

Affaire suivie par :
CERTA

BULLETIN D'ACTUALITÉ

Objet : Bulletin d'actualité 2006-12

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-2006-ACT-012>

Gestion du document

Référence	CERTA-2006-ACT-012
Titre	Bulletin d'actualité 2006-12
Date de la première version	24 mars 2006
Date de la dernière version	–
Source(s)	
Pièce(s) jointe(s)	Aucune

TAB. 1 – *Gestion du document*

Une gestion de version détaillée se trouve à la fin de ce document.

Le bulletin d'actualité est disponible dans son intégralité et au format PDF à l'adresse suivante :

<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-ACT-012.pdf>

Un extrait du bulletin, ne reprenant que les articles de la semaine, se trouve en HTML à l'adresse suivante :

<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-ACT-012/>

1 Activité en cours

1.1 Ports observés

Le tableau 3 et la figure 1 montrent les rejets pour les ports sous surveillance que nous avons constatés sur deux dispositifs de filtrage, entre le 16 et le 23 mars 2006.

2 Vulnérabilité dans Sendmail

Une vulnérabilité a été découverte dans le logiciel de routage de messages électroniques `sendmail`. Cette vulnérabilité concerne un problème dans la gestion des messages asynchrones et s'avère exploitable à distance.

Tous les systèmes dont `sendmail` est le logiciel de messagerie en utilisation et accessible depuis l'Internet sont potentiellement vulnérables. Néanmoins, certains systèmes n'utilisent pas `sendmail` comme logiciel de messagerie par défaut, mais d'autres logiciels tels que `postfix`, `exim` ou `qmail` qui ne sont pas touchés par cette vulnérabilité. De plus, certains systèmes utilisent bien `sendmail` mais il n'écoute pas les connexions

venant d'Internet (écoute sur l'interface 127.0.0.1). Ceci atténue grandement le risque de compromission. Les systèmes concernés sont donc ceux utilisant `sendmail` en écoute de connexions sur une ou plusieurs interfaces. L'activité de recherche en matière d'exploitation s'intensifie et **il paraît raisonnable de penser qu'un code d'exploitation sera disponible d'ici quelques jours, probablement suivi de l'apparition d'un ver**. A ce jour, la plupart des vendeurs et des distributions ont mis à disposition un correctif de sécurité. Le CERTA a émis un bulletin de sécurité (CERTA-2006-AVI-124) le 23 mars 2006 et **une alerte de sécurité** (CERTA-2006-ALE-003) le 24 mars 2006.

Le CERTA recommande l'application du correctif **dans les plus brefs délais** afin de se prémunir contre tout code malveillant à venir.

3 Vulnérabilités dans Microsoft Internet Explorer

Deux vulnérabilités non-corrigées ont été découvertes dans `Internet Explorer`. Elles permettent toutes les deux de provoquer un déni de service ou d'exécuter du code arbitraire au moins pour la seconde. Le CERTA a donc émis une alerte CERTA-2006-ALE-002 décrivant le problème. Dans l'attente de correctifs, il est donc recommandé d'**utiliser un navigateur alternatif** comme `Opera` ou `Firefox`.

4 Liens utiles

- Mémento sur les virus ;
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-002/>
- Note d'information sur l'acquisition de correctifs ;
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2001-INF-004/index.html>
- Note d'information pour sur les systèmes obsolètes ;
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-003/index.html>
- Note d'information sur les bonnes pratiques concernant l'hébergement mutualisé ;
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-005/index.html>
- Note d'information sur les mots de passe :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-001/index.html>
- Unix security checklist version 2.0 du 8 octobre 2001 (Publication du CERT australien)
<http://www.auscert.org.au/render.html?it=1935>

5 Rappel des avis et mises à jour émis

Durant la période du 17 mars au 23 mars 2006, le CERTA a émis les avis suivants :

