

eID Trust Service

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

Rolosa HyJ S.A. - MICITT

13 de Junio de 2014



Resumen

El presente documento detalla los requerimientos tanto de hardware como software para la puesta en marcha de la solución de eID Trust 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 Trust Service son los siguientes:

Memoria RAM

- El tamaño recomendado de memoria RAM es 8GB.

El Trust Service puede demorar mucho debido al tamaño de algunos CRLs que deben ser descargados y procesados, el consumo de memoria puede ser intensivo.

Almacenamiento

- El tamaño recomendado de espacio local disponible para almacenamiento es 20GB.
- El tamaño recomendado para servidor de Base de datos es 20GB.

El tamaño máximo de la base de datos depende principalmente del DBMS elegido. La base de datos consiste principalmente en datos que están disponibles públicamente en CRLs públicos, no se necesita ninguna estrategia de backups.

La aplicación utiliza almacenamiento local para descargas temporales de CRLs.

Procesador

- Procesador recomendado Intel 2.4 Ghz (multi-nucleo)

Red

- Conexión a Internet

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 Hardware para un correcto funcionamiento del Trust Service son los siguientes:

Sistema Operativo

- Sistema Operativo Linux Ubuntu 12.04

El Trust 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 Trust Service requiere de Java y su máquina virtual.

Base de Datos

- Servidor MySQL 5

El Trust 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 Trust Service en el lado del servidor. Las versiones de JRE de las computadoras de los usuarios finales puede variar de usuario a usuario. El Trust Service ha sido probado con éxito en computadoras de usuarios finales con versiones de Java 6 y Java 7.

El funcionamiento del Trust 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 TrustService
- Clave Privada PKCS#12 para firma del Applet (Archivo *.pfx)

El Trust 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 Público-Clave Privada proveniente de un KeyStore generado a partir de un archivo PKCS#12 (Archivo *.pfx).