Tarea 2

1. Última versión de java y Característica novedades

R- La última actualización de java es de Java 8 Update 60 18 de agosto de 2015

Características principales de la versión y novedades

Datos IANA 2015e

JDK 8u60 contiene datos de zona horaria IANA versión 2015e. Para obtener más información, consulte Versiones de datos de zona horaria en el software de JRE.

Corrección de bug: dns\_lookup\_realm debe estar definido en false por defecto

El valor de dns\_lookup\_realm del archivo Kerberos' krb5.conf es por defecto false. Consulte 8080637.

Corrección de bug: Desactivar los conjuntos de cifrado RC4

Los conjuntos de cifrado TLS basados en RC4 (por ejemplo, TLS\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA) ya no son seguros, por lo que no deben seguir usándose (consulte RFC 7465). Como consecuencia, los conjuntos de cifrado TLS basados en RC4 se han desactivado por defecto en la implantación de Oracle JSSE agregando "RC4" a la propiedad de seguridad "jdk.tls.disabledAlgorithms" y eliminándolos de la lista de conjuntos de cifrado activados por defecto. Estos conjuntos de cifrado pueden reactivarse eliminando "RC4" de la propiedad de seguridad "jdk.tls.disabledAlgorithms" en el archivo java.security o llamando de forma dinámica a Security.setProperty() y también volviendo a agregarlos a la lista de conjuntos de cifrado activados con los métodos SSLSocket/SSLEngine.setEnabledCipherSuites(). También puede utilizar la opción de línea de comando -Djava.security.properties para sobrescribir la propiedad de seguridad jdk.tls.disabledAlgorithms. Por ejemplo:

java -Djava.security.properties=my.java.security ...

donde my.java.security es un archivo que contiene la propiedad sin RC4:

jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3

Incluso con esta opción definida desde la línea de comandos, deben volver a agregarse los conjuntos de cifrado basados en RC4 a la lista de conjuntos de cifrado activados mediante los métodos SSLSocket/SSLEngine.setEnabledCipherSuites(). Consulte 8076221.

Corrección de bug: Soportar la detección de tipo de almacén de claves para almacenes de claves JKS y PKCS12

Modo de compatibilidad de almacén de claves: Para mejorar la interoperabilidad, el tipo de almacén de claves de Java JKS ahora soporta el modo de compatibilidad de almacén de claves por defecto. Este modo permite a los almacenes de claves de JKS acceder a los formatos de archivo JKS y PKCS12. Para desactivar el modo de compatibilidad de almacén de claves, defina la propiedad de seguridad keystore.type.compat en el valor de cadena false. Consulte 8062552.

Corrección de bug: Métodos de supervisión Unsafe anticuados en la versión JDK 8u

Los métodos monitorEnter, monitorExit y tryMonitorEnter en sun.misc.Unsafe se han marcado como anticuados en JDK 8u60 y se eliminarán en una futura versión. Estos métodos no se utilizan en el JDK en sí y rara vez se usan fuera del JDK. Consulte 8069302.

Corrección de bug: Extraer la grabación de JFR del archivo principal mediante SA

DumpJFR es una herramienta basada en agente de capacidad de servicio que puede usarse para extraer datos de Java Flight Recorder (JFR) de los archivos principales y los procesos de Hotspot activos. Se puede usar DumpJFR mediante uno de los métodos siguientes:

Añada DumpJFR a un proceso activo:

java -cp $JAVA\_HOME/lib/sa-jdi.jar sun.jvm.hotspot.tools.DumpJFR <pid>

Añada DumpJFR a un archivo principal:

java -cp $JAVA\_HOME/lib/sa-jdi.jar sun.jvm.hotspot.tools.DumpJFR <java> <core>

La herramienta DumpJFR vuelca los datos de JFR en un archivo denominado recording.jfr en la carpeta de trabajo actual. Consulte 8065301 (no público).

Corrección de bug: Las variables locales denominadas 'enum' provocan fallos falsos del compilador

El analizador javac analiza de forma incorrecta variables locales con el nombre 'enum'; esto provoca fallos falsos cuando un programa con dichas variables locales se compila con un indicador 'source' que corresponde a una versión en la

Cuando se lanzara la próxima versión de Java?

Fecha de caducidad de Java

La fecha de caducidad de 8u60 es el 20 de octubre de 2015. Java caduca cada vez que hay disponible una nueva versión con correcciones a las vulnerabilidades de seguridad. Para los sistemas que no se pueden ejecutar en servidores Oracle, un mecanismo secundario se encargará de caducar esta versión de JRE (versión 8u60) el 20 de noviembre de 2015. Una vez se haya cumplido cualquiera de las condiciones (la nueva versión esté disponible o se haya alcanzado la fecha de caducidad) Java enviará mensajes de advertencia y recordatorios sobre la nueva versión.