

Affaire suivie par :  
CERTA

## BULLETIN D'ACTUALITÉ

### Objet : Bulletin d'actualité 2010-25

---

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-025>

---

### Gestion du document

Référence	CERTA-2010-ACT-025
Titre	Bulletin d'actualité 2010-25
Date de la première version	25 juin 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-025.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-025/>

## 1 Impression dans les nuages

Depuis quelques mois, plusieurs solutions innovantes dans le monde de l'impression ont fait leurs apparitions : Google Cloud Print, HP ePrint... Que penser de ces nouvelles offres ?

### 1.1 Les solutions

Sur le papier, ces nouvelles solutions d'impression sont prometteuses. L'offre de HP propose d'associer à votre imprimante une adresse de messagerie unique. Ainsi, il devient possible d'imprimer depuis n'importe quel système, n'importe où, en utilisant simplement cette adresse de messagerie. Lors de l'impression, les données sont traitées par un centre de calcul et de mise en forme localisé chez HP. Votre imprimante, obligatoirement connectée à Internet, va « recevoir » le document à imprimer, et faire son travail. L'offre de Google est assez similaire à celle de HP, et propose de lancer des impressions qui vont transiter par le « nuage » Google. Ainsi, tout équipement se voit offrir des capacités d'impression : PDA, téléphone portable, tablet... et cela sans avoir à réaliser la fastidieuse opération d'installation de pilote d'impression, le nuage se chargeant de la mise en forme.

## 1.2 Et la sécurité ?

C'est bien évidemment du côté de la sécurité que les problèmes surgissent... Pour ces deux solutions, les données vont transiter via un environnement non maîtrisé, le nuage... Dans quel pays, par où passent donc nos données ? Quelle est la politique de rétention, d'archivage, d'interception ? Dans le cas de HP ePrint, la confidentialité du transport de l'impression se pose aussi, car l'envoi du mail entre l'émetteur et le nuage se fait en clair, donc est sujet à interception sur l'Internet.

Autre point particulièrement critique, votre imprimante, pour pouvoir fonctionner, se doit donc d'avoir un accès sur l'Internet. Comment la sécurité de cet équipement sera-t-elle assurée ? Est-il bien raisonnable d'offrir un accès non maîtrisé à un périphérique aussi sensible de votre réseau, l'imprimante, qui de par sa nature, voit potentiellement passer des documents plutôt sensibles ?

Enfin, à titre anecdotique, peut-être devrions-nous nous préparer au SPIP, le Spam Over Internet Printing ?

## 2 HTTPS partout ?

Récemment l'EFF (*Electronic Frontier Foundation*) a publié sur son site Internet un greffon pour le navigateur Mozilla Firefox appelé *HTTPS Everywhere*. Le nom alléchant se doit toutefois d'être nuancé au regard du fonctionnement de ce greffon.

En effet, l'utilisation *HTTPS Everywhere* n'est pas la promesse d'une navigation chiffrée permanente sur l'Internet. Ce module a été créé afin de basculer automatiquement sur le protocole sécurisé lorsque ce dernier est proposé par les sites visités et si ces sites ont été référencés dans le *plugin*.

En effet, mis à part la vingtaine de sites déjà intégrés comme Google, PayPal, Twitter, Facebook ou Mozilla par exemple, il est possible, via la création d'un fichier *XML* contenant des expressions régulières en *JavaScript*, d'ajouter le site de son choix si une version *HTTPS* existe. Ces fichiers devront ensuite être stockés dans le répertoire *HHTPSEverywhereUserRules* situé dans le dossier du profil *Firefox*.

Ce greffon est utile pour automatiser la bascule de la navigation en *HTTPS* partout où cela est offert et après l'ajout de règles conditionnant ce changement de protocole.

Le CERTA rappelle également que l'utilisation d'extensions pour navigateur doit s'accompagner d'un suivi et d'une application rigoureuse des mises à jour.

## 3 Mise à jour d'Opera

*Opera Software* a publié une mise à jour de son navigateur pour *Windows*. Dans le descriptif de la version 10.54 d'*Opera*, plusieurs vulnérabilités sont mentionnées, mais seules deux sont décrites :

- la première évoque la possibilité d'exploiter, via le navigateur *Opera*, la vulnérabilité décrite dans l'avis CERTA-2010-AVI-244. Cette faille permet théoriquement l'élévation de privilèges, mais son exploitation au travers du navigateur se traduit par une exécution de code arbitraire à distance. Cela signifie que les utilisateurs ayant mis à jour leur système *Windows* mais pas *Opera* ne sont a priori pas vulnérables ;
- la seconde concerne les URI. Ceux-ci sont capables de lancer des scripts d'un site qui peuvent effectuer des opérations sur les pages internes au site. Le problème relevé est que la détection du site ne se fait pas correctement. Par conséquent, il est possible de lancer des scripts qui interagissent avec d'autres sites.

