



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
PREMIER MINISTRE

**S . G . D . S . N**  
Agence nationale de la sécurité  
des systèmes d'information  
CERTA

Paris, le 17 mai 2011  
N° CERTA-2011-AVI-079-007

Affaire suivie par :  
CERTA

## AVIS DU CERTA

### Objet : Vulnérabilité dans plusieurs implémentations de Java

---

Conditions d'utilisation de ce document : <http://www.certa.ssi.gouv.fr/certa/apropos.html>  
Dernière version de ce document : <http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2011-AVI-079>

---

### Gestion du document

Référence	CERTA-2011-AVI-079-007
Titre	Vulnérabilité dans plusieurs implémentations de Java
Date de la première version	10 février 2011
Date de la dernière version	17 mai 2011
Source(s)	Avis de mise à jour Oracle concernant la référence CVE CVE-2010-4476 Bulletins de sécurité IBM Java IZ94331, IZ94423, et PM31983 Bulletins de sécurité IBM WebSphere Application Server Java PM32177, PM32175, PM32192, PM32173, PM32184, PM32194, PM32238, PM32254, PM32272, et PM32387 Bulletin de sécurité IBM CICS 1462384 Bulletin de sécurité HP c02729756 du 23 février 2011 Bulletin de sécurité IBM swg21474615 du 31 mars 2011 Bulletin de sécurité Hitachi HS11-008 du 16 mai 2011
Pièce(s) jointe(s)	Aucune

TAB. 1 – Gestion du document

Une gestion de version détaillée se trouve à la fin de ce document.

## 1 Risque

Déni de service.

## 2 Systèmes affectés

- Java SE, JDK et JRE 6 mise à jour 23 et versions antérieures pour Windows, Solaris et Linux ;
- Java SE, JDK 5.0 mise à jour 27 et versions antérieures pour Solaris 9 ;
- Java SE, SDK 1.4.2\_29 et versions antérieures pour Solaris 8 ;
- Java for Business, JDK et JRE 6 mise à jour 23 et versions antérieures pour Windows Solaris et Linux ;
- Java for Business, JDK et JRE 5.0 mise à jour 27 et versions antérieures pour Windows Solaris et Linux ;
- Java for Business, SDK et JRE 1.4.2\_29 et versions antérieures pour Windows Solaris et Linux ;

- IBM WebSphere Application Server 6.0.x, 6.1.x et 7.0.x ;
- IBM WebSphere Portal 6.x et 7.x ;
- IBM CICS Transaction Server 3.1, 3.2 et 4.1 ;
- HP-UX 11.11, 11.23 et 11.31 ;
- Tivoli Directory Server 5.1.3.2, 6.1, 6.1.1, 6.1.1.1 et 6.1.1.2 ;
- Hitachi JP1/Automatic Job Management System ;
- Hitachi JP1/Cm2/Network Node Manager ;
- Hitachi JP1/Cm2/SNMP System Observer ;
- Hitachi JP1/Integrated Management (IM) ;
- Hitachi JP1/IT Ressource Management ;
- Hitachi JP1/Performance Management (PFM) ;
- Hitachi JP1/ServerConductor/Control Manager.

### 3 Résumé

Une vulnérabilité affecte plusieurs implémentations de Java, elle permet un déni de service à distance.

### 4 Description

Une vulnérabilité concernant le traitement de certaines valeurs en virgule flottante affecte plusieurs implémentations de Java. Elle permet à un utilisateur malintentionné de provoquer un déni de service au moyen d'une valeur spécifique.

### 5 Solution

Se référer aux bulletins de sécurité des éditeurs pour l'obtention des correctifs (cf. section Documentation).

### 6 Documentation

- Avis de mise à jour Oracle concernant la référence CVE CVE-2010-4476 du 08 février 2011 :  
<http://www.oracle.com/technetwork/topics/security/alert-cve-2010-4476-305811.html>
- Bulletins de sécurité IBM Java IZ94331, IZ94423, et PM31983 :  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1IZ94331>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1IZ94423>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1PM31983>
- Bulletins de sécurité IBM WebSphere Application Server Java PM32177, PM32175, PM32192, PM32173, PM32184, PM32194, PM32238, PM32254, PM32272, et PM32387 :  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24029090>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24029103>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24029102>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462019>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24029112>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462136>
- Bulletins de sécurité IBM i5/OS et IBM OS/400 du 19 février 2011 :  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas239097234bdef0f0086257837004234ff>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas2e3651fd2836659b88625783700423505>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas24394745ae41518b88625783700423513>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas2a5e8722f285b693586257837004234f7>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas22c04013ef2a6aba98625783700423520>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas274b0e6114eba807a8625783700423519>  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas2bbd9eef75e33a6ec862578370042350b>
- Bulletin de sécurité IBM CICS 1462384 du 22 février 2011 :  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462384>

- Bulletin de sécurité HP c02729756 du 23 février 2011 :  
<http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/Document.jsp?objectID=c02729756>
- Bulletin de sécurité HP OpenView Network Node Manager :  
[http://itrc.hp.com/service/cki/docDisplay.do?docId=emr\\_na-c02738573](http://itrc.hp.com/service/cki/docDisplay.do?docId=emr_na-c02738573)
- Bulletin de sécurité IBM swg21174615 du 31 mars 2011:  
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21474615>
- Bulletin de sécurité Hitachi HS11-008 du 16 mai 2011:  
<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/soft1/security/info/vuls/HS11-008/index.html>
- Référence CVE CVE-2010-4476 :  
<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2010-4476>

## **Gestion détaillée du document**

**10 février 2011** version initiale.

**16 février 2011** ajout pour IBM Java, IBM WebSphere Application Server, et IBM Websphere Portal.

**22 février 2011** ajout des références aux bulletins de sécurité IBM i5/OS et IBM OS/400.

**24 février 2011** ajout de la référence au bulletin de sécurité IBM CICS.

**01 mars 2011** ajout de la référence au bulletin de sécurité HP c02729756.

**11 mars 2011** ajout de la référence au bulletin HP OpenView Network Node Manager.

**05 avril 2011** ajout de la référence au bulletin IBM swg21474615 Tivoli Directory Server.

**17 mai 2011** ajout de la référence au bulletin Hitachi HS11-008.