

Affaire suivie par :
CERTA

BULLETIN D'ACTUALITÉ

Objet : Bulletin d'actualité 2009-29

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-2009-ACT-029>

Gestion du document

Référence	CERTA-2009-ACT-029
Titre	Bulletin d'actualité 2009-29
Date de la première version	17 juillet 2009
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-2009-ACT-029.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-2009-ACT-029/>

1 Les vulnérabilités de la semaine

Cette semaine le CERTA a publié deux alertes dont une corrigée aujourd'hui.

1.1 Vulnérabilité dans Microsoft Office Web Components Control

L'alerte de sécurité CERTA-2009-ALE-011 fait état d'une vulnérabilité non précisée par l'éditeur dans Microsoft Office Web Components Control. Elle est exploitable au moyen d'une page web spécifiquement écrite visualisée dans Internet Explorer et permet l'exécution de code arbitraire à distance. Le CERTA recommande la mise en place du contournement provisoire décrit dans l'alerte (cf. la section Documentation) ou d'utiliser un navigateur alternatif.

1.2 Vulnérabilité dans Mozilla Firefox

L'alerte de sécurité CERTA-2009-ALE-012 concernait une vulnérabilité dans Mozilla Firefox. Elle est corrigée dans la version 3.5.1 du navigateur, annoncée dans le bulletin de sécurité MFSA 2009-41 du 16 juillet.

Cette vulnérabilité impactait le compilateur à la volée (*JIT - Just In Time Compiler*) JavaScript et permettait l'exécution de code arbitraire à distance au moyen d'une page Web malveillante. Un code exploitant cette vulnérabilité circule sur l'Internet et le CERTA recommande la mise à jour du navigateur.

1.3 Documentation

- Alerte de sécurité concernant Microsoft Office Web Components Control CERTA-2009-ALE-011 :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2009-ALE-011/index.html>
- Bulletin de sécurité Microsoft :
<http://www.microsoft.com/technet/security/advisory/973472.msp>
- Alerte de sécurité concernant Mozilla Firefox CERTA-2009-ALE-012 :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2009-ALE-012/index.html>
- Avis de sécurité concernant Mozilla Firefox CERTA-2009-AVI-282 :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2009-ALE-282/index.html>
- Bulletin de sécurité de la fondation Mozilla MFSA 2009-41 du 16 juillet 2009 :
<http://www.mozilla.org/security/announce/2009/mfsa2009-41.html>

2 Correctifs Microsoft du mois de juillet

Cette semaine, Microsoft a émis six nouveaux bulletins de sécurité. Trois sont considérés comme importants par l'éditeur et trois comme critiques. Voici un aperçu des vulnérabilités :

- plusieurs vulnérabilités dans DirectShow permettent l'exécution de code arbitraire à distance (MS09-028) ;
- plusieurs vulnérabilités dans le moteur de polices Embedded OpenType permettent l'exécution de code arbitraire à distance (MS09-029) ;
- une vulnérabilité dans Microsoft Office Publisher permet l'exécution de code arbitraire à distance (MS09-030) ;
- une vulnérabilité dans Microsoft ISA Server permet à une personne malintentionnée d'élever ses privilèges (MS09-031) ;
- une vulnérabilité dans le contrôle ActiveX Microsoft Video permet l'exécution de code arbitraire à distance (MS09-032) ;
- une vulnérabilité dans Virtual PC et Virtual Server permet une élévation de privilèges dans le système d'exploitation invité (MS09-033).

Les alertes CERTA-2009-ALE-009 (DirectShow) et CERTA-2009-ALE-010 (ActiveX Microsoft Video) sont ainsi corrigées par ces mises à jour.

Il est important de noter que l'alerte CERTA-2009-ALE-011 relative aux Microsoft Office Web Components n'est pas comblée par ce lot de correctifs. Il est donc recommandé de rester vigilant et d'appliquer sans tarder les contournements provisoires décrits dans l'alerte.

