Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREMIER MINISTRE

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

Paris, le 19 février 2010
N° CERTA-2010-ACT-007

Affaire suivie par :
CERTA

BULLETIN D'ACTUALITÉ

Objet : Bulletin d'actualité 2010-07

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-2010-ACT-007`

Gestion du document

Référence	CERTA-2010-ACT-007
Titre	Bulletin d'actualité 2010-07
Date de la première version	19 février 2010
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-2010-ACT-007.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-2010-ACT-007/

1 Correctif Microsoft MS10-015

1.1 Résumé

Plusieurs utilisateurs ont remonté des dysfonctionnements suite à l'application du correctif `Microsoft MS10-015`.

1.2 Détails

Ces dysfonctionnements incluaient notamment des redémarrages inopinés de la machine.

Après analyse de `Microsoft`, il s'avère que le problème n'est pas lié au correctif `MS10-015` mais à la présence d'un *rootkit* de la famille `Alureon`. Ce *rootkit* modifie le système d'exploitation et ces modifications rentrent en conflit avec le correctif MS10-015 provoquant un redémarrage de la machine.

La diffusion par `Windows Update` de cette mise à jour est pour le moment toujours suspendue. Cependant le correctif reste disponible via une synchronisation `WSUS` et en téléchargement manuel via le site `Microsoft`.

1.3 Recommandations

Si vous rencontrez le problème de redémarrage de la machine suite à l'application du correctif `MS10-015`, il existe une forte probabilité pour que la machine soit infectée. Le CERTA conseille donc dans ce cas d'impliquer le responsable de la sécurité du système d'information qui déterminera le plan d'action approprié.

1.4 Documentation

- Blog du MSRC du 17 février 2010 :
  http://blogs.technet.com/msrc/archive/2010/02/17/update-restart-issues-after-installing-ms10-015-and-the-alureon-rootkit.aspx

2 Mise à jour d'Adobe Reader

Cette semaine, le CERTA a émis l'avis CERTA-2010-AVI-081 concernant les produits `Adobe Reader` et `Adobe Acrobat`. Deux vulnérabilités ont, en effet, été corrigées. L'une d'entre elles, non spécifiée par l'éditeur, permet l'exécution de code arbitraire à distance. Il est donc impératif de mettre à jour les lecteurs `PDF` dès que possible.

Il convient de faire attention en réalisant cette opération. En effet, seule la mise à jour pour la version 9.3.0 est téléchargeable, et non sa version complète. Ainsi, lorsqu'un utilisateur télécharge « la dernière version » sur le site de l'éditeur, il s'agit en fait de la version 9.3.0, qu'il faudra ensuite mettre à jour à la version 9.3.1.

3 OpenOffice.org 2, chronique d'une mort annoncée

Cette semaine, le CERTA a relaté la mise à disposition de la version 3.2 de la suite bureautique `OpenOffice.org`. Cette version remédie à plusieurs vulnérabilités qui touchent la branche 3 du logiciel, mais également la branche 2. Or la communauté de développeurs de la suite bureautique a annoncé la fin du support de la branche 2 dans un communiqué du 22 décembre 2009. `OpenOffice.org` 2 doit être considérée comme obsolète et la migration à la version 3, disponible depuis plus d'un an, envisagée.

Pour les nostalgiques, des éditeurs de distributions `GNU/Linux` peuvent avoir choisi de maintenir des paquetages pour `OpenOffice.org` 2. Des sociétés peuvent également proposer un support payant pour cette branche. Ces solutions ne représentent que des sursis et ne doivent pas faire perdre de vue les migrations inévitables à plus ou moins long terme.

3.1 Documentation

- Avis du CERTA CERTA-2010-AVI-080 du 15 février 2010, *Multiples vulnérabilités dans OpenOffice.org* :
  http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2010-AVI-080/
- Information sur les versions OpenOffice.org en fin de vie :
  http://development.openoffice.org/releases/eol.html

4 Des modules additionnels malveillants pour Firefox

Le 4 février 2010, la fondation `Mozilla` a alerté les utilisateurs que deux modules additionnels (*plugins*) étaient malveillants et visaient les versions de Firefox sur Windows. Une mise à jour du 09 février précise qu'un seul des deux modules était malveillant et qu'il aurait potentiellement affecté 700 utilisateurs.

Bien que la fondation `Mozilla` pratique un contrôle automatique des modules, qui n'est pas infaillible, ces *plugins* sont des logiciels tiers qui doivent être considérés comme n'importe quel autre programme. Il faut ainsi se poser la question des cycles de mise à jour, de l'intérêt d'installer un tel module, ainsi que du sérieux du développement ...

