Universidad interamericana de Panamá

Departamento de ingeniería

Asignatura:

Programación II

Tema:

Tarea de java

Estudiante:

Jeshua González/8-873-2437

Profesor:

 Abdel Gadiel Martinez Lassonde

Última versión es la de Java 8.0

**Java 8 Update 60 (8u60)**

**Características principales de la última versión**

* Datos IANA 2015e  
  JDK 8u60 contiene datos de zona horaria IANA versión 2015e.
* **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.
* **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 seguridadjdk.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().
* **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.
* **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.

**Java Development Kit para ARM versión 8u60**

Esta versión incluye Java Development Kit para ARM versión 8u60 (JDK 8u60 para ARM). Para obtener información de soporte de dispositivos ARM

**Limitación:** El soporte de Native Memory Tracking está limitado en JDK para ARM. La opción de línea de comando de Java XX:NativeMemoryTracking=detail no está soportada para destinos de ARM (se muestra un mensaje de error al usuario). En su lugar utilice la siguiente opción:  
XX:NativeMemoryTracking=summary

**Cambios en el juego de reglas de despliegue v1.2**

JDK 8u60 implanta el juego de reglas de despliegue (DRS) 1.2, que incluye los siguientes cambios:

* Agregue el elemento "checksum" como subelemento de "id", lo que permite que los jar no firmados sean identificados por el total de control SHA-256 del formato sin comprimir de un jar:
  + El elemento "checksum" se hará coincidir solo con jar no firmados, y el hash proporcionado se comparará solo con el formato no comprimido del jar.
  + El elemento "checksum" (similar al elemento "certificate") tiene dos argumentos"hash" y "algorithm"; sin embargo, a diferencia

<!ELEMENT ruleset (rule\*)>

<!ATTRIBUTE ruleset href CDATA #IMPLIED>

<!ATTRIBUTE ruleset version CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT rule (id, action)>

<!ELEMENT id (certificate?) (checksum?) >

<!ATTRIBUTE id title CDATA #IMPLIED>

<!ATTRIBUTE id location CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT certificate EMPTY>

<!ATTLIST certificate algorithm CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST certificate hash CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT checksum EMPTY>

<!ATTLIST checksum algorithm CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST checksum hash CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT action (message?)>

<!ATTRIBUTE permission (run | block | default) #REQUIRED>

<!ATTRIBUTE version CDATA #IMPLIED>

<!ATTRIBUTE force (true|false) "false">

<!ELEMENT message (#PCDATA)>

<!ATTLIST message locale CDATA #IMPLIED>

**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.

**También encontré otras versiones pero la versión Java SE 9 (esta n difuncion)**

**Java SE 10: nueva versión que mejora la anterior (todavía sin uso comercial).**

En Java todas las versiones siguen los mismos estándares de datos, esto permite que un programa que hayamos hecho con una versión antigua, pueda ser ejecutado con una versión más nueva sin necesidad de ningún cambio**.**

**Encontré reciente mente que la versión de Java SE 9 al parecer este será su horario**

JDK 9

El objetivo de este proyecto es producir una implementación de referencia de código abierto de la Plataforma 9 Java SE, que se define por una próxima JSR en el [Java Community](http://jcp.org/)Process.

Se proponen El horario y características de este lanzamiento y seguimiento a través del [Proceso de](http://openjdk.java.net/jeps/)JEP, en su versión modificada por la [propuesta JEP](http://cr.openjdk.java.net/~mr/jep/jep-2.0-02.html)2.0.

Horario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10/12/2015 |  | [Completar función](http://openjdk.java.net/projects/jdk8/milestones#Feature_Complete) |
| 2.4.2016 |  | [Todas las pruebas resultan](http://openjdk.java.net/projects/jdk8/milestones#All_Tests_Run) |
| 02/25/2016 |  | [Rampdown Inicio](http://openjdk.java.net/projects/jdk8/milestones#Rampdown_start) |
| 04/21/2016 |  | [Rebote Cero Bug](http://openjdk.java.net/projects/jdk8/milestones#Zero_Bug_Bounce) |
| 06/16/2016 |  | [Fase Rampdown 2](http://openjdk.java.net/projects/jdk8/milestones#Rampdown_phase_2) |
| 07/21/2016 |  | [Release Candidate final](http://openjdk.java.net/projects/jdk8/milestones#Final_Release_Candidate) |
| 09/22/2016 |  | [Disponibilidad general](http://openjdk.java.net/projects/jdk8/milestones#General_Availability) |

Las definiciones de hitos son los mismos que los de [JDK](http://openjdk.java.net/projects/jdk8/milestones#definitions)8.

**Estos son algunos de los cambias y características**

## Características

### PEC propuestos para apuntar JDK 9

262: [TIFF de imagen de E / S](http://openjdk.java.net/jeps/262)  
263: [HiDPI gráficos en Windows y Linux](http://openjdk.java.net/jeps/263)  
265: [Marlin Gráficos Renderer](http://openjdk.java.net/jeps/265)  
266: [Más Concurrencia Actualizaciones](http://openjdk.java.net/jeps/266)  
267: [Unicode 8.0](http://openjdk.java.net/jeps/267)  
268: [XML Catálogos](http://openjdk.java.net/jeps/268)  
270: [Reservados Pila Áreas de Críticos Secciones](http://openjdk.java.net/jeps/270)  
274: [Enhanced manijas Método](http://openjdk.java.net/jeps/274)

Estas PEC se ofrecen a todos los JDK 9 Committers para su consideración. La retroalimentación es más que bienvenido, como son razonada objeciones, a través de la [jdk9-dev](http://mail.openjdk.java.net/mailman/listinfo/jdk9-dev) lista de correo. Si no hay tales objeciones son criados por 19:00 GMT el jueves 8 de octubre de 2015, o si están levantados y luego respondieron satisfactoriamente, entonces estos PEC se orientarán a JDK 9.

