



Biblioteca Virtual FP

Plan FP 2015

Unidad 5

Alojamiento virtual de sitios web

IFC08CM15. Despliegue de aplicaciones web
Curso 2015

Índice

- ▶ Introducción.
- ▶ Basado en IPs.
- ▶ Basado en nombres.
- ▶ Basado en puertos.
- ▶ Bibliografía.

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

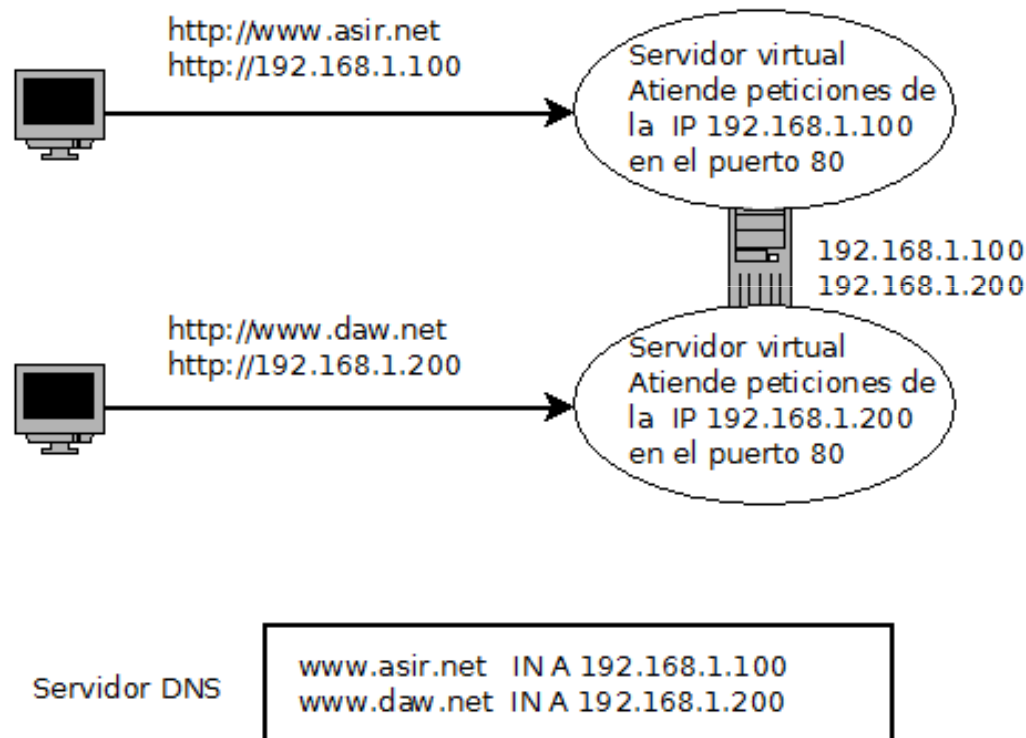
► Terminología

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

► Objetivos

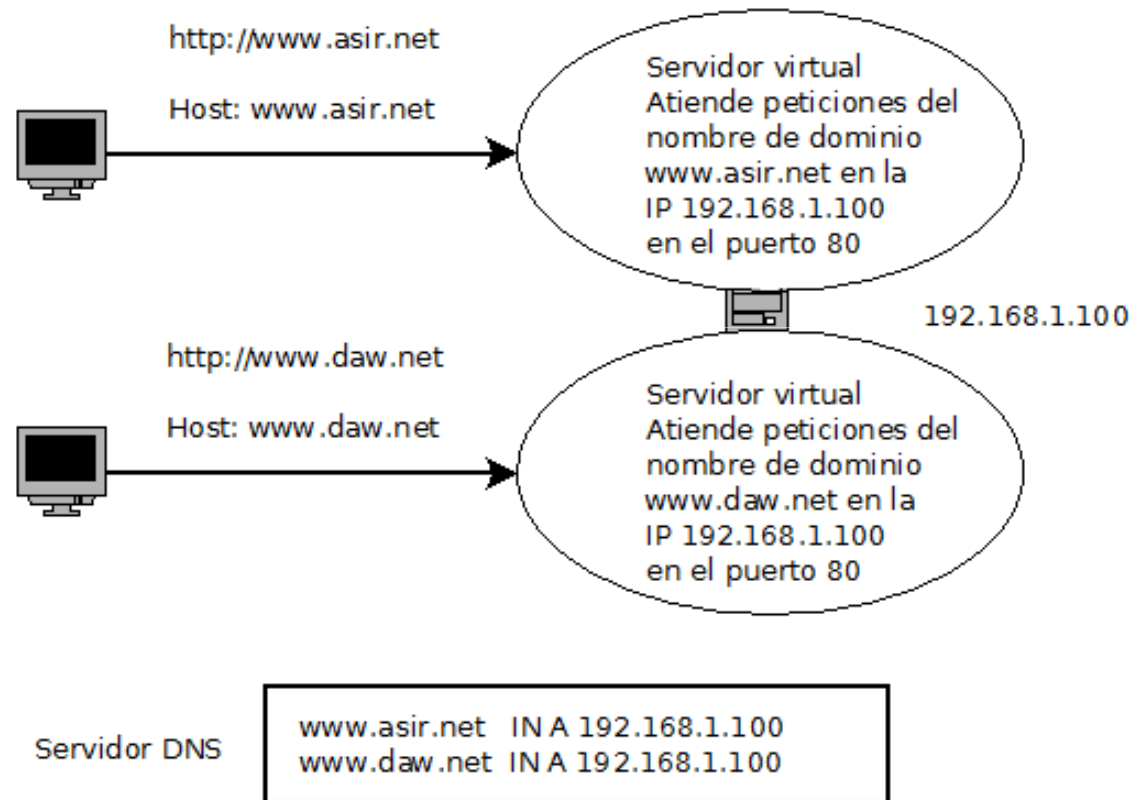
