



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
PREMIER MINISTRE

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

Paris, le 22 novembre 2001  
N° CERTA-2001-AVI-124-002

Affaire suivie par :  
CERTA

## AVIS DU CERTA

**Objet : Vulnérabilités dans le noyau linux (2.2.x et 2.4.x)**

---

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-2001-AVI-124>

---

## Gestion du document

Référence	CERTA-2001-AVI-124-002
Titre	Vulnérabilités dans le noyau linux (2.2.x et 2.4.x)
Date de la première version	23 octobre 2001
Date de la dernière version	22 novembre 2001
Source(s)	Avis de sécurité RedHat RHSA-2001:129-10
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

- Dénis de service ;
- Elévation de privilèges.

## 2 Systèmes affectés

Les systèmes Linux utilisant les versions de noyau suivantes:

- pour la série 2.2.x, les versions 2.2.19 et antérieures sont vulnérables ;
- pour la série 2.4.x, les versions 2.4.11 et antérieures sont vulnérables ;

## 3 Résumé

Deux vulnérabilités concernant les noyaux linux de la série 2.2.x et 2.4.x ont été publiées sur l'Internet. Ces vulnérabilités ne sont exploitables qu'en local.

## 4 Description

En créant des liens symboliques soigneusement choisis, un utilisateur mal intentionné peut réaliser un déni de service sur le système local. Ce déni de service est dû à la consommation excessive de la ressource CPU.

La deuxième vulnérabilité concerne une faille dans le code de l'appel système `ptrace`. En exploitant cette vulnérabilité, un utilisateur mal intentionné peut obtenir les privilèges de l'administrateur `root` sur le système vulnérable.

## 5 Solution

Mettre à jour le noyau linux à partir des sources:

- pour la série 2.2.x, le patch pre-2.2.20-11 corrige le problème. Il peut être téléchargé depuis l'adresse suivante:

`ftp://ftp.kernel.org/pub/linux/kernel/people/alan/linux-2.2/2.2.20pre/`

- pour la série 2.4.x, il est conseillé d'installer le noyau 2.4.12 minimum. Ce noyau est disponible à l'adresse suivante:

`ftp://ftp.kernel.org/pub/linux/kernel/v2.4/`

Certains éditeurs de distribution Linux diffusent également des paquetages réalisant une mise-à-jour du noyau (cf section Documentation). Pour plus de renseignements concernant les correctifs, contactez votre éditeur.

## 6 Documentation

- Avis de sécurité RedHat RHSA-2001:129-10;
- Avis de sécurité RedHat RHSA-2001:130-04;
- Avis de sécurité SuSE SuSE-SA:2001:036;
- Avis de sécurité Mandrake MDKSA-2001:082-1.
- Avis de sécurité Mandrake MDKSA-2001:079-1.

## Gestion détaillée du document

**23 octobre 2001** version initiale.

**29 octobre 2001** ajout documentation pour les distributions SuSE et Mandrake.

**22 novembre 2001** mise-à-jour des références aux avis de la distribution Mandrake.