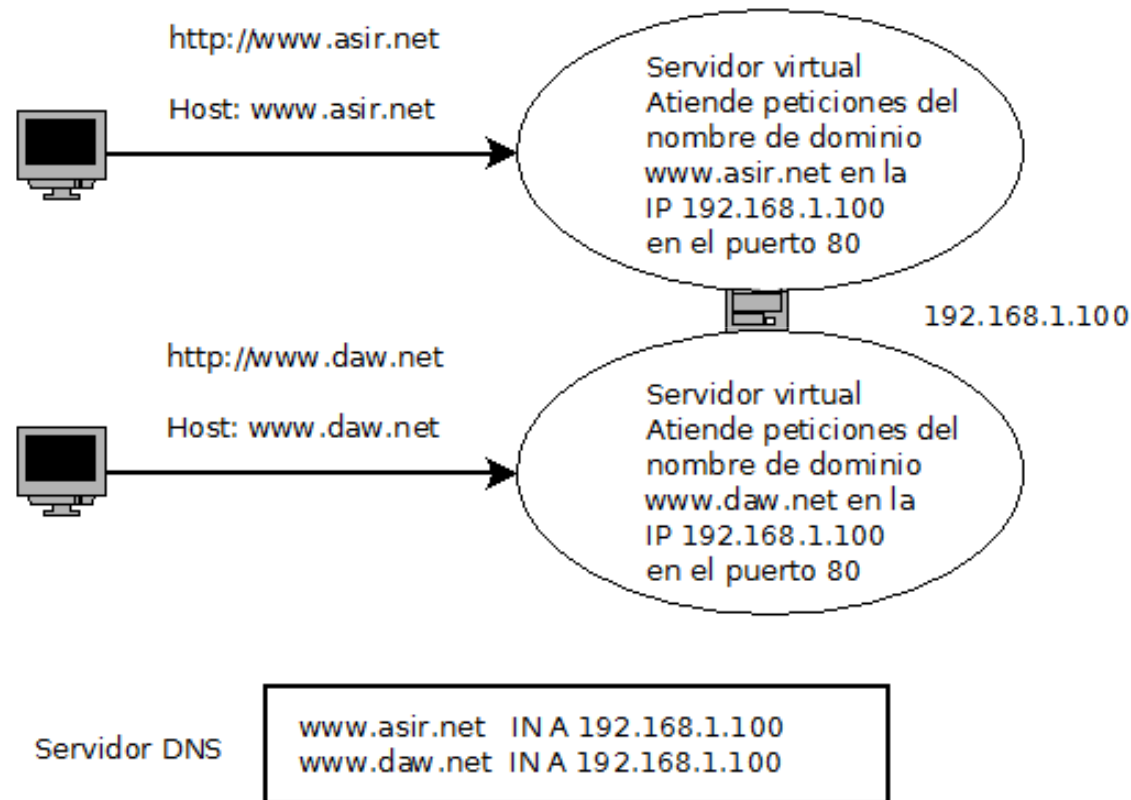
- Reducción del numero de maquinas físicas.
- Aprovechar mejor los recursos (uso de CPU, memoria,...) de los equipos.
- Aprovechar mejor las direcciones IP disponibles.