- CERTA-2006-AVI-116 : Vulnérabilité dans `cURL`
- CERTA-2006-AVI-117 : Vulnérabilité dans `HP-UX`
- CERTA-2006-AVI-118 : Vulnérabilités dans `Veritas Backup Exec Remote Agents`
- CERTA-2006-AVI-119 : Vulnérabilité dans `Backup Exec Windows Servers`
- CERTA-2006-AVI-120 : Vulnérabilité du serveur `X.Org-X11`
- CERTA-2006-AVI-121 : Vulnérabilité dans `FreeRADIUS`
- CERTA-2006-AVI-122 : Vulnérabilité de `phpMyAdmin`
- CERTA-2006-AVI-123 : Vulnérabilité dans `qmailadmin`
- CERTA-2006-AVI-124 : Vulnérabilité de `Sendmail`
- CERTA-2006-AVI-125 : Vulnérabilité dans la mise en œuvre `IPsec` de `FreeBSD`
- CERTA-2006-AVI-126 : Vulnérabilité de l'authentification `OPIE` dans `FreeBSD`
- CERTA-2006-AVI-127 : Multiples vulnérabilités dans `RealPlayer`

Pendant cette même période, les mises à jour suivantes ont été publiées :

- CERTA-2005-AVI-499-004 : Vulnérabilité dans la bibliothèque `libavcodec`
(ajout des références aux bulletins de sécurité `Gentoo 200602-01`, `Debian DSA-1004` et `DSA-1005`)

- CERTA-2006-AVI-104-001 : Vulnérabilité de Kpdf
(ajout de la référence au bulletin de sécurité Debian)
- CERTA-2006-AVI-109-001 : Vulnérabilité dans Metamail
(ajout de la référence au bulletin de sécurité Gentoo)
- CERTA-2006-AVI-094-001 : Vulnérabilité de unzip
(ajout de la référence au bulletin de sécurité Debian)
- CERTA-2006-AVI-116-001 : Vulnérabilité dans cURL
(ajout de la référence au bulletin de sécurité FreeBSD)
- CERTA-2006-AVI-114-002 : Vulnérabilités dans Flash Player
(ajout des références aux bulletins de sécurité RedHat, SUSE et Gentoo)
- CERTA-2006-AVI-116-002 : Vulnérabilité dans cURL
(ajout de la référence au bulletin de sécurité Gentoo)
- CERTA-2006-AVI-120-001 : Vulnérabilité du serveur X.Org-X11
(ajout des références aux bulletins de sécurité SUSE et FreeBSD)

6 Actions suggérées

6.1 Respecter la politique de sécurité

La Politique de Sécurité des Systèmes d'Information (PSSI) est l'ensemble formalisé dans un document applicable, des directives, procédures, codes de conduite, règles organisationnelles et techniques, ayant pour objectif la protection des systèmes d'information de l'organisme. Elle traduit la reconnaissance officielle de l'importance accordée par la direction générale de l'organisme à la sécurité de ses systèmes d'information. D'une manière générale, elle contient une partie relative aux éléments stratégiques de l'organisme (périmètre, contexte, enjeux, orientations stratégiques en matière de SSI, référentiel réglementaire, échelle de sensibilité, besoins de sécurité, menaces) et une partie relative aux règles de sécurité applicables. Elle constitue donc une traduction concrète de la stratégie de sécurité de l'organisme.

Quoique puisse suggérer ce document, la politique de sécurité en vigueur dans votre service doit primer.

Cette section précise néanmoins quelques mesures générales de nature à vous prémunir contre les agressions décrites dans ce document. En effet, la sécurité des systèmes d'information ne repose pas exclusivement sur des outils, mais aussi sur une organisation et des politiques.

6.2 Concevoir une architecture robuste

A la lumière des enseignements tirés de ce qui a été présenté dans les bulletins d'actualité, il convient de vérifier que les applications mises en œuvre (ou à l'étude) ont une architecture qui résiste aux incidents décrits.