### PEC dirigidos a JDK 9, hasta el momento

102: [API Proceso Actualizaciones](http://openjdk.java.net/jeps/102)  
110: [HTTP 2 Cliente](http://openjdk.java.net/jeps/110)  
143: [Mejorar sostuvo Bloqueo](http://openjdk.java.net/jeps/143)  
158: [Unified registro JVM](http://openjdk.java.net/jeps/158)  
165: [Control de Compilador](http://openjdk.java.net/jeps/165)  
193: [Variable Maneja](http://openjdk.java.net/jeps/193)  
197: [Código segmentado caché](http://openjdk.java.net/jeps/197)  
199: [inteligente Java Compilación, Fase Dos](http://openjdk.java.net/jeps/199)  
201: [Código Fuente Modular](http://openjdk.java.net/jeps/201)  
211: [Elide Deprecation Advertencias sobre Declaraciones de Importación](http://openjdk.java.net/jeps/211)  
212: [Resolver Lint y Doclint Advertencias](http://openjdk.java.net/jeps/212)  
213: [Milling Proyecto Coin](http://openjdk.java.net/jeps/213)  
214: [Retire GC Combinaciones en desuso en el JDK 8](http://openjdk.java.net/jeps/214)  
215: [gradas de Atribución de javac](http://openjdk.java.net/jeps/215)  
216: [Proceso de declaraciones de importación correctamente](http://openjdk.java.net/jeps/216)  
217: [Anotaciones Pipeline 2.0](http://openjdk.java.net/jeps/217)  
219: [Datagram Transport Layer Security (DTLS )](http://openjdk.java.net/jeps/219)  
220: [Modular de tiempo de ejecución Imágenes](http://openjdk.java.net/jeps/220)  
221: [Simplificado Doclet API](http://openjdk.java.net/jeps/221)  
222: [jshell: El Java Shell (Read-Eval-Print Loop)](http://openjdk.java.net/jeps/222)  
223: [Nueva Versión-String Esquema](http://openjdk.java.net/jeps/223)  
224: [HTML5 Javadoc](http://openjdk.java.net/jeps/224)  
225: [Javadoc Buscar](http://openjdk.java.net/jeps/225)  
226: [UTF-8 Archivos Propiedad](http://openjdk.java.net/jeps/226)  
227: [Unicode 7.0](http://openjdk.java.net/jeps/227)  
228: [Añadir más comandos de diagnóstico](http://openjdk.java.net/jeps/228)  
229: [Crear PKCS12 Keystores por defecto](http://openjdk.java.net/jeps/229)  
230: [Suite de microbenchmark](http://openjdk.java.net/jeps/230)  
231: [Retire Launch-Time JRE Versión Selección](http://openjdk.java.net/jeps/231)  
232: [Mejorar el rendimiento de la aplicación Secure](http://openjdk.java.net/jeps/232)  
233: [Generar en tiempo de ejecución del compilador comprueba automáticamente](http://openjdk.java.net/jeps/233)  
235: [Prueba Class- Atributos archivo generado por javac](http://openjdk.java.net/jeps/235)  
236: [Analizador API para Nashorn](http://openjdk.java.net/jeps/236)  
237: [Linux / AArch64 Puerto](http://openjdk.java.net/jeps/237)  
238: [JAR Multi-Release Archivos](http://openjdk.java.net/jeps/238)  
240: [Retire la JVM TI hprof Agente](http://openjdk.java.net/jeps/240)  
241: [Retire la jhat Tool](http://openjdk.java.net/jeps/241)  
243: [Java Interfaz de nivel de JVM Compilador](http://openjdk.java.net/jeps/243)  
244: [Aplicación TLS de capa Protocolo de Negociación de Extensión](http://openjdk.java.net/jeps/244)  
245: [Argumentos Validar JVM de línea de comandos de la bandera](http://openjdk.java.net/jeps/245)  
246: [Instrucciones de CPU apalancamiento para ghâsh y RSA](http://openjdk.java.net/jeps/246)  
247: [Compilar para las versiones de la plataforma antigua](http://openjdk.java.net/jeps/247)  
248: [Make G1 predeterminado Garbage Collector](http://openjdk.java.net/jeps/248)  
249: [OCSP grapado para TLS](http://openjdk.java.net/jeps/249)  
250: [Tienda internados en Cuerdas CDS Archives](http://openjdk.java.net/jeps/250)  
251: [Multi-Resolución Imágenes](http://openjdk.java.net/jeps/251)  
252: [Uso CLDR Local de datos por defecto](http://openjdk.java.net/jeps/252)  
253: [Prepare JavaFX UI Controls y APIs CSS para modularización](http://openjdk.java.net/jeps/253)  
254: [Compacto Cuerdas](http://openjdk.java.net/jeps/254)  
255: [Merge Selected Xerces 2.11.0 Actualizaciones en JAXP](http://openjdk.java.net/jeps/255)  
256: [BeanInfo Anotaciones](http://openjdk.java.net/jeps/256)  
257: [Actualización de JavaFX / Medios de reciente versión de GStreamer](http://openjdk.java.net/jeps/257)  
258: [HarfBuzz Font-Layout Engine](http://openjdk.java.net/jeps/258)