Documentation

- Annonce de sécurité AMO (addons.mozilla.org) du 04 février 2010 concernant deux modules additionnels malveillants :
  http://blog.mozilla.com/addons/2010/02/04/please-read-security-issue-on-amo/

– Bulletin du 09 février 2010 de mise à jour de l'annonce de sécurité précédente :
http://blog.mozilla.com/addons/2010/02/09/update-on-the-amo-security-issue/

5 Liens utiles

– Mémento sur les virus :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-002/
– Note d'information du CERTA sur l'acquisition de correctifs :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2001-INF-004/
– Note d'information du CERTA sur les systèmes obsolètes :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-003/
– Note d'information du CERTA sur les bonnes pratiques concernant l'hébergement mutualisé :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-005/
– Note d'information du CERTA sur les mots de passe :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-001/
– Note d'information sur la terminologie d'usage au CERTA :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-INF-002/
– Note d'information du CERTA sur les enjeux de sécurité liés à une migration vers IPv6 :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-INF-004/
– Unix security checklist version 2.0 du 8 octobre 2001 (Publication du CERT australien) :
http://www.auscert.org.au/render.html?it=1937
– Note d'information du CERTA sur les risques associés aux clés USB :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2000-INF-006/
– Note d'information du CERTA sur les outils d'indexation et de recherche :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-INF-009/
– Note d'information du CERTA sur la gestion des noms de domaine :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2007-INF-001/
– Note d'information du CERTA sur le bon usage de PHP :
http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2007-INF-002/

6 Rappel des avis émis

Dans la période du 12 au 18 février 2010, le CERTA a émis les avis suivants :

– CERTA-2010-AVI-078 : Multiples vulnérabilités dans Adobe Flash Player et Adobe Air
– CERTA-2010-AVI-079 : Vulnérabilité dans Squid
– CERTA-2010-AVI-080 : Multiples vulnérabilités dans OpenOfficeorg
– CERTA-2010-AVI-081 : Multiples vulnérabilités dans Adobe Reader et Adobe Acrobat
– CERTA-2010-AVI-082 : Vulnérabilités dans Mozilla Firefox
– CERTA-2010-AVI-083 : Multiples Vulnérabilités dans HP Proliant Support Pack
– CERTA-2010-AVI-084 : Vulnérabilité dans Cisco Firewall Services Module
– CERTA-2010-AVI-085 : Vulnérabilités de Cisco ASA
– CERTA-2010-AVI-086 : Multiples vulnérabilités dans Cisco Security Agent

Durant la même période, les avis suivants ont été mis à jour :

– CERTA-2010-AVI-023-001 : Multiples vulnérabilités dans Realplayer et Helix Player (correction du lien vers la mise à jour de sécurité)

7 Actions suggérées

7.1 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 règlementaire, 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.

7.2 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 oeuvre (ou à l'étude) ont une architecture qui résiste aux incidents décrits.

7.3 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.

7.4 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.

7.5 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 CERTA peut vous aider dans ce travail d'analyse.

7.6 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.

7.7 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, l'ANSSI dispose d'un centre de formation :

http://www.ssi.gouv.fr/site_rubrique67.html

8 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.

