## Unidad 5

Administración de *Apache* – 2. Alojamiento virtual

Despliegue de aplicaciones web

# Índice

- Alojamiento virtual (Virtual Hosting).
- Configuración
  - Directivas.
  - Linux (Debian/Ubuntu).
  - Windows.
- Bibliografía.

### Alojamiento virtual (*Virtual Hosting*)

- Apache admite configuraciones de servidores virtuales
  - Basados en IPs.
  - Basados en nombres.
  - Basados en puertos.
- Webs
  - http://httpd.apache.org/docs/2.4/es/vhosts/
  - http://httpd.apache.org/docs/2.4/es/vhosts/examples.html

Despliegue de aplicaciones web

3

### Configuración Directivas

- > <VirtualHost> ... </VirtualHost>
- ▶ NameVirtualHost
- ServerName
- ServerAlias
- ServerPath

```
$\text{Server configuration}$
# Ensure that Apache listens on port 80
Listen 80

# Listen for virtual host requests on all IP addresses
NameVirtualHost *:80

# Other directives here

# Other directives here
```

# Configuración

#### Linux (Debian/Ubuntu)

- La versión precompilada (.deb) para Debian/Ubuntu tiene habilitados servidores virtuales.
- Tiene creado y habilitado un servidor virtual por defecto (*default*).

Despliegue de aplicaciones web

5

# Configuración

#### Linux (Debian/Ubuntu)

- > /etc/apache2/sites-available/
  - Directorio que contiene los ficheros de configuración de servidores virtuales disponibles.
  - En la versión 2.4 de Apache para Ubuntu, los ficheros tienes que terminan en .conf.
  - Por defecto están creados el fichero 000default.conf con la configuración del servidor virtual por defecto y el fichero 000-defaultssl.conf con la configuración de un servidor por defecto seguro.

alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-available\$ ls 000-default.conf default-ssl.conf alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-available\$

# Configuración

#### Linux (Debian/Ubuntu)

- > /etc/apache2/sites-enabled/
  - Directorio que contiene enlaces simbólicos a los dicheros de sites-enabled.
  - Los enlaces serán los servidores virtuales habilitados.
  - > Se incluyen en apache2.conf en orden alfabético.
  - Por defecto está creado el fichero 000default.conf que es un enlace al fichero default.conf del directorio sites-enable.

alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled\$ ls 000-default.conf alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled\$

Despliegue de aplicaciones web

7

# Configuración

#### Linux (Debian/Ubuntu)

- Comandos
  - Habilitar un servidor virtual
    - a2ensite nombre\_de\_servidor.conf
      - · Crea un enlace simbólico en sites\_enabled.
  - Deshabilitar un módulo
    - a2dissite nombre\_de\_servidor.conf
      - · Borra el enlace simbólico de sites\_enabled.
- Hay que reiniciar Apache2 al habilitar /deshabilitar servidores virtuales.

## Ficheros de configuración

#### Windows

- La versión de *Windows* no tiene habilitados por defecto los servidores virtuales.
- Se utiliza el servidor "principal".

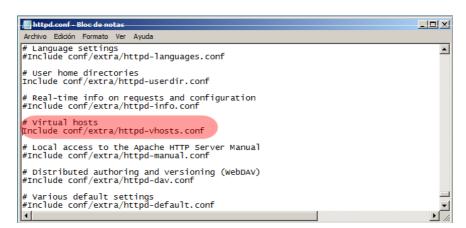
Despliegue de aplicaciones web

9

# Ficheros de configuración

#### Windows

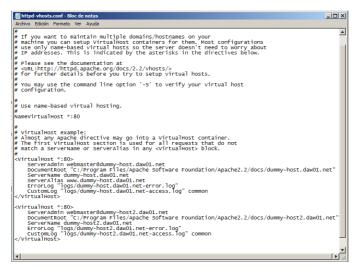
- C:\Program Files\Apache Software
  Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf
  - Quitar el comentario a la directiva include del fichero conf/extra/httpd-vhosts.conf.



## Ficheros de configuración

#### Windows

C:\Program Files\Apache Software
Foundation\Apache2.2\conf\extras\http
d-vhosts.conf.



Despliegue de aplicaciones web

11

### Práctica

#### Práctica 5.16

• Alojamiento virtual de sitios web en *Linux*.

### Práctica

#### ▶ Práctica 5.17

· Alojamiento virtual de sitios web en Windows.

Despliegue de aplicaciones web

13

# Bibliografía

- Servicios de Red e Internet. Álvaro García Sánchez, Luis Enamorado Sarmiento, Javier Sanz Rodríguez. Editorial Garceta.
- http://httpd.apache.org