- Reducción del numero de maquinas físicas.
- Aprovechar mejor los recursos (uso de CPU, memoria,...) de los equipos.
- Aprovechar mejor las direcciones IP disponibles.

Basado en IPs



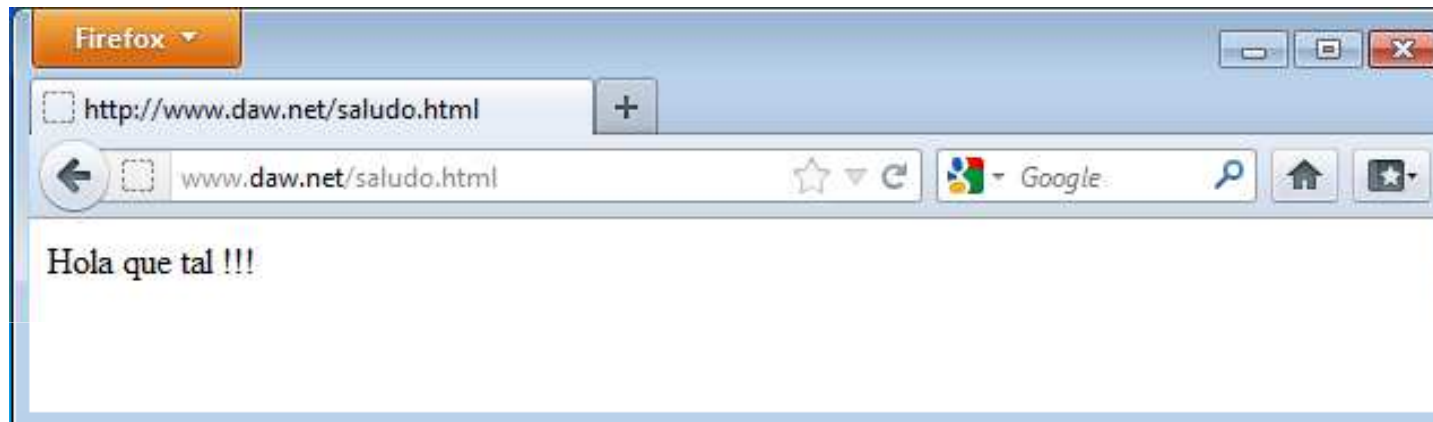
- El servidor tendrá diferentes direcciones IP por cada servidor web virtual.
- Cada servidor virtual atenderá peticiones en una dirección IP diferente.
- A efectos de los usuarios es como si existiesen varios servidores web, uno en cada dirección IP.