Basado en IPs



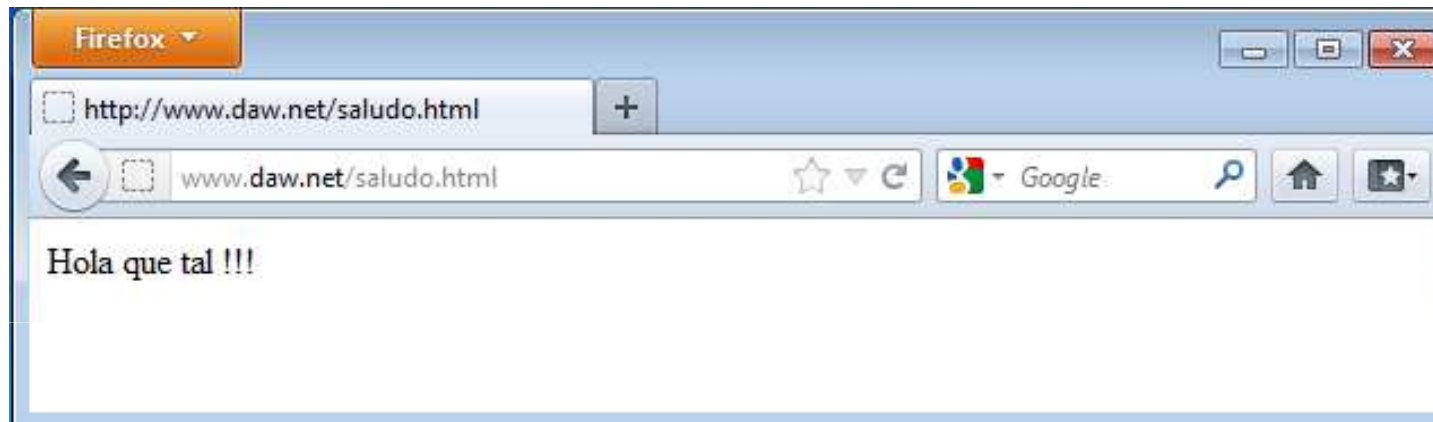
- El servidor tendrá diferentes direcciones IP por cada servidor web virtual.
- Cada servidor virtual atenderá peticiones en una dirección IP diferente.
- A efectos de los usuarios es como si existiesen varios servidores web, uno en cada dirección IP.

Basado en nombres



- El servidor permite alojar varios nombres de dominio sobre la misma dirección IP.
- Cada servidor virtual atiende las peticiones de un nombre de dominio.
- Hay que configurar un servidor DNS que asocie los nombres de dominio con la misma dirección IP.

Basado en nombres



GET / HTTP/1.1

Host: www.daw.net

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; rv:12.0) Gecko/20100101 Firefox/12.0

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Accept-Language: es-es,es;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3