Il reste trois vulnérabilités non-décrites par l'éditeur, et pourtant corrigées dans la version 10.54 d'*Opera* pour *Windows* et *Mac*, et dans la version 10.11 pour *Linux* et *FreeBSD*. Une de ces vulnérabilités est annoncée comme extrêmement sévère.

L'avis du CERTA (CERTA-2010-AVI-274) sera mis à jour lorsque davantage de détails seront transmis. Il reste toutefois conseillé d'appliquer dès que possible cette mise-à-jour du navigateur.

### Documentation

- Vulnérabilités dans Opera  
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2010-AVI-274/>

## 4 Firefox 3.6.4

Cette semaine, Mozilla a sorti une mise à jour pour son navigateur Firefox. Celle-ci corrige plusieurs vulnérabilités permettant notamment l'exécution de code arbitraire à distance. Il est recommandé d'appliquer cette mise à jour dès que possible.

Mozilla a également annoncé une nouvelle fonctionnalité intéressante pour son navigateur. Celle-ci exécute maintenant certains modules complémentaires dans un processus séparé. Pour le moment, seuls les *plugins* Flash, Silverlight et Quicktime sont concernés et exécutés dans un processus nommé `plugin-container.exe`. Ainsi, si l'un de ceux-ci subit un arrêt inopiné, le navigateur n'est pas concerné et il suffit de recharger la page pour relancer le module en cause.

Seules les versions Windows et GNU/Linux du navigateur sont concernées par cette nouvelle fonctionnalité, qui devrait également être présente sous Mac OS avec la version 4 de Firefox.

## 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 18 au 24 juin 2010, le CERTA a émis les avis suivants :

- CERTA-2010-AVI-272 : Vulnérabilité dans SAP J2EE
- CERTA-2010-AVI-273 : Vulnérabilité dans Novell Administration Console
- CERTA-2010-AVI-274 : Vulnérabilités dans Opera
- CERTA-2010-AVI-275 : Vulnérabilités dans CUPS
- CERTA-2010-AVI-276 : Multiples vulnérabilités dans IBM Java
- CERTA-2010-AVI-277 : Vulnérabilité dans pmount
- CERTA-2010-AVI-278 : Vulnérabilités dans Moodle
- CERTA-2010-AVI-279 : Vulnérabilité dans IBM WebSphere ILOG JRules
- CERTA-2010-AVI-280 : Multiples vulnérabilités dans Apple iOS
- CERTA-2010-AVI-281 : Vulnérabilité dans LibTIFF
- CERTA-2010-AVI-282 : Vulnérabilités dans Mozilla Firefox
- CERTA-2010-AVI-283 : Vulnérabilités dans Mozilla Thunderbird
- CERTA-2010-AVI-284 : Multiples vulnérabilités dans Tomcat sous HP-UX
- CERTA-2010-AVI-285 : Vulnérabilité dans F-Secure Policy Manager
- CERTA-2010-AVI-286 : Vulnérabilités dans InterScan Web Security Virtual Appliance
- CERTA-2010-AVI-287 : Vulnérabilité dans HP Openview