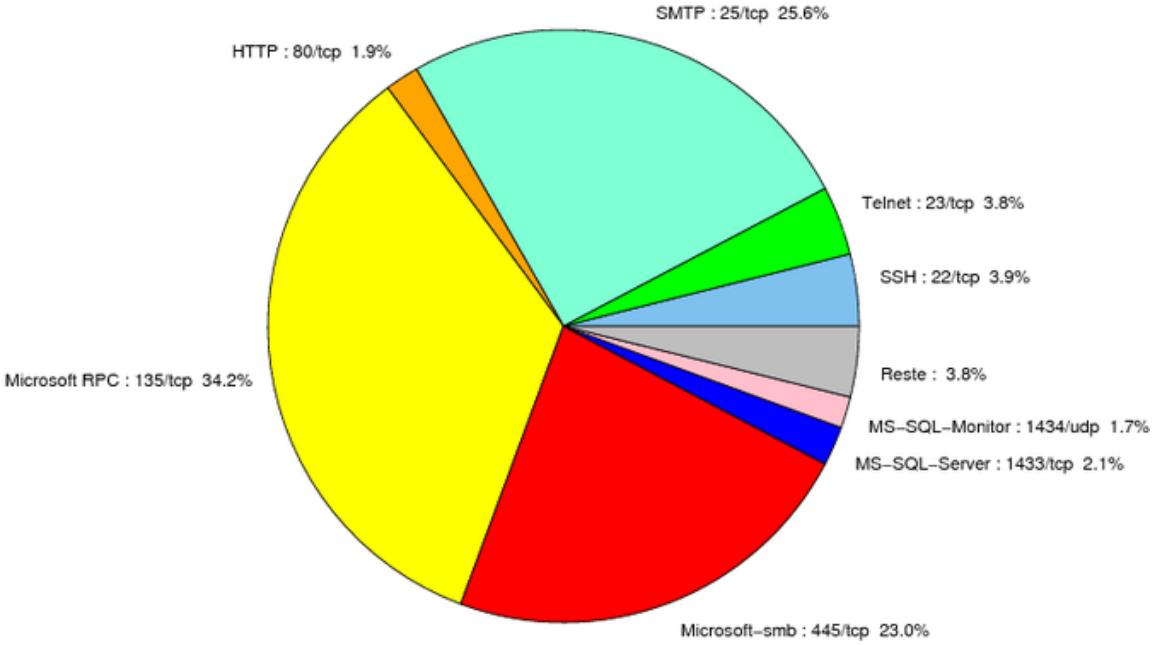

FIG. 1: Répartition relative des ports pour la semaine du 12 au 18 février 2010

Port	Protocole	Service	Porte dérobée	Référence possible CERTA
21	TCP	FTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
22	TCP	SSH	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
23	TCP	Telnet	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER CERTA-2007-ALE-005-001
25	TCP	SMTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
42	TCP	WINS	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
69	UDP	IBM Tivoli Provisioning Manager	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
80	TCP	HTTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
106	TCP	MailSite Email Server	–	– http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
111	TCP	Sunrpc-portmapper	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
119	TCP	NNTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
135	TCP	Microsoft RPC	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
137	UDP	NetBios-ns	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
139	TCP	NetBios-ssn et samba	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
143	TCP	IMAP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
389	TCP	LDAP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
427	TCP	Novell Client	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
443	TCP	HTTPS	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
445	TCP	Microsoft-smb	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER

				http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
445	UDP	Microsoft-smb	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
1023	TCP	–	Serveur ftp de Sasser.E	–
1080	TCP	Wingate	MyDoom.F	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
1433	TCP	MS-SQL-Server	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
1434	UDP	MS-SQL-Monitor	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
2100	TCP	Oracle XDB FTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
2381	TCP	HP System Management	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
2512	TCP	Citrix MetaFrame	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
2513	TCP	Citrix MetaFrame	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
2745	TCP	–	Bagle	–
2967	TCP	Symantec Antivirus	Yellow Worm	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
3104	TCP	CA Message Queuing	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
3127	TCP	–	MyDoom	–
3128	TCP	Squid	MyDoom	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
3268	TCP	Microsoft Active Directory	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
3306	TCP	MySQL	–	–
4899	TCP	Radmin	–	–
5000	TCP	Universal Plug and Play	Bobax, Kibuv	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
5151	UDP	IPSwitch WS_TP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
5151	TCP	ESRI ArcSDE	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
5554	TCP	SGI ESP HTTP	Serveur ftp de Sasser	–
5900	TCP	VNC	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
6014	TCP	IBM Tivoli Monitoring	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
6070	TCP	BrightStor ARCserve/Enterprise Backup	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
6101	TCP	Veritas Backup Exec	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
6106	TCP	Symantec Backup Exec	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
6129	TCP	Dameware Miniremote	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
6502	TCP	CA BrightStor ARCserve Backup	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
6503	TCP	CA BrightStor ARCserve Backup	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
6504	TCP	CA BrightStor ARCserve Backup	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
8080	TCP	IBM Tivoli Provisioning Manager	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
8866	TCP	–	Porte dérobée Bagle.B	–
9898	TCP	–	Porte dérobée Dabber	–
10000	TCP	Webmin, Veritas Backup Exec	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
10080	TCP	Amanda	MyDoom	–
10110	TCP	IBM Tivoli Monitoring	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
10916	TCP	Ingres	–	CERTA-2007-AVI-275-001
10925	TCP	Ingres	–	CERTA-2007-AVI-275-001
12168	TCP	CA eTrust antivirus	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
13701	TCP	Veritas NetBackup	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
18264	TCP	CheckPoint interface	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
54345	TCP	HP Mercury	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER
65535	UDP	LANDesk Management Suite	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CER

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

port	pourcentage
135/tcp	34.21
25/tcp	25.58
445/tcp	22.95
22/tcp	3.92
23/tcp	3.84
80/tcp	3.34
1433/tcp	2.13
1434/udp	1.71
4899/tcp	0.99
2967/tcp	0.85
3128/tcp	0.49
3389/tcp	0.35
3306/tcp	0.07

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

19 février 2010 version initiale.