
Administración de WEB

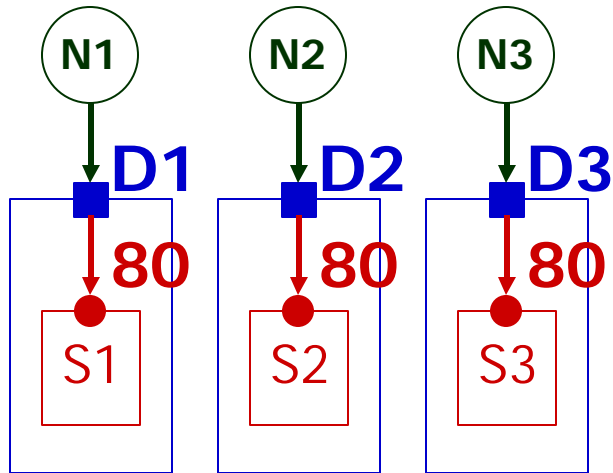
Tomás P. De Miguel

Dpto. de Ingeniería de Sistemas Telemáticos

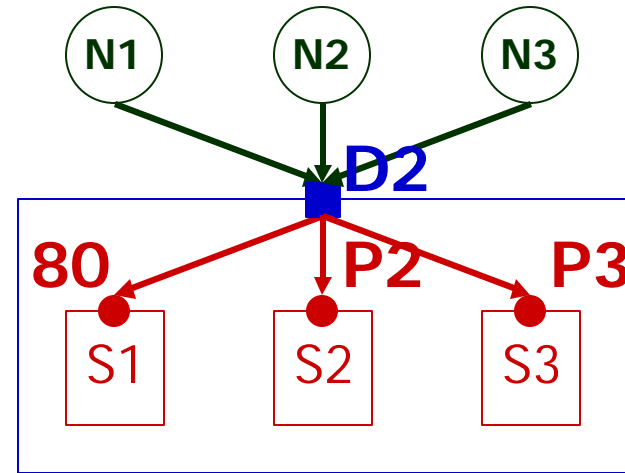
¿Que es WWW?

- ◆ Sistema hypermedia de acceso a una base de datos de conocimiento universal.
- ◆ Es un sistema distribuido de intercambio de información
- ◆ Objetivo: proporcionar a los usuarios un medio consistente para acceder a todo tipo de información de forma sencilla.
- ◆ Basado en documentos:
 - ▶ Hypertexto: texto con referencias a otros capítulos o documentos
 - ▶ Hypermedia: texto con imágenes, sonido, video, etc.
- ◆ Desarrollado en el CERN (1989)

