

Affaire suivie par :  
CERTA

## AVIS DU CERTA

### Objet : Vulnérabilité de la primitive système msync de FreeBSD

---

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-2004-AVI-176>

---

### Gestion du document

Référence	CERTA-2004-AVI-176
Titre	Vulnérabilité de la primitive système msync de FreeBSD
Date de la première version	27 mai 2004
Date de la dernière version	–
Source(s)	Avis de sécurité FreeBSD FreeBSD-SA-04:11.msync
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

Atteinte à l'intégrité des données.

## 2 Systèmes affectés

- FreeBSD 4.8, 4.9 et 4.10 ;
- FreeBSD 5.2.

## 3 Résumé

Une vulnérabilité dans FreeBSD permet à un utilisateur mal intentionné de porter atteinte à l'intégrité des données.

## 4 Description

La primitive système `msync()` permet aux applications de demander l'écriture de pages mémoires modifiées sur le disque. Des erreurs de programmation de cette fonction peuvent conduire à une corruption du cache entre la mémoire virtuelle et le contenu du disque. Cette vulnérabilité peut être utilisée par un utilisateur mal intentionné

afin de porter atteinte à l'intégrité des données (empêcher les changements effectués sur un fichier d'être écrits sur le disque).

## 5 Solution

Appliquer le correctif fourni par FreeBSD.

- Pour FreeBSD 5.2 :  
<ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/CERT/patches/SA-04:11/msync5.patch>
- Pour FreeBSD 4.8, 4.9 et 4.10 :  
<ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/CERT/patches/SA-04:11/msync4.patch>

## 6 Documentation

- Avis de sécurité FreeBSD FreeBSD-SA-04:11.msyc du 26 mai 2004 :  
<ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/CERT/advisories/FreeBSD-SA-04:11.msyc.asc>
- Référence CVE CAN-2004-0435 :  
<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CAN-2004-0435>

## Gestion détaillée du document

27 mai 2004 version initiale.