



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREMIER MINISTRE

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

Paris, le 24 novembre 2006
N° CERTA-2006-ACT-047

Affaire suivie par :
CERTA

BULLETIN D'ACTUALITÉ

Objet : Bulletin d'actualité 2006-47

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-047>

Gestion du document

Référence	CERTA-2006-ACT-047
Titre	Bulletin d'actualité 2006-47
Date de la première version	24 novembre 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-047.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-047/>

1 Activité en cours

1.1 Attaques sur Joomla!

Le CERTA a été informé d'une recrudescence des attaques sur les composants de *Joomla!* (*Joomla!* et *Mambo* sont des gestionnaires de contenu web très populaires). La méthode d'attaque n'est pas nouvelle, les vulnérabilités de ce type (`php include`) ayant déjà été massivement recherchées (notamment par des vers) dans le but de réaliser des défigurations. Dans ces récentes attaques, la finalité est différente : il s'agit d'exécuter des commandes (`wget`, `fetch`, `curl`, etc.) dans le but de télécharger puis d'exécuter un robot `irc` écrit en `perl`. Les machines ainsi compromises sont transformées en zombis ayant la capacité de réaliser des dénis de service.

Quelques serveurs `irc` sont utilisés pour le pilotage de ces réseaux de robots. Le CERTA a pu en identifier certains, mais il n'y a aucun doute sur le fait que de nouveaux serveurs vont prochainement être utilisés dans le cadre de ces attaques. Toutefois, toute connexion à destination des domaines suivants peut être douteuse :

- albapower.by.ru
- germanos.ma.cx
- www.yagenoysentoplesen.com

- ba.yagenoysentoplesen.com
- netfull.com.ar
- ole.netfull.com.ar

Recommandations :

Le CERTA recommande de réfléchir à l'utilité réelle des composants pour *Joomla!* et *Mambo*, car beaucoup d'entre eux contiennent des vulnérabilités facilement exploitables et pour lesquelles il n'existe pas forcément de correctif. Ce sont ces vulnérabilités qui rendent les attaques réalisables.

Il est aussi possible de mettre en place un filtrage pour empêcher les serveurs web de réaliser des connexions sortantes. Ces mesures de filtrage ne règlent pas le fond du problème (à savoir la présence de vulnérabilités sur le serveur), mais limitent fortement l'impact des compromissions. Dans la plupart des attaques analysées, l'intrus utilise les possibilités de connexions sortantes pour récupérer ses outils.

Enfin, il est suggéré de lire les journaux et de rechercher d'éventuelles connexions vers les machines indiquées précédemment, et de contacter le CERTA en cas de découverte d'une telle activité.

2 Cartes postales électroniques

Un incident récent nous rappelle que l'envoi de carte postale électronique, pas seulement de voeux, est un vecteur de propagation des virus, chevaux de Troie ou autres contenus malveillants.

Il est donc nécessaire, à l'approche des fêtes de fin d'année, de renforcer la vigilance et de sensibiliser les utilisateurs. La note CERTA-2000-REC-002 rappelle quelques précautions à prendre lors de la réception de tels messages.

Les webmasters dont les sites proposent des cartes postales sont fortement invités à vérifier l'intégrité des fichiers qu'ils proposent.

3 Gestion des mots de passe avec les navigateurs

Le gestionnaire de mots de passe de Firefox ne vérifie pas correctement l'adresse à laquelle un formulaire d'authentification renvoie des identifiants. Activé, il peut remplir le formulaire, présenté par un site piégé, mais renvoyant l'identifiant et le mot de passe sur un site malveillant. Les sites où les internautes peuvent ajouter du code HTML (blogs, sites coopératifs) peuvent facilement être détournés à ces fins. Cette vulnérabilité aurait été notamment exploitée sur le site de MySpace. Les autres navigateurs (Netscape, Internet Explorer) peuvent être affectés par cette vulnérabilité.

Recommandations :

Il est déconseillé d'utiliser les gestionnaires de mots de passe des navigateurs. D'autre part, il est suggéré d'utiliser des identifiants différents pour chaque site web proposant un service avec authentification.