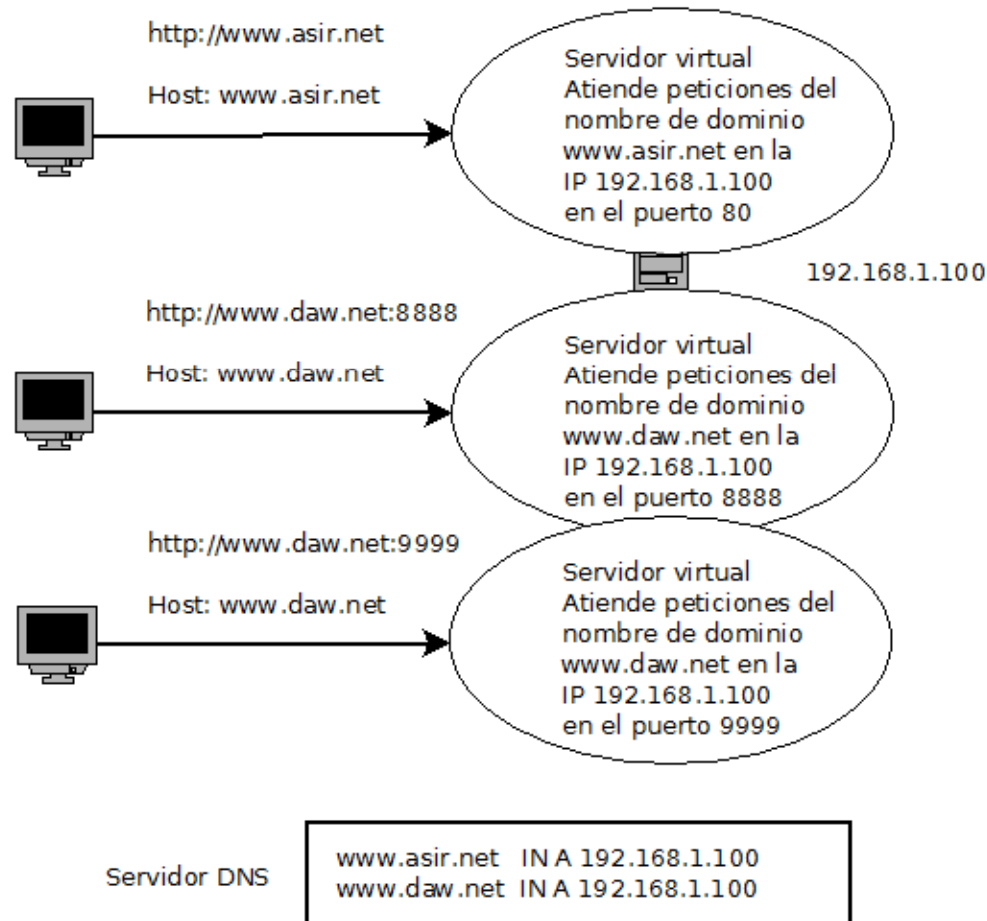
Accept-Encoding: gzip, deflate

Connection: keep-alive

Basado en nombres

- ▶ Es la forma de alojamiento virtual más utilizada.
- ▶ Permiten alojar múltiples dominios en una única máquina.
 - Ahorro de equipos.
 - Ahorro de IPs.
 - Facilita la administración centralizada

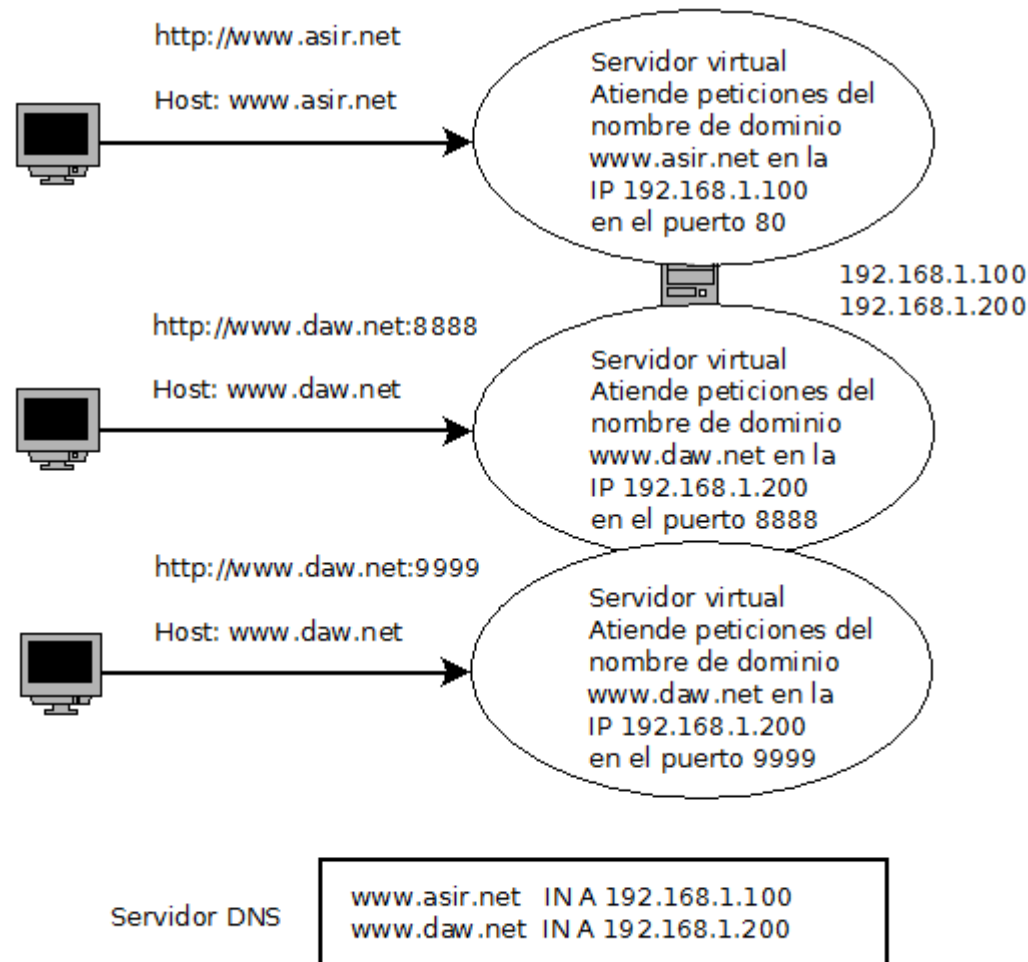
Basado en puertos



- Cada servidor virtual atiende peticiones en una **dirección IP** y/o **dominio:puerto** diferentes.

- Consiste en combinar el alojamiento basado en IP y/o en nombres con el uso de varios puertos a las escucha.

Combinaciones



- En un mismo servidor web se pueden combinar servidores virtuales basados en IP, en nombres y en puertos.