



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
PREMIER MINISTRE

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

Paris, le 04 novembre 2009  
N° CERTA-2009-AVI-475

Affaire suivie par :  
CERTA

## AVIS DU CERTA

### Objet : Vulnérabilité du noyau Linux

---

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-2009-AVI-475>

---

### Gestion du document

Référence	CERTA-2009-AVI-475
Titre	Vulnérabilité du noyau Linux
Date de la première version	04 novembre 2009
Date de la dernière version	-
Source(s)	Rapport de bogue noyau #14416 du 16 octobre 2009
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 ;
- élévation de privilèges.

## 2 Systèmes affectés

Linux 2.6.x.

## 3 Résumé

Une vulnérabilité présente dans le noyau Linux permet à un utilisateur local de provoquer un déni de service ou d'élèver ses privilèges.

## 4 Description

Une vulnérabilité de type 'pointeur nul' (*null pointer*) relative à la gestion des tubes (*pipes*) est présente dans le noyau Linux. Cette faille permet à un utilisateur local malintentionné de provoquer un déni de service ou d'obtenir des privilèges élevés.

## 5 Solution

Se référer au bulletin de sécurité de l'éditeur pour l'obtention des correctifs (cf. section Documentation).  
La version 2.6.32-rc6 du noyau Linux corrige le problème :  
<http://www.kernel.org>

## 6 Documentation

- Rapport de bogue noyau #14416 du 16 octobre 2009 :  
[http://bugzilla.kernel.org/show\\_bug.cgi?id=14416](http://bugzilla.kernel.org/show_bug.cgi?id=14416)
- Référence CVE CVE-2009-3547 :  
<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2009-3547>

## Gestion détaillée du document

**04 novembre 2009** version initiale.