4 ActiveX et Internet Explorer

Le CERTA a été informé de nouvelles vulnérabilités liées aux ActiveX sous Microsoft Internet Explorer. Ces failles permettent l'exécution de code arbitraire à distance. Une fois de plus le CERTA recommande de désactiver par défaut l'exécution de tous les contrôles ActiveX pour la navigation sur l'Internet. Les sites de confiance, tels que *.update.microsoft.com, nécessitant l'activation des contrôles ActiveX, peuvent être ajoutés dans la section *Sites de confiance*. Afin de désactiver l'exécution des contrôles ActiveX sous Microsoft Internet Explorer :

- aller dans la section *Options Internet* du menu *Outils* ;
- dans l'onglet *Sécurité*, sélectionner *Internet* puis *Personnaliser le niveau* ;
- sous la section *Contrôles ActiveX* et plugins sélectionner *Désactiver* pour l'ensemble des options.

Pour ajouter des sites autorisés à exécuter des contrôles ActiveX sous Microsoft Internet Explorer :

- aller dans la section *Options Internet* du menu *Outils* ;
- dans l'onglet *Sécurité*, sélectionner *Sites de confiance* puis cliquer sur le bouton *Sites* ;
- inscrire l'adresse réticulaire du site à ajouter et appuyer sur le bouton *Ajouter*.

5 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 novembre 2006.

6 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 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>
- Note d'information sur la terminologie d'usage au CERTA :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-INF-002/index.html>
- Note d'information sur les enjeux de sécurité liés à une migration vers IPv6 :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-INF-004/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>
- Note d'information du CERTA CERTA-2006-INF-006, « Risques associés aux clés USB » :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-INF-006/>

7 Rappel des avis et mises à jour émis

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

- CERTA-2006-AVI-504 : Vulnérabilité de WinZip
- CERTA-2006-AVI-505 : Multiples vulnérabilités dans Citrix Access Gateway
- CERTA-2006-AVI-506 : Vulnérabilité dans libpng
- CERTA-2006-AVI-507 : Multiples vulnérabilités dans IBM Websphere
- CERTA-2006-AVI-508 : Vulnérabilité dans Apple Mac OS X
- CERTA-2006-AVI-509 : Vulnérabilité dans OpenBSD
- CERTA-2006-AVI-510 : Vulnérabilité dans PHPMyAdmin
- CERTA-2006-AVI-511 : Vulnérabilité de CA personal Firewall
- CERTA-2006-AVI-512 : Vulnérabilité dans Kerio WinRoute Firewall
- CERTA-2006-AVI-513 : Vulnérabilités dans VMware

Pendant cette période, l'avis suivant a été mis à jour :

- CERTA-2006-AVI-481-001 : Vulnérabilité dans PHP (ajout de la référence du bulletin de sécurité Suse)

8 Actions suggérées

8.1 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.

8.2 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.

8.3 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.

8.4 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.

8.5 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.

8.6 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 inexplicables 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.

8.7 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>

9 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.