2.1 Cas particulier de MS09-032

Pour ce dernier bulletin, le passage de l'état vulnérable à l'état corrigé par Microsoft est intéressant : le bulletin MS09-032, pointé par l'avis CERTA-2009-AVI-278, est un correctif intitulé *Mise à jour cumulative pour les kill bits ActiveX*. Ce correctif positionne dans la base de registres de Windows des paramètres (*kill bits*) désactivant des contrôles ActiveX vulnérables.

Or, c'est exactement ce que faisait le contournement provisoire proposé par Microsoft et détaillé dans l'alerte CERTA-2009-ALE-010. Ceci revient à dire que le contournement provisoire vaut pour une solution définitive.

Ce faisant, Microsoft considère que le positionnement d'un *kill bit* sur un contrôle ActiveX vulnérable suffit à corriger la vulnérabilité. Or, intrinsèquement, désactiver un composant ne revient pas à corriger les vulnérabilités qu'il renferme.

On aurait tout à fait pu imaginer la sortie d'un véritable correctif permettant de continuer à utiliser ce contrôle ActiveX susceptible d'avoir une certaine utilité.

Dans tout les cas, le CERTA rappelle que les contrôles ActiveX étant une technologie à risque, il est recommandé de s'en dispenser.

2.2 Documentation

- Synthèse des bulletins de sécurité de juillet 2009 :
<http://www.microsoft.com/france/technet/security/bulletin/ms09-jul.msp>
- Bloc-notes de Pascal Saulière :
<http://blogs.technet.com/pascals>
- Alerte CERTA-2009-ALE-011 :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2009-ALE-011/index.html>

3 Sites Web et compatibilité des navigateurs

Les sites Web ne sont pas toujours conçus pour être lisibles sur tous les navigateurs.

C'est le cas de certains sites Web qui peuvent avoir une apparence étrange, voire illisible, au cours d'une visite via le dernier navigateur Microsoft Internet Explorer 8.

Pour les utilisateurs de ce navigateur, il est possible :

- d'activer le mode « affichage de compatibilité », à l'aide d'un bouton qui se trouve à droite de la barre d'adressage ;
- de modifier dans la configuration d'Internet Explorer, par Outils -> Paramètres d'affichage de compatibilité, l'option générale d'affichage. Elle sera alors valable pour tous les sites visités ;
- dans le cadre d'un réseau d'entreprise, d'utiliser les paramètres de stratégie de groupe qui se trouvent pour les différentes entités dans Administrative Templates/Windows Components/Internet Explorer/Compatibility View.

Pour les administrateurs de sites Web, afin de rendre leurs sites accessibles au plus grand nombre, il est envisageable d'ajouter à la page HTML le tag indiqué ci-dessous afin qu'Internet Explorer 8, au cours de son interprétation du code, utilise directement le moteur de rendu de la précédente version Internet Explorer 7.

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=7">
```

Les différents modes à préciser dans le tag sont documentés par Microsoft dans les liens fournis ci-après.

- Documentation Microsoft, « Il se peut que certains sites Web ne s'affichent pas correctement ou ne fonctionnent pas dans Windows Internet Explorer 8 » du 19 mars 2009 :
<http://support.microsoft.com/kb/956197>
- Microsoft, les dossiers MSDN, « Internet Explorer 8 : Compatibilité » :
<http://msdn.microsoft.com/fr-fr/ie/cc963662.aspx>

4 Ports observés

Le tableau 3 et la figure 1 montrent les rejets pour les ports sous surveillance que nous avons constatés sur des dispositifs de filtrage, entre le 09 et le 16 juillet 2009.

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=1935>
- 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 09 au 16 juillet 2009, le CERTA a émis les avis suivants :

- CERTA-2009-AVI-271 : Multiples vulnérabilités dans Apple Safari
- CERTA-2009-AVI-272 : Vulnérabilité de Apache mod_proxy
- CERTA-2009-AVI-273 : Multiples vulnérabilités dans Microsoft DirectShow
- CERTA-2009-AVI-274 : Multiples vulnérabilités dans Microsoft Windows Embedded OpenType
- CERTA-2009-AVI-275 : Vulnérabilité de Microsoft Office Publisher
- CERTA-2009-AVI-276 : Vulnérabilité de ISA Server
- CERTA-2009-AVI-277 : Vulnérabilité dans Virtual PC et Virtual Server
- CERTA-2009-AVI-278 : Vulnérabilité dans le contrôle ActiveX Microsoft Video
- CERTA-2009-AVI-279 : Multiples vulnérabilités dans des produits Oracle
- CERTA-2009-AVI-280 : Vulnérabilité dans DHCP Dhclient
- CERTA-2009-AVI-281 : Multiples vulnérabilités dans WordPress

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, la DCSSI dispose d'un centre de formation :

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

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.

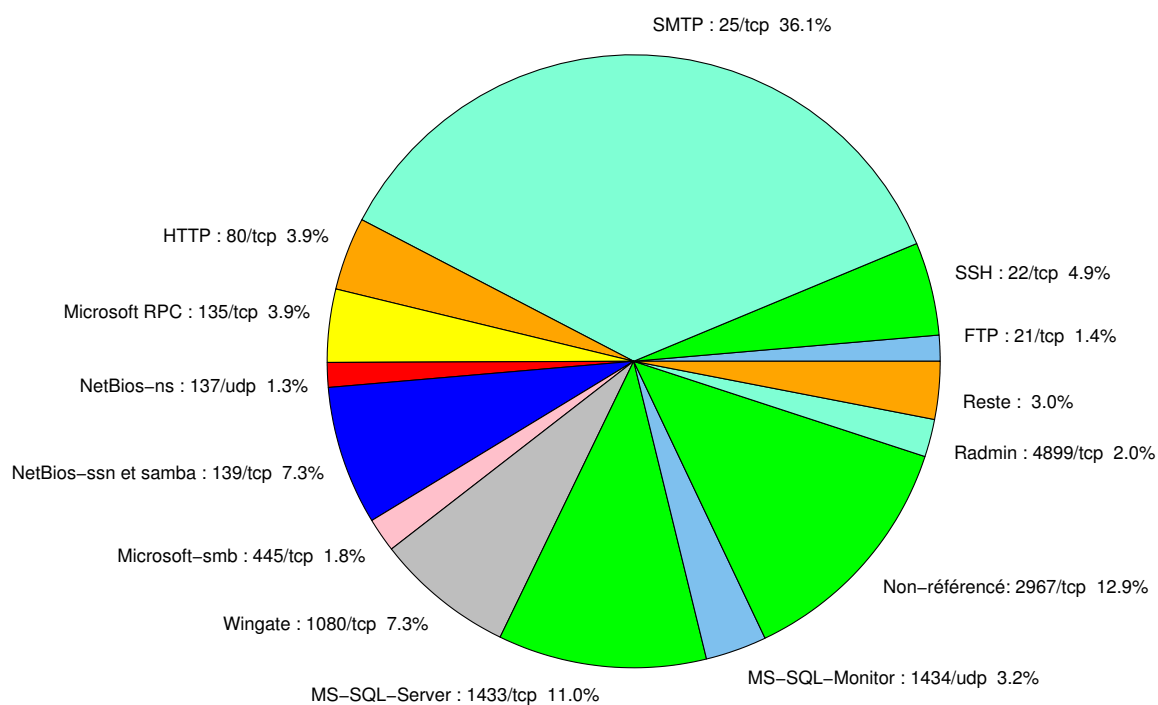


FIG. 1: Répartition relative des ports pour la semaine du 09 au 16 juillet 2009

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
25/tcp	36.08
80/tcp	31.92
2967/tcp	12.91
1433/tcp	10.99
1080/tcp	7.32
22/tcp	4.9
135/tcp	3.85
1434/udp	3.22
4899/tcp	1.98
445/tcp	1.8
3127/tcp	1.36
137/udp	1.3
3306/tcp	0.86
3389/tcp	0.62
3128/tcp	0.43
2100/tcp	0.12

TAB. 3: Paquets rejetés

Liste des tableaux

1	Gestion du document	1
2	Correctifs correspondant aux ports destination des paquets rejetés	8
3	Paquets rejetés	9

Gestion détaillée du document

17 juillet 2009 version initiale.