

# eID Digital Signature Service

Requerimientos de Hardware y Software para la  
puesta en marcha del eID Digital Signature Service

**Rolosa HyJ S.A. - MICITT**

27 de Julio de 2014



## **Resumen**

El presente documento detalla los requerimientos tanto de hardware como software para la puesta en marcha de la solución de eID Digital Signature Service del Micitt para el DCFD

## Tabla de contenido

Requerimientos de Hardware.....	1
Memoria RAM.....	1
Almacenamiento.....	1
Procesador .....	1
Red .....	1
Requerimientos de Software .....	2
Sistema Operativo.....	2
Base de Datos.....	2
Java.....	2
Seguridad .....	2

# Requerimientos de Hardware

---

Los requerimiento de Hardware para un correcto funcionamiento del Digital Signature Service varían de acuerdo al tipo de despliegue que se pretende realizar. La Distribución JBoss del eID DSS viene en conjunto con el eID Trust Service, de manera que una instalación limpia consistiría de ambos productos. En esa situación, los requerimientos de hardware pueden ser compartidos y son descritos en el documento de Instalación, Configuración y puesta en marcha del eID Trust Service.

Para el caso en el que el Digital Signature Service sea desplegado individualmente, los requerimientos de hardware son los siguientes:

## Memoria RAM

- El tamaño recomendado de memoria RAM es 8GB.

## Almacenamiento

- El tamaño recomendado de espacio local disponible para almacenamiento es 5GB.
- El tamaño recomendado para servidor de Base de datos es 5GB.

El tamaño máximo de la base de datos depende principalmente del DBMS elegido.

## Procesador

- Procesador recomendado Intel 2.4 Ghz (multi-nucleo)

## Red

- Conexión a Internet estable, para comunicarse con el Web Service XKMS2 del Trust Service y el Web Service del TSP.

La utilización de la red está relacionada a la configuración de caching con la que se dispone en los archivos de configuración de JBoss. El pool de conexiones está configurado a 20.

# Requerimientos de Software

---

Los requerimiento de Software para un correcto funcionamiento del Digital Signature Service son los siguientes:

## Sistema Operativo

- Sistema Operativo Linux Ubuntu 12.04

El Digital Signature Service ha sido probado con éxito en el Sistema Operativo Linux Ubuntu 12.04, lo cual no significa que este sea un limitante exclusivo para su correcto funcionamiento debido a que el paquete de distribución de Digital Signature Service requiere de Java y su máquina virtual.

## Base de Datos

- Servidor MySql 5

El Digital Signature Service soporta más de un motor de Base de Datos. Se ha elegido MySql por su robustez, estabilidad y disponibilidad open source.

## Java

- Java6u45 JRE (Sun)

La versión del JRE de Java solamente afecta la ejecución del Digital Signature Service en el lado del servidor. Las versiones de JRE de las computadoras de los usuarios finales puede variar de usuario a usuario. El Digital Signature Service ha sido probado con éxito en computadoras de usuarios finales con versiones de Java 6 y Java 7.

El funcionamiento del Digital Signature Service en futuras versiones de Java para los usuarios finales está sujeto a los cambios que el fabricante (Sun-Oracle) realice.

## Seguridad

- Certificado SSL para el dominio donde se determine para el Digital Signature Service
- Clave Privada PKCS#12 para firma del Applet ( Archivo \*.pfx)

El Digital Signature Service incorpora el eID Applet como componente de algunas páginas y su respectivo back end. El Applet requiere para su ejecución que la capa de transporte de información esté garantizada con SSL.

A su vez el Applet requiere de acceder a recursos locales de la computadora del usuario final, motivo por el cual el Applet tiene que estar firmado con un par Certificado Publico-Clave Privada proveniente de un KeyStore generado a partir de un archivo PKCS#12 (Archivo \*.pfx).