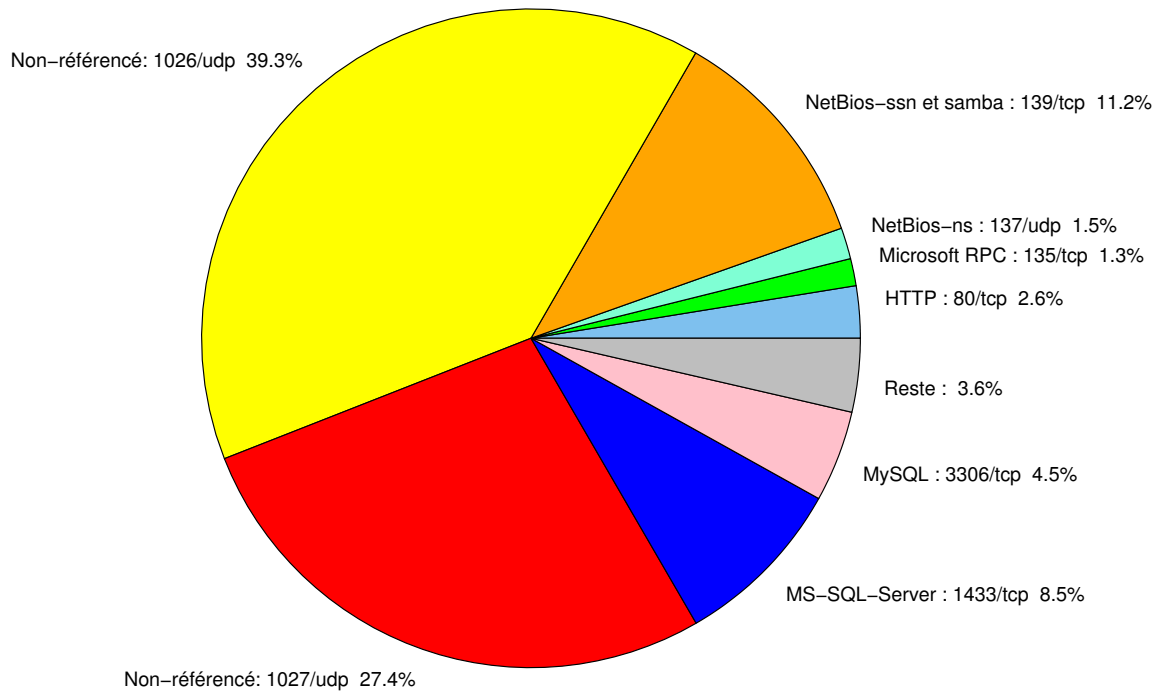


FIG. 1: Répartition relative des ports pour la semaine du 16.11.2006 au 23.11.2006

Port	Protocole	Service	Porte dérobée	Référence possible CERTA
21	TCP	FTP	–	CERTA-2003-AVI-132 CERTA-2004-AVI-064 CERTA-2004-AVI-066 CERTA-2006-AVI-040
22	TCP	SSH	–	CERTA-2003-AVI-152 CERTA-2006-AVI-100
23	TCP	Telnet	–	CERTA-2003-AVI-209 CERTA-2003-AVI-131
25	TCP	SMTP	–	CERTA-2006-AVI-124 CERTA-2006-AVI-135
42	TCP	WINS	–	CERTA-2004-AVI-384
80	TCP	HTTP	–	CERTA-2004-AVI-195 CERTA-2004-AVI-239 CERTA-2006-AVI-055 CERTA-2006-AVI-069 CERTA-2006-AVI-156 CERTA-2006-AVI-315
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 CERTA-2006-AVI-283 CERTA-2006-AVI-338
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 CERTA-2006-AVI-283 CERTA-2006-AVI-338
1023	TCP	–	Serveur ftp de Sasser.E	–
1080	TCP	Wingate	MyDoom.F	CERTA-2006-AVI-232
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

2381	TCP	–	HP System Management	CERTA-2006-AVI-248
2745	TCP	–	Bagle	–
2967	TCP	–	Symantec Antivirus	CERTA-2006-AVI-221
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 CERTA-2006-AVI-212 CERTA-2006-AVI-297
5554	TCP	SGI ESP HTTP	Serveur ftp de Sasser	–
5900	TCP	VNC	–	CERTA-2006-AVI-198 CERTA-2006-AVI-299
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	–
13701	TCP	Veritas NetBackup	–	CERTA-2005-AVI-447
18264	TCP	CheckPoint interface	–	CERTA-2005-AVI-310

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

port	pourcentage
1026/udp	39.29
1027/udp	27.4
139/tcp	11.24
1433/tcp	8.54
3306/tcp	4.48
80/tcp	2.55
137/udp	1.53
135/tcp	1.33
1434/udp	0.96
4899/tcp	0.7
1080/tcp	0.65
22/tcp	0.31
25/tcp	0.27
3128/tcp	0.16
15118/tcp	0.09
5554/tcp	0.07
3389/tcp	0.06
143/tcp	0.03
11768/tcp	0.01

TAB. 3: Paquets rejetés

Liste des tableaux

1	Gestion du document	1
2	Correctifs correspondant aux ports destination des paquets rejetés	7
3	Paquets rejetés	8

Gestion détaillée du document

24 novembre 2006 version initiale.