

---

# Unidad 13: Servidor FTP

**Curso de Introducción a la administración de  
servidores GNU/Linux**

**Centro de Formación Permanente  
Universidad de Sevilla  
Abril-Junio 2010**

# Contenidos

---

- 1.Introducción
- 2.Instalación
- 3.Configuración
- 4.Ejemplos de Directivas
- 5.Paquetes adicionales

# Introducción

---

- FTP: File transfer protocol.
- Puerto 21
- Protocolo soportado por todos navegadores:  
`ftp://ftp.rediris.es`
- 2 modos de funcionamiento activo/pasivo
- Toda la comunicación es insegura

# Introducción

---

- Como protocolo su uso ha descendido
  - Para sesiones autenticadas, SSH provee un servidor seguro de SFTP
  - Para acceso anónimo, se suele utilizar HTTP mediante algún interfaz web

# Instalación

---

- Utilizaremos 2:
  - Proftpd: Versátil y avanzado
    - `sudo apt-get install proftpd`
  - wu-ftp: Simple
    - `sudo apt-get install wu-ftp`

# wu-ftpd

---

- apt-get install wu-ftpd
- Directorio de configuración: /etc/wu-ftpd
- Fichero /etc/ftpusers: Global a todos los servidores ftp. Lista usuarios no permitidos
- **Problemas de seguridad:**
  - Por defecto tienen acceso ftp los usuarios del sistema usando la contraseña existente
  - Se puede acceder a todo el sistema de ficheros

# Proftpd

---

- apt-get install proftpd
- <http://www.proftpd.org>
- Configuración por directivas estilo apache
- Fichero de configuración: /etc/proftpd
- **Problemas de seguridad:**
  - Por defecto tienen acceso ftp los usuarios del sistema usando la contraseña existente
  - Se puede acceder a todo el sistema de ficheros
- Incluye una configuración comentada para crear un usuario anónimo.

# Proftpd

---

- Configuraciones avanzadas:
  - Posibilidad de usuarios virtuales:
    - Ficheros propios passwd/group
    - Base de datos MYSQL
  - Los usuarios trabajan en una jaula (chroot)



# Configuración

---

- El objetivo será conseguir que los usuarios ftp:
  - Sólo tengan acceso a un directorio del sistema
  - No puedan hacer login, sólo existan como usuarios ftp
  - No puedan acceder a la raíz del sistema de ficheros, trabajen en una jaula

# Ejemplos

---

- Directivas a utilizar:
  - User, Group
  - DefaultRoot ~
  - RequireValidShell: En el fichero `/etc/passwd` cambiamos el shell del usuario a `/bin/false`
- Directivas adicionales: Permiten usar otros ficheros diferentes a `/etc/password` y `/etc/group`
  - AuthUserFile
  - AuthGroupFile

# Otras posibilidades

---

- Paquetes adicionales:
  - proftpd-ldap: Permite autenticación LDAP
  - proftpd-mysql: Permite autenticación MySQL
  - proftpd-pgsql: Permite autenticación PostgreSQL