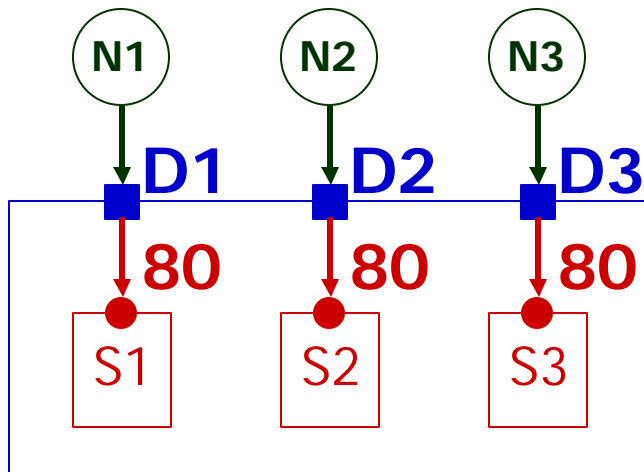
Arquitectura



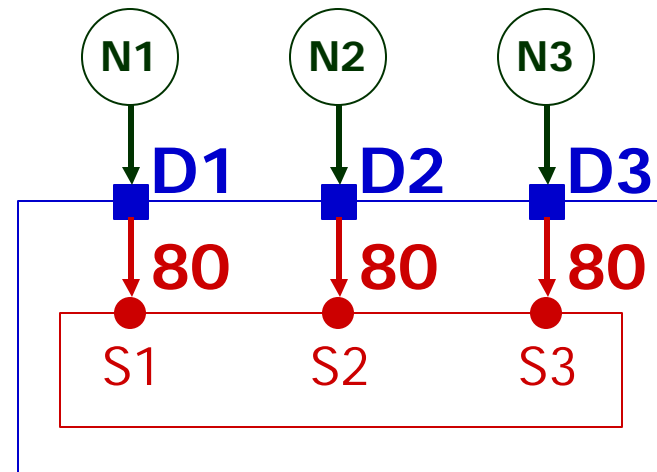
Un servidor por máquina



Varios servidores por máquina



Todos los servidores en el mismo puerto



Todos los servidores en el mismo proceso

Configuración del servidor

- ◆ Consiste en la configuración de varios ficheros
 - ▶ Configuración general (httpd.conf)
 - ▶ Espacio de nombres para los usuarios (srm.conf)
 - ▶ Privilegios y formas de acceso (access.conf)

- ◆ Puede haber uno o más servidores por máquina
 - ▶ Utilizando un proceso por servidor
 - ▶ En un único demonio todos los servidores

- ◆ Prueba de la instalación
 - ▶ Que la dirección ip es alcanzable
 - Ifconfig -a
 - ▶ Que el servidor está activo
 - telnet maquina 80
 - ▶ Que las páginas se ven
 - lynx <http://maquina/>

Configuración mínima

ResourceConfig /dev/null

AccessConfig /dev/null

User webuser

Group webgroup

ServerName localhost

DocumentRoot /home/www/htdocs

Estructura del configurador

- ◆ Uno o varios ficheros
- ◆ Las opciones agrupadas o no
- ◆ Las agrupaciones sirven para limitar el alcance de las opciones
 - ▶ `<etiqueta . . . > . . . </etiqueta>`

VirtualHost servidor

Particulares de un servidor, cuando hay varios

Directory directorio

DirectoryMatch expresión_regular

Files ficheros

FilesMatch expresión_regular

Location localizador_de_WEB

LocationMatch expresión_regular

Limit

Para establecer controles de acceso particulares

Opciones de configuración

BindAddress dirección

DocumentRoot raiz_de_contenidos

ErrorDocument código_documento

Listen [dirección_IP] puerto

Port número_de_puerto

User uid

Group grupo

ServerAdmin dirección_de_correo_del_administrador

ServerName nombre_de_dominio

ServerRoot directorio_base

DefaultType tipo_mime

ServerType [inetd | aislado]

StartServers número_de_subprocesos_iniciales

MaxClients máximo_número_de_clientes

MaxSpareServers

número_máximo_de_procesos_apache

KeepAlive [on | off]

AddModule módulo_precompilado_pero_no_activado

Configuración de servidores virtuales

NameVirtualHost

Cuando hay varios servidores en la misma dirección
Utilizar la dirección IP y el puerto en vez de un nombre
Los servidores son nombres alternativos para DNS

ServerAlias

Nombres alternativos del servidor

ServerPath

Directorio base del servidor cuando hay varios servidores
basados en el mismo nombre

Ejemplo de configuración

Port 80

Listen 111.22.33.44:80

Listen 111.22.33.55:8080

ServerName server.domain.tld

<VirtualHost 111.22.33.44:80>

DocumentRoot /www/domain

ServerName www.domain.tld

. . .

</VirtualHost>

<VirtualHost 111.22.33.55:8080>

ServerName www-cache.domain.tld

. . .

<Directory proxy:>

Order deny,allow

Deny from all

Allow from 11.22.33

</Directory>

</VirtualHost>

Administración de ficheros

- ◆ Los archivos pueden estar concentrados en un subsistema de ficheros o distribuidos por el sistema
 - ▶ Cada usuario puede tener su raíz /~usuario
 - UserDir directorio_publico
- ◆ Los programas deben estar bien controlados
 - ▶ ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
- ◆ El servidor debe ejecutar como un usuario sin privilegios
 - ▶ User uid
 - ▶ Group grupo
 - ▶ Todos los usuarios deben autorizar sus ficheros para el usuario del servidor.
- ◆ Se pueden negociar varios idiomas por extensión
 - ▶ AddLanguage en .en
 - ▶ AddLanguage es .es

Intermediarios