6.3 Appliquer les correctifs de sécurité

Le tableau 2 rappelle les avis du CERTA correspondant aux applications ou codes malveillants relatifs aux ports étudiés dans les sections précédentes.

6.4 Utiliser un pare-feu

L'application des correctifs sur un parc informatique important n'est probablement pas immédiate. Un pare-feu correctement configuré peut retenir certaines attaques informatiques le temps d'appliquer les correctifs. Cependant un pare-feu peut donner une illusion de protection. Cette protection est brisée par la moindre introduction d'un ordinateur nomade dans la partie protégée. On remarque qu'il y a de nombreux paquets rejetés à destination de ports légitimement utilisés par des applications de prise de main à distance. La téléadministration correspond à une demande qui grandit avec la taille du parc à gérer. Les paquets rejetés montrent le risque associé à ce type d'application. Ce risque peut être amoindri par l'usage correct d'un pare-feu.

6.5 Analyser le réseau

De nombreux paquets rejetés étudiés correspondent aux ports ouverts par divers virus/vers/chevaux de Troie. Si votre politique de sécurité autorise le balayage des ports ouverts sur les postes de travail ou les serveurs, il peut

s'avérer utile de le faire régulièrement afin de découvrir les machines potentiellement contaminées avant qu'un intrus ne le fasse à votre place.

L'analyse des journaux de votre pare-feu est une source pertinente d'informations pour la sécurité de votre réseau et de vos systèmes. Cela peut vous aider à anticiper des incidents en remarquant par exemple des activités anormales. Le COSSI/CERTA peut vous aider dans ce travail d'analyse.

6.6 Réagir aux incidents de sécurité

Organisez-vous pour réagir aux incidents de sécurité, en particulier, pour assurer une certaine continuité dans les équipes d'administration et de sécurité.

Le CERTA a pour mission de vous aider à répondre aux incidents de sécurité informatique.

Ne traitez pas les dysfonctionnements des machines à la légère. Dans certains incidents dans lesquels le CERTA intervient, les administrateurs des machines font spontanément part de petits dysfonctionnements inexpliqués et d'apparence anodine qui s'avèrent, au cours de l'analyse, être liés à un incident majeur de sécurité. N'hésitez pas à prendre contact avec le CERTA si vous constatez de l'activité sur les ports décrits ci-dessus.

6.7 Former et sensibiliser les utilisateurs

La sécurité d'un système d'information doit reposer sur une approche de défense en profondeur. Cela signifie, entre autres choses, que l'utilisateur est partie prenante de la sécurité. Sa vigilance, son niveau de formation et de sensibilisation participent à la sécurité du système. C'est pourquoi il est essentiel de prévoir des séances de formation et de sensibilisation des utilisateurs, acteurs de la sécurité. Pour vous aider dans ces actions, la DCSSI dispose d'un centre de formation :

<http://www.formation.ssi.gouv.fr>

7 Les bulletins d'actualité

L'objectif des *bulletins d'actualité* est de fournir une illustration par l'actualité récente de certaines mesures de sécurité pragmatiques à appliquer. Bien que par nature *a posteriori*, cette illustration a vocation à servir de base pour tirer des enseignements plus généraux à même de protéger contre des incidents futurs.

L'« actualité » est donnée par l'analyse de machines que le CERTA réalise dans le cadre de ses missions. Un fait est jugé d'actualité, s'il est à la fois récent et significatif, c'est à dire recoupé par différentes analyses.

Les *bulletins d'actualité* n'ont pas la prétention de constituer des statistiques fiables de l'activité informatique malveillante, mais ce qui nous semble avoir beaucoup plus d'intérêt, de montrer à partir d'exemples concrets, réels et anonymisés comment découvrir que l'on est ou a été attaqué et comment limiter l'impact de ces attaques.

