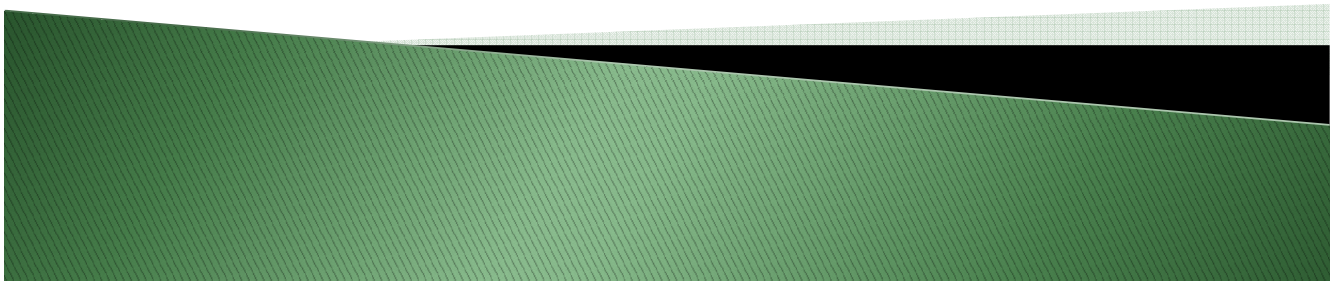


# Unidad 5

## Administración de *Apache* – 4 WebDAV

Despliegue de aplicaciones web



## Índice

---

- ▶ WebDAV.
- ▶ Módulos
  - Módulo mod\_dav.
  - Módulo mod\_dav\_fs.
  - Módulo mod\_dav\_lock.
- ▶ Directivas.
- ▶ Seguridad.
- ▶ Bibliografía.

# WebDAV

---

- ▶ **WebDAV** (*Web-based Distributed Authoring and Versioning*) es un conjunto de extensiones sobre el protocolo HTTP que permiten a los usuarios gestionar archivos (editar, mover, borrar, ...) en servidores web remotos.



# WebDAV

---

- ▶ **Webs**
  - <http://www.webdav.org/>

# Módulos

## Módulo mod\_dav

---

- ▶ Para configurar WebDAV en Apache hay que habilitar y configurar el módulo mod\_dav.
- ▶ Webs
  - [http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod\\_dav.html](http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod_dav.html)
  - [http://www.webdav.org/mod\\_dav/](http://www.webdav.org/mod_dav/)

# Módulos

## Módulo mod\_dav\_fs

---

- ▶ Módulo de soporte a mod\_dav que proporciona acceso a los archivos localizados en el sistema de ficheros.
  - Requiere tener habilitado el módulo mod\_dav.
- ▶ Web
  - [http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod\\_dav\\_fs.html](http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod_dav_fs.html)

# Módulos

## Módulo mod\_dav\_lock

---

- ▶ Implementa un API genérico de bloqueos que puede ser usando por mod\_dav.
  - Requiere tener habilitado el módulo mod\_dav.
- ▶ El módulo mod\_dav\_fs no utiliza este módulo porque implementa uno propio.
- ▶ El módulo mod\_dav\_svn que permite integrar *Subversion* con *WebDAV* utiliza este módulo para gestionar los bloqueos.
- ▶ Web
  - [http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod\\_dav\\_lock.html](http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod_dav_lock.html)

## Directivas

---

- ▶ Dav
- ▶ DavLockDB
- ▶ DavMinTimeout
- ▶ DavDepthInfinity

# Seguridad

---

- ▶ WebDAV permite a los clientes manipular archivos (crear, borrar, modificar,...) archivos en el servidor.
- ▶ Hay que tener cuidado y comprobar la seguridad del servidor antes de habilitar WebDAV.
- ▶ Los directorios (localizaciones) accesible usando WebDAV deben estar protegidos por autenticación.
  - HTTP Digest
  - HTTP Basic + SSL/TLS (HTTPS).

# Seguridad

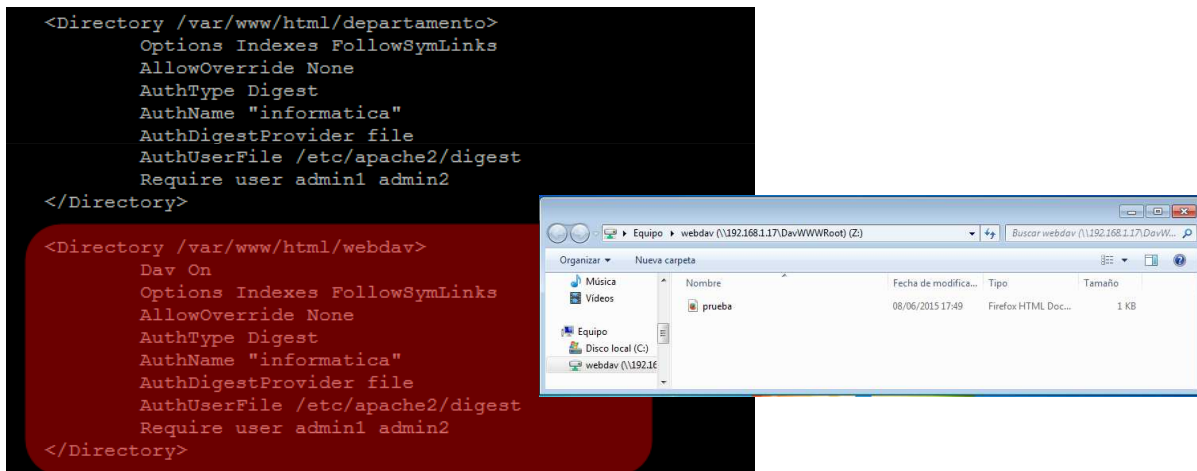
---

- ▶ Para permitir la manipulación de archivos en los directorios accesible por WebDAV hay que configurar adecuadamente los permisos.
  - El acceso es con el usuario y grupo de Apache (Directivas User y Group).
- ▶ El módulo `mod_dav` puede sufrir ataques de Denegación de Servicio. Mayor control con las directivas
  - `LimitXMLRequestBody`
  - `DavDepthInfinity`

# Práctica

## ► Práctica 5.22

- WebDAV.



# Bibliografía

- Servicios de Red e Internet. Álvaro García Sánchez, Luis Enamorado Sarmiento, Javier Sanz Rodríguez. Editorial Garceta.
- <http://www.webdav.org/>
- [http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod\\_dav.html](http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod_dav.html)
- <http://www.webdavsystem.com/>