## **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 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.

### **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 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.

## 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](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.

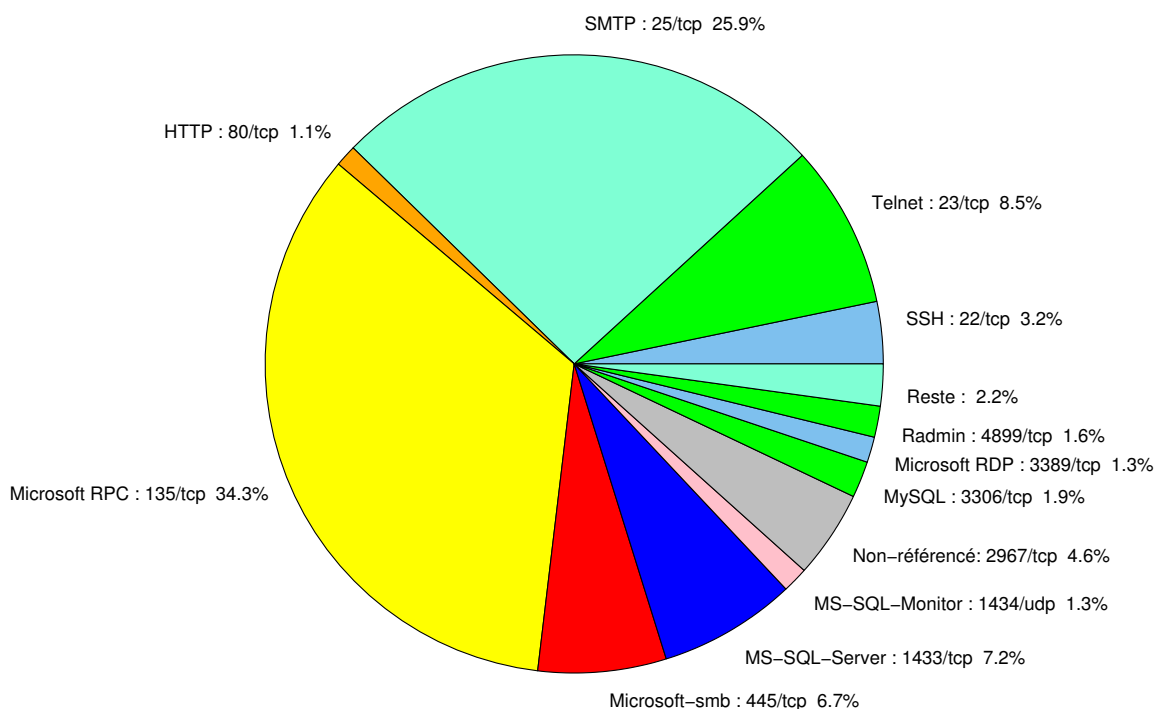


FIG. 1: Répartition relative des ports pour la semaine du 18 au 24 juin 2010

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 CERTA-2007-ALE-005-001
25	TCP	SMTP	–	CERTA-2006-AVI-124 CERTA-2006-AVI-135
42	TCP	WINS	–	CERTA-2004-AVI-384
69	UDP	IBM Tivoli Provisioning Manager	–	CERTA-2007-AVI-320
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	–	– CERTA-2007-AVI-008
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 CERTA-2007-AVI-321
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 CERTA-2007-AVI-294
427	TCP	Novell Client	–	CERTA-2006-AVI-538
443	TCP	HTTPS	–	CERTA-2003-AVI-156 CERTA-2004-AVI-126 CERTA-2004-AVI-247 CERTA-2004-AVI-343 CERTA-2007-AVI-153
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 CERTA-2007-AVI-321 CERTA-2007-ALE-010
445	UDP	Microsoft-smb	–	CERTA-2007-ALE-010
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
2512	TCP	Citrix MetaFrame	–	CERTA-2006-AVI-491
2513	TCP	Citrix MetaFrame	–	CERTA-2006-AVI-491
2745	TCP	–	Bagle	–
2967	TCP	Symantec Antivirus	Yellow Worm	CERTA-2006-AVI-221
3104	TCP	CA Message Queuing	–	CERTA-2007-AVI-331
3127	TCP	–	MyDoom	–
3128	TCP	Squid	MyDoom	CERTA-2004-AVI-062 CERTA-2004-AVI-186 CERTA-2004-AVI-316 CERTA-2004-AVI-348
3268	TCP	Microsoft Active Directory	–	CERTA-2007-AVI-294
3306	TCP	MySQL	–	–
4899	TCP	Radmin	–	–
5000	TCP	Universal Plug and Play	Bobax, Kibuv	CERTA-2001-AVI-165 CERTA-2006-AVI-212 CERTA-2006-AVI-297
5151	UDP	IPSwitch WS_TP	–	CERTA-2007-AVI-312
5151	TCP	ESRI ArcSDE	–	CERTA-2007-AVI-367
5554	TCP	SGI ESP HTTP	Serveur ftp de Sasser	–
5900	TCP	VNC	–	CERTA-2006-AVI-198 CERTA-2006-AVI-299
6014	TCP	IBM Tivoli Monitoring	–	CERTA-2007-AVI-183
6070	TCP	BrightStor ARCserve/Enterprise Backup	–	CERTA-2005-AVI-293
6101	TCP	Veritas Backup Exec	–	CERTA-2005-AVI-024
6106	TCP	Symantec Backup Exec	–	CERTA-2007-AVI-303
6129	TCP	Dameware Miniremote	–	CERTA-2003-AVI-214 CERTA-2005-AVI-326
6502	TCP	CA BrightStor ARCserve Backup	–	CERTA-2007-AVI-029
6503	TCP	CA BrightStor ARCserve Backup	–	CERTA-2007-AVI-029
6504	TCP	CA BrightStor ARCserve Backup	–	CERTA-2007-AVI-029
8080	TCP	IBM Tivoli Provisioning Manager	–	CERTA-2007-AVI-153
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	–
10110	TCP	IBM Tivoli Monitoring	–	CERTA-2007-AVI-183
10916	TCP	Ingres	–	CERTA-2007-AVI-275-001
10925	TCP	Ingres	–	CERTA-2007-AVI-275-001
12168	TCP	CA eTrust antivirus	–	CERTA-2007-AVI-217
13701	TCP	Veritas NetBackup	–	CERTA-2005-AVI-447
18264	TCP	CheckPoint interface	–	CERTA-2005-AVI-310
54345	TCP	HP Mercury	–	CERTA-2007-AVI-075
65535	UDP	LANDesk Management Suite	–	CERTA-2007-AVI-176

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

port	pourcentage
135/tcp	34.29
25/tcp	25.89
23/tcp	8.53
1433/tcp	7.19
445/tcp	6.7
2967/tcp	4.58
22/tcp	3.24
3306/tcp	1.9
4899/tcp	1.62
80/tcp	1.55
3389/tcp	1.34
3128/tcp	0.98
21/tcp	0.49
1080/tcp	0.42
3127/tcp	0.35

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

25 juin 2010 version initiale.