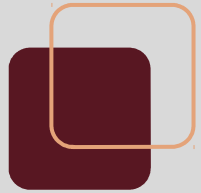


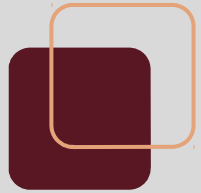
# Taller de Infraestructura: Servidores de Aplicaciones

FING - IMM - 2017



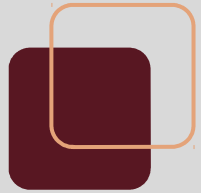
# Servidores Web

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



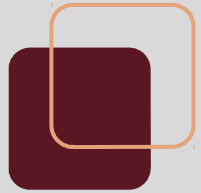
# Servidores de Aplicaciones

- 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...

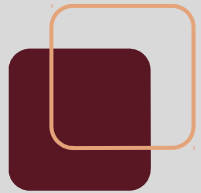


# Servidores de Aplicaciones Web

- 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 (\*)

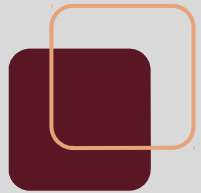


- Servidor de aplicaciones Java, de Red Hat.
  - Disponible para Windows y Unix
  - Permisos de acceso
  - Hot Deployment
  - Muchas funcionalidades más...



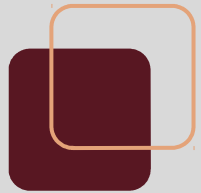
# JBoss: Instalación

- 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](http://www.jboss.org/jbossas/downloads)
- Extraer en el directorio de instalación.



## JBoss: Instalación (2/2)

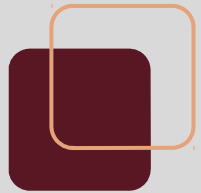
- Verificar que variable `JAVA_HOME` esté correctamente seteada:
  - `echo $JAVA_HOME` en Unix
  - Si es vacía, agregarla con comando *export*
- Correr script `JBOSS_HOME/bin/standalone.sh`



# JBoss: Estructura (1/2)

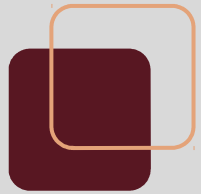
- JBOSS\_HOME/bin: Scripts de inicialización y utilidades.
- JBOSS\_HOME/standalone: Archivos de configuración y contenido usados por el servidor *standalone*.
- JBOSS\_HOME/domain: ídem anterior, pero para la modalidad *domain* (múltiples servidores).





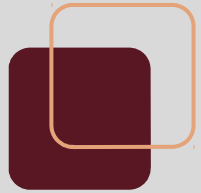
# JBoss: Estructura (2/2)

- 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>