

1 Implantación de arquitecturas web

1 Aspectos generales de arquitecturas web

- 1 Evolución de los servicios web
- 2 Tecnologías asociadas a las aplicaciones web
- 3 Tipos de aplicaciones web
- 4 Arquitecturas web. Modelos
- 5 Plataformas web libres y propietarias
- 6 Escalabilidad

2 Servidor web Apache

- 1 Instalación y configuración
- 2 Iniciar Apache

3 Aplicaciones web y servidores de aplicaciones

- 1 El servidor de aplicaciones Tomcat
 - 1 Instalación y configuración básica
 - 2 Iniciar Tomcat

4 Estructura y despliegue de una aplicación web

- 1 Archivos WAR
- 2 Despliegue de aplicaciones con Tomcat
- 3 Descriptor de despliegue

2 Configuración y administración de servidores Web

1 Funcionamiento de un servidor Web

- 1 Servicio de ficheros estáticos
- 2 Contenido dinámico
- 3 Protocolo HTTP y HTTPS
- 4 Tipos MIME
 - 1 Configurar el servidor para enviar los tipos MIME correctos

2 Hosts virtuales. Creación, configuración y utilización

- 1 Virtualhosts basados en nombre
- 2 Virtualhosts basados en IP
- 3 Virtualhosts basados en varios servidores principales

3 Módulos

- 1 Operaciones sobre módulos

4 Acceso a carpetas seguras

- 1 Certificados digitales, AC y PKI
- 2 Módulo ssl para Apache
- 3 Crear un servidor virtual seguro en Apache (I)
 - 1 Crear un servidor virtual seguro en Apache (II)
 - 2 Crear un servidor virtual seguro en Apache (III)
- 4 Comprobar el acceso seguro al servidor

5 Autenticación y control de acceso

- 0 Intro
- 1 Autenticar usuarios en apache mediante LDAP

6 Monitorización del acceso: Archivos de registro (logs)

- 1 Directivas para archivos de registro
- 2 Rotación de los archivos de registro (I)
 - 1 Rotación de los archivos de registro (II)

7 Despliegue de aplicaciones sobre servidores Web

Anexo

- 1 Despliegue aplicación Opencart

3 Configuración y administración de servidores de aplicaciones

1 Protección del servidor de aplicaciones

2 Despliegue de aplicaciones en Tomcat

- 1 Creación de una aplicación web
- 2 Despliegue de una aplicación web
- 3 Implementar el registro de acceso
- 4 Sesiones persistentes
- 5 Configurar Tomcat en cluster

3 El servidor de aplicaciones JBoss/Wildfly

- 1 Instalación y configuración básica
- 2 Despliegue de aplicaciones empresariales
- 3 Estructura de carpetas de una aplicación empresarial. Archivo EAR

4 Construcción y despliegue automático con Ant

- 1 Instalación y configuración de Ant
- 2 El archivo build.xml
- 3 El objetivo .jar
- 4 Despliegue de un archivo WAR

5 El gestor de aplicaciones Web de Tomcat

- 1 Configuración del gestor
- 2 Conexión al gestor de aplicaciones web de Tomcat de forma remota
- 3 Incluir tareas Ant en Tomcat

4 Instalación y administración de servidores FTP

1 Servicio de transferencia de ficheros

- 1 ¿Cómo funciona?
- 2 Cliente FTP
- 3 Tipos de usuarios
- 4 Modos de conexión del cliente
- 5 Tipos de transferencia de archivos
- 6 Establecer permisos en ftp
- 7 Servicio de transferencia de archivos en modo texto
 - 1 Comandos ftp
- 8 Servicio de transferencia de archivos en modo gráfico
- 9 Servicio de transferencia de archivos desde el navegador
- 10 Asegurando el servicio de transferencia de archivos
- 11 El servicio de transferencia de archivos en el proceso de despliegue de una aplicación Web

2 Instalación del servidor ProFTPD

- 1 Configuración de ProFTPD
- 2 Configurar el servidor como ftp privado
- 3 Configurar el servidor como ftp privado y anónimo
- 4 Configurar el servidor como ftp anónimo
- 5 Configurar el servidor ftp con múltiples dominios
- 6 Virtualhosts basados en nombre
- 7 Virtualhosts basados en IP
- 8 Cuotas de disco para los usuarios (I)
 - 1 Cuotas de disco para los usuarios (II)
- 9 Acceso seguro mediante TLS

5 Servicios de red implicados en el despliegue de una aplicación web

1 Servidores de nombres de dominio

- 1 Sistema de nombres de dominio
 - 1 ¿Cómo es un nombre de dominio?
 - 2 Jerarquía de nombres de dominio
- 2 Ventajas del DNS
- 3 Funcionamiento del DNS
- 4 DNS Dinámico
- 5 Tipos de servidores DNS
- 6 Servidores raíz
- 7 Tipos de registros DNS
- 8 Funcionamiento del cliente DNS
 - 1 Consultas recursivas
 - 2 Consultas iterativas
 - 3 Consultas inversas
- 9 Cómo funcionan los DNS preferidos y alternativos
- 10 Comandos (I)
 - 1 Comandos (II)
- 11 Instalación del servidor DNS BIND
 - 1 Archivos de configuración del servidor DNS
 - 2 Arranque y parada del servidor DNS
 - 3 Configuración como caché DNS
 - 4 Configuración como DNS maestro
 - 5 Configuración como DNS esclavo

2 Servicio de directorio

- 1 ¿Para qué usar un servicio de directorio?
- 2 Directorio vs DNS
- 3 Organización del directorio LDAP
- 4 Integración del servicio de directorio con otros servicios
- 5 El formato de intercambio de datos LDIF
- 6 Instalación de OpenLDAP
 - 1 Configuración
 - 2 Arranque y parada
 - 3 Administración
 - 4 Configuración de los clientes
 - 5 Probar la autenticación con pamtest
 - 6 Instalación de librerías de autenticación

6 Documentación y control de versiones

1 Documentación de aplicaciones web

2 PhpDocumentor

- 1 Funcionamiento de phpDocumentor
- 2 Instalación de phpDocumentor
- 3 Configuración de phpDocumentor

3 JavaDoc

- 1 Instalación de Javadoc
- 2 Documentando con JavaDoc
- 3 Creación y uso de plantillas de código

4 Conceptos básicos de sistemas de control de versiones

- 1 Conceptos básicos de sistemas de control de versiones
- 2 Procedimiento de uso habitual de un sistema de control de versiones
- 3 Sistemas de control de versiones centralizados y distribuidos
- 4 Git como sistema de control de versiones
- 5 Funcionamiento de Git
- 6 Instalación de Git
- 7 Configuración de Git (I)
 - 1 Configuración de Git (II)
- 8 Trabajando con Git (I)
- 9 Seguridad documentación en Git
- 10 Trabajando con Git (II)