La qualité des *bulletins d'actualité* sera améliorée grâce à votre participation. Si vous souhaitez participer, prenez contact avec le CERTA en accord avec votre chaîne fonctionnelle de la sécurité des systèmes d'information.

Port	Protocole	Service	Porte dérobée	Référence possible CERTA
21	TCP	FTP	-	CERTA-2004-AVI-066 CERTA-2004-AVI-064 CERTA-2003-AVI-132
22	TCP	SSH	-	CERTA-2003-AVI-152
23	TCP	Telnet	-	CERTA-2003-AVI-209 CERTA-2003-AVI-131
25	TCP	SMTP	-	CERTA-2006-AVI-124
42	TCP	WINS	-	CERTA-2004-AVI-384
80	TCP	HTTP	-	CERTA-2004-AVI-195 CERTA-2004-AVI-239
106	TCP	MailSite Email Server	-	-
111	TCP	Sunrpc-portmapper	-	CERTA-2003-AVI-052
119	TCP	NNTP	-	CERTA-2004-AVI-340
135	TCP	Microsoft RPC	-	CERTA-2003-ALE-002 CERTA-2003-AVI-111 CERTA-2004-AVI-127
137	UDP	NetBios-ns	-	CERTA-2004-AVI-031

139	TCP	NetBios-ssn et samba	–	CERTA-2004-AVI-368 CERTA-2003-AVI-168 CERTA-2004-AVI-126 CERTA-2005-AVI-051 CERTA-2005-AVI-213 CERTA-2005-AVI-302 CERTA-2005-AVI-398
143	TCP	IMAP	–	CERTA-2005-AVI-185
389	TCP	LDAP	–	CERTA-2003-AVI-102 CERTA-2003-AVI-068 CERTA-2003-AVI-041 CERTA-2003-AVI-004 CERTA-2004-AVI-126
443	TCP	HTTPS	–	CERTA-2003-AVI-156 CERTA-2004-AVI-126 CERTA-2004-AVI-247 CERTA-2004-AVI-343
445	TCP	Microsoft-smb	–	CERTA-2004-AVI-053 CERTA-2003-AVI-105 CERTA-2004-AVI-126 CERTA-2005-AVI-051 CERTA-2005-AVI-302
1023	TCP	–	Serveur ftp de Sasser.E	–
1080	TCP	Wingate	MyDoom.F	–
1433	TCP	MS-SQL-Server	–	CERTA-2002-ALE-006
1434	UDP	MS-SQL-Monitor	–	CERTA-2002-AVI-157
2100	TCP	Oracle XDB FTP	–	CERTA-2005-ALE-002
2745	TCP	–	Bagle	–
3127	TCP	–	MyDoom	–
3128	TCP	Squid	MyDoom	CERTA-2004-AVI-062 CERTA-2004-AVI-186 CERTA-2004-AVI-316 CERTA-2004-AVI-348
3306	TCP	MySQL	–	–
3389	TCP	Microsoft RDP	–	CERTA-2002-AVI-213
4899	TCP	Radmin	–	–
5000	TCP	Universal Plug and Play	Bobax, Kibuv	CERTA-2001-AVI-165
5554	TCP	SGI ESP HTTP	Serveur ftp de Sasser	–
6070	TCP	BrightStor ARCserve/Enterprise Backup	–	CERTA-2005-AVI-293
6101	TCP	Veritas Backup Exec	–	CERTA-2005-AVI-024
6112	TCP	Dtspcd	–	CERTA-2002-ALE-001
6129	TCP	Dameware Miniremote	–	CERTA-2003-AVI-214 CERTA-2005-AVI-326
8866	TCP	–	Porte dérobée Bagle.B	–
9898	TCP	–	Porte dérobée Dabber	–
10000	TCP	Webmin, Veritas Backup Exec	–	CERTA-2005-AVI-229 CERTA-2005-AVI-313
10080	TCP	Amanda	MyDoom	–
11768	TCP	–	Netdepix	–
13701	TCP	Veritas NetBackup	–	CERTA-2005-AVI-447
15118	TCP	–	Netdepix	–