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

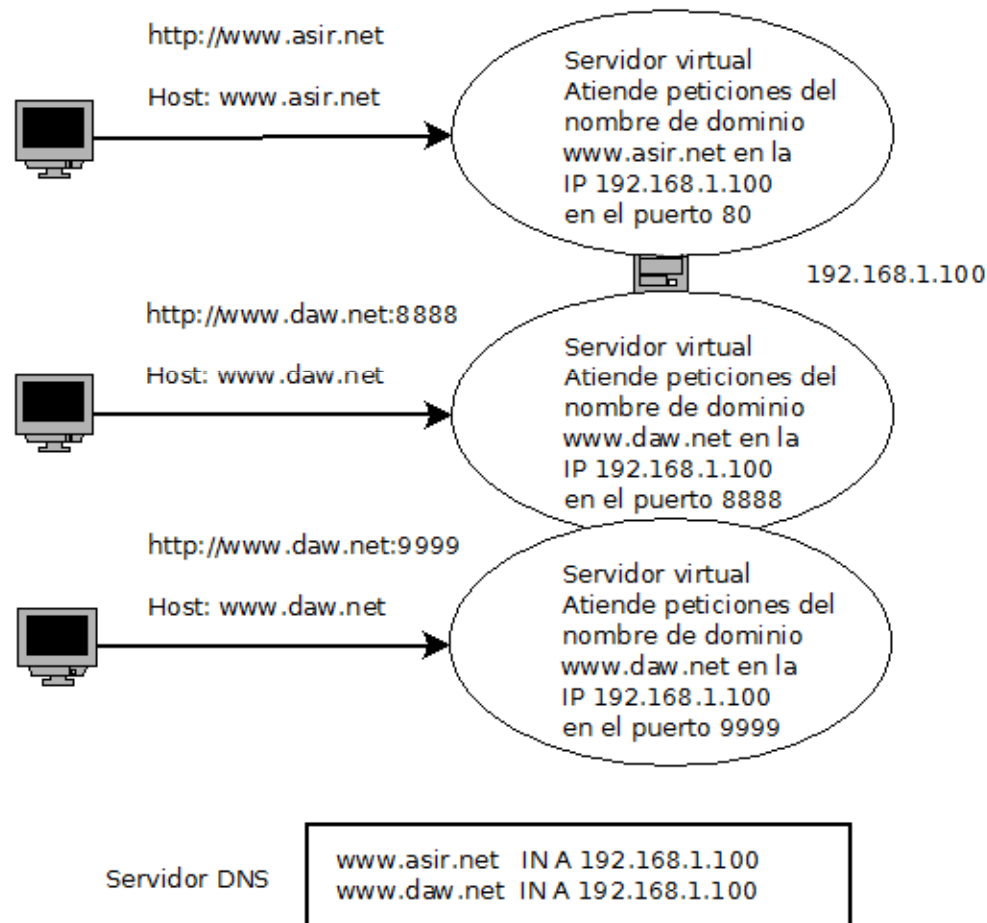
Accept-Encoding: gzip, deflate

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.

