

Affaire suivie par :  
CERTA

## BULLETIN D'ALERTE DU CERTA

### Objet : Vulnérabilité du service Telnet de 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-ALE-010>

---

### Gestion du document

Référence	CERTA-2004-ALE-010
Titre	Vulnérabilité du service Telnet de Cisco IOS
Date de la première version	30 août 2004
Date de la dernière version	–
Source(s)	Bulletin de sécurité Cisco du 27 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

Toutes les versions du système d'exploitation Cisco IOS.

## 3 Résumé

Une vulnérabilité du service *telnet* (et *reverse telnet*) du système d'exploitation Cisco IOS permet à un utilisateur distant de provoquer un déni de service.

## 4 Description

Une vulnérabilité a été découverte dans la gestion des paquets TCP des services *telnet* et *reverse telnet* par le système d'exploitation Cisco IOS.

Le service *telnet* (port 23/tcp) est utilisé pour l'administration des équipements sous Cisco IOS.

Le service *reverse telnet* est utilisé pour se connecter à un équipement tiers via une connexion *telnet* vers un équipement Cisco. Ce service utilise les ports suivants :

- 2001/tcp à 2999/tcp ;
- 3001/tcp à 3099/tcp ;
- 6001/tcp à 6999 /tcp ;
- 7001/tcp à 7099/tcp.

La vulnérabilité peut être exploitée par l'envoi d'un paquet TCP malicieusement construit à destination du port 23 ou de l'un des ports du service *reverse telnet*.

Un utilisateur distant mal intentionné peut utiliser cette vulnérabilité pour provoquer un déni de service des services d'administration *telnet*, *reverse telnet*, *RSH* (port 514/tcp), *SSH* (port 22/tcp), *SCP* (port 22/tcp) et dans certains cas *HTTP* (port 80/tcp).

Les autres services (routage des paquets, protocoles de routage, ...) ne sont pas affectés. De plus, les connexions des services d'administration établies avant une attaque restent actives après celle-ci.

## 5 Contournement provisoire

- Activer le service *SSH* et désactiver le service *telnet* (cf. section Documentation) ;
- établir des classes d'accès sur les terminaux virtuels *VTY* (cf. section Documentation) ;
- établir des listes de contrôles d'accès (cf. section Documentation).

## 6 Solution

Cisco n'a pas encore publié de correctif pour cette vulnérabilité.

## 7 Documentation

- Bulletin de sécurité Cisco du 27 août 2004 :  
<http://www.cisco.com/warp/public/707/cisco-sa-20040827-telnet.shtml>
- Activation du service *SSH* :  
[http://cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1835/products\\_configuration\\_guide\\_chapter09186a00800ca7d5.html#100116](http://cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1835/products_configuration_guide_chapter09186a00800ca7d5.html#100116)
- Etablissement des classes d'accès sur les terminaux virtuels *VTY* :  
[http://cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1835/products\\_command\\_reference\\_chapter09186a00800873c8.html#wp101](http://cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1835/products_command_reference_chapter09186a00800873c8.html#wp101)
- Etablissement des listes d'accès *Transit ACL*:  
<http://www.cisco.com/warp/public/707/tacl.html>
- Etablissement des listes d'accès *Infrastructure ACL*:  
<http://www.cisco.com/warp/public/707/iacl.html>
- Etablissement des listes d'accès *Receive ACL*:  
<http://www.cisco.com/warp/public/707/racl.html>

## Gestion détaillée du document

30 août 2004 version initiale.