TAB. 2: Correctifs correspondant aux ports destination des paquets rejetés

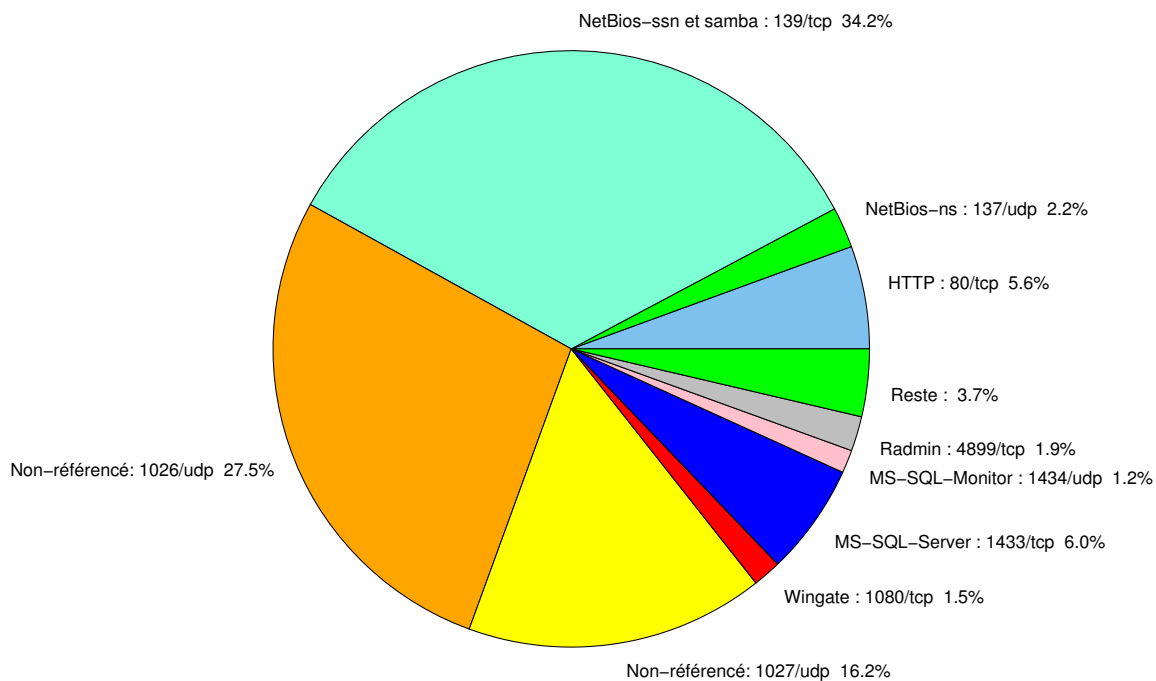


FIG. 1: Répartition relative des ports pour la semaine du 16.03.2006 au 23.03.2006

Liste des tableaux

1	Gestion du document	1
2	Correctifs correspondant aux ports destination des paquets rejetés	5
3	Paquets rejetés	7

Gestion détaillée du document

24 mars 2006 version initiale.

port	pourcentage
139/tcp	34,17
1026/udp	27,48
1027/udp	16,18
1433/tcp	6,04
80/tcp	5,57
137/udp	2,2
4899/tcp	1,88
1080/tcp	1,54
1434/udp	1,24
3128/tcp	0,56
22/tcp	0,55
15118/tcp	0,3
10000/tcp	0,29
5000/tcp	0,26
25/tcp	0,14
23/tcp	0,13
10080/tcp	0,11
5554/tcp	0,1
9898/tcp	0,09
2745/tcp	0,07
6129/tcp	0,03
3306/tcp	0,02

TAB. 3: Paquets rejetés