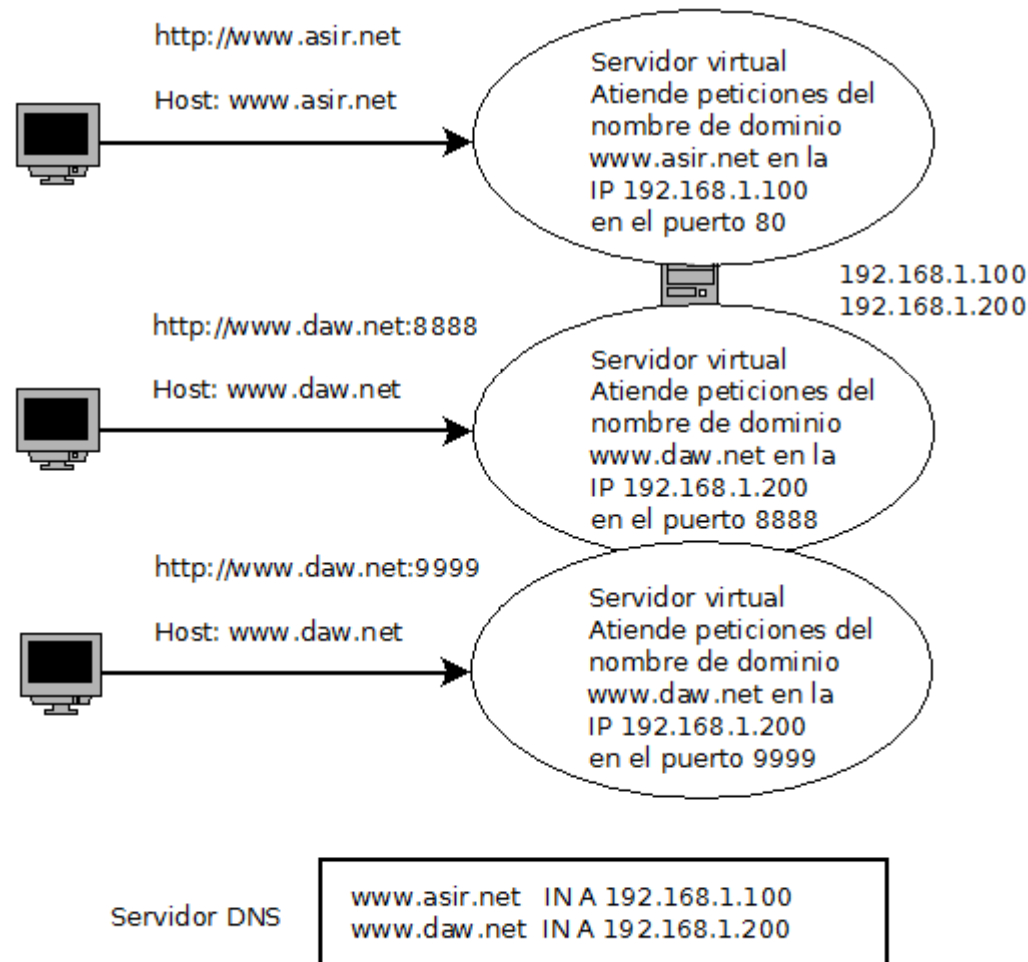
Basado en puertos



- 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.

Práctica

► Práctica 5.15

- Alojamiento virtual de sitios web en *Internet*.
- Webs
 - <http://www.myipneighbors.com/>
 - <http://www.robtext>



Results for www.taapas.es

These 10 of 62 domains are at 91.142.220.5. [Subscribe](#) to see them all.

- abejaruco.com
- afyge.net
- alex-o.net
- alfonso-lopez.es
- astroaspe.es

- blog.hotel-colon.net
- canadelsacristan.com
- clinicadentallluch.com
- clubdeportivorincon.es
- conlibertad.com

Bibliografía

- ▶ Servicios de Red e Internet. Álvaro García Sánchez, Luis Enamorado Sarmiento, Javier Sanz Rodríguez. Editorial Garceta.