



Taller de Infraestructura: Servidores de Aplicaciones

FING - IMM - 2017



Servidores Web

- Aplicación encargada de ejecutar el lado del servidor del protocolo HTTP.



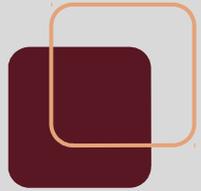
Servidores de Aplicaciones

- Se denomina servidor de aplicaciones a un servidor que brinda servicios de aplicación a otras máquinas en la red.
- Acceso a los servicios:
 - HTTP
 - SOAP
 - REST
 - FTP
 - y más...

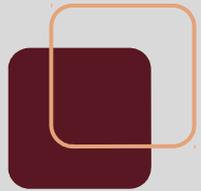


Servidores de Aplicaciones Web

- Muchas aplicaciones devuelven sus resultados en forma de páginas web (html/css). En este caso, a los servidores se los denomina *servidores de aplicaciones web*.
 - Glassfish
 - JBoss
 - Apache Tomcat (*)

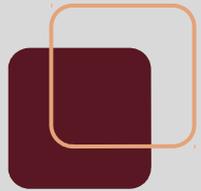


- Servidor de aplicaciones Java, de Red Hat.
 - Disponible para Windows y Unix
 - Permisos de acceso
 - Hot Deployment
 - Muchas funcionalidades más...



JBoss: Instalación

- JBoss es una aplicación Java y por tanto precisa tener Java instalado:
 - `java -version`
 - `sudo apt-get install default-jdk`
- Obtener desde el sitio de jboss:
www.jboss.org/jbossas/downloads
- Extraer en el directorio de instalación.



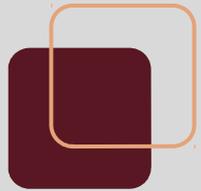
JBoss: Instalación (2/2)

- Verificar que variable `JAVA_HOME` esté correctamente seteada:
 - `echo $JAVA_HOME` en Unix
 - Si es vacía, agregarla con comando *export*
- Correr script `JBOSS_HOME/bin/standalone.sh`



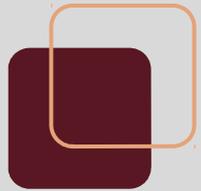
JBoss: Estructura (1/2)

- JBOSS_HOME/bin: Scripts de inicialización y utilidades.
- JBOSS_HOME/standalone: Archivos de configuración y contenido usados por el servidor *standalone*.
- JBOSS_HOME/domain: ídem anterior, pero para la modalidad *domain* (múltiples servidores).



JBoss: Estructura (2/2)

- Directorio *standalone*:
 - /configuration: Archivos de configuración del servidor.
 - /data: Información persistente del servidor.
 - /deployments: Directorio donde residen las aplicaciones a publicar.
 - /log: Archivos de log del servidor.



JBoss: Administración

- Aplicación de administración disponible en el puerto 9990 (por defecto).
- El acceso a la consola de la administración está restringido por la configuración. Se debe crear un usuario con la aplicación `bin/add_user.sh` para poder acceder.



Referencias

- Redes de Computadoras: Un enfoque descendente. James F. Kurose - Keith W. Ross.
- Documentación JBOSS
7.1.1:<https://docs.jboss.org/author/display/AS71>