



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
PREMIER MINISTRE

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

Paris, le 20 août 2004  
N° CERTA-2004-AVI-273

Affaire suivie par :  
CERTA

## AVIS DU CERTA

### Objet : Vulnérabilité du système d'exploitation Cisco IOS

---

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-273>

---

### Gestion du document

Référence	CERTA-2004-AVI-273
Titre	Vulnérabilité du système d'exploitation Cisco IOS
Date de la première version	20 août 2004
Date de la dernière version	–
Source(s)	Bulletin de sécurité Cisco #61365 du 18 août 2004
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

Cisco IOS versions 12.0S, 12.2 et 12.3.  
Les versions Cisco IOS 12.1, 12.0 et antérieures ne sont pas affectées.

## 3 Résumé

Une vulnérabilité dans la gestion du protocole OSPF par le systèmes d'exploitation Cisco IOS permet à un utilisateur distant mal intentionné de provoquer un déni de service.

## 4 Description

OSPF (Open Shortest Path First) est un protocole de routage.

Une vulnérabilité a été découverte dans la gestion de ce protocole par le système d'exploitation IOS de certains équipements Cisco.

Elle permet à un utilisateur mal intentionné de provoquer un déni de service par le biais d'un paquet OSPF malicieusement construit.

## **5 Contournement provisoire**

- Utiliser l'authentification OSPF (cf. section Documentation) ;
- Utiliser des listes de contrôle d'accès (ACLs) pour protéger le réseau (cf. section Documentation).

## **6 Solution**

Appliquer le correctif proposé par Cisco (cf. section Documentation).

## **7 Documentation**

- Bulletin de sécurité Cisco #61635 du 18 août 2004 :  
<http://www.cisco.com/warp/public/707/cisco-sa-20040818-ospf.shtml>
- Informations sur l'authentification OSPF :  
<http://www.cisco.com/warp/public/104/25.shtml>
- Informations sur les listes de contrôle d'accès :  
<http://www.cisco.com/warp/public/707/iacl.html>

## **Gestion détaillée du document**

**20 août 2004** version initiale.