

Affaire suivie par :
CERTA

BULLETIN D'ACTUALITÉ

Objet : Bulletin d'actualité n° 2005-35

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-2005-ACT-035>

Gestion du document

Référence	CERTA-2005-ACT-035
Titre	Bulletin d'actualité n° 2005-35
Date de la première version	02 septembre 2005
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.

1 Activité en cours

1.1 Ports observés

Le tableau 3 et la figure 2 montrent les rejets pour les ports sous surveillance que nous avons constatés sur deux dispositifs de filtrage, entre le 25 août et le 01 septembre 2005.

1.2 Incidents traités

Le CERTA a traité trois cas de défiguration de site web. Pour l'un de ces deux cas, la vulnérabilité exploitée semble être une faille de Web Calendar. Les autres cas sont en cours de résolution.

Par ailleurs, un cas concernant plusieurs serveurs compromis dans le même domaine est en cours de traitement. L'origine de la compromission semble être de l'exploitation d'un mot de passe faible pour SSH. Ce type d'incidents est très fréquent.

Recommandation :

Le CERTA suggère la lecture de la note d'information CERTA-2005-INF-001 avant la mise en place de tout service requérant une authentification par mot de passe. Ce document est disponible à l'adresse suivante :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-001>

2 Vulnérabilité sur DameWare

Le CERTA a émis un avis sur DameWare Mini Remote Control (avis CERTA-2005-AVI-326). Cette application, qui fait à la fois office de client et de serveur, permet d'administrer à distance des postes sous Windows. Une précédente vulnérabilité (voir avis CERTA-2003-AVI-214) de cette application avait été largement exploitée (l'automatisation de l'exploitation de cette faille est souvent intégrée dans les chevaux de Troie, notamment ceux des « familles » rbot, sdbot, phatbot —voir alerte CERTA-2004-ALE-003—).

Cette vulnérabilité a un caractère particulier : le serveur web de l'éditeur localisé en Louisiane n'est pas joignable, ce qui ne permet pas de télécharger les correctifs.

Le CERTA a donc indiqué le site www.dameware.co.uk qui semble être un distributeur du produit DameWare, mais il convient de vérifier que les correctifs sont à jour.

Des outils exploitant automatiquement cette vulnérabilité existent déjà et sont disponibles sur l'Internet.

Recommandation :

Il est conseillé de lire la note d'information CERTA-2001-INF-004 (« acquisition des correctifs ») disponible à l'adresse suivante :

<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2001-INF-004>

3 Rappel des avis et mises à jour émis

Durant la période du 22 au 26 août 2005, le CERTA a émis les avis suivants :

- CERTA-2005-AVI-318 : Vulnérabilités dans Computer Associates Message Queuing
- CERTA-2005-AVI-319 : Vulnérabilité dans PEAR XML_RPC (PHP)
- CERTA-2005-AVI-320 : Vulnérabilité dans Cisco IDS Management Software
- CERTA-2005-AVI-321 : Vulnérabilité dans le client de messagerie électronique ELM

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

- CERTA-2005-AVI-315-002 : Vulnérabilité dans Adobe Acrobat (ajout des Bulletins de sécurité Gentoo et Suse)
- CERTA-2005-AVI-201-001 : Multiples vulnérabilités sur BEA Weblogic (modification du correctif pour la vulnérabilité de type Cross Site Scripting)

4 Actions suggérées

4.1 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.

4.2 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.

4.3 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.

4.4 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.

4.5 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.

4.6 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.

4.7 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>

5 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	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
22	TCP	SSH	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
23	TCP	Telnet	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
25	TCP	SMTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
42	TCP	WINS	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
80	TCP	HTTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
111	TCP	Sunrpc-portmapper	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
119	TCP	NNTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
135	TCP	Microsoft RPC	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
137	UDP	NetBios-ns	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
139	TCP	NetBios-ssn et samba	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
143	TCP	IMAP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
389	TCP	LDAP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
443	TCP	HTTPS	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
445	TCP	Microsoft-smb	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
1023	TCP	–	Serveur ftp de Sasser.E	–
1080	TCP	Wingate	MyDoom.F	–
1433	TCP	MS-SQL-Server	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
1434	UDP	MS-SQL-Monitor	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
2100	TCP	Oracle XDB FTP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
2745	TCP	–	Bagle	–
3127	TCP	–	MyDoom	–
3128	TCP	Squid	MyDoom	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
3306	TCP	MySQL	–	–
3389	TCP	Microsoft RDP	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
4899	TCP	Radmin	–	–
5000	TCP	Universal Plug and Play	Bobax, Kibuv	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
5554	TCP	SGI ESP HTTP	Serveur ftp de Sasser	–
6070	TCP	BrightStor ARCserve/Enterprise Backup	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
6101	TCP	Veritas Backup Exec	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
6112	TCP	Dtspcd	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
6129	TCP	Dameware Miniremote	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
8866	TCP	–	Porte dérobée Bagle.B	CERTA-2004-COM-001
9898	TCP	–	Porte dérobée Dabber	–
10000	TCP	Webmin, Veritas Backup Exec	–	http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERT
10080	TCP	Amanda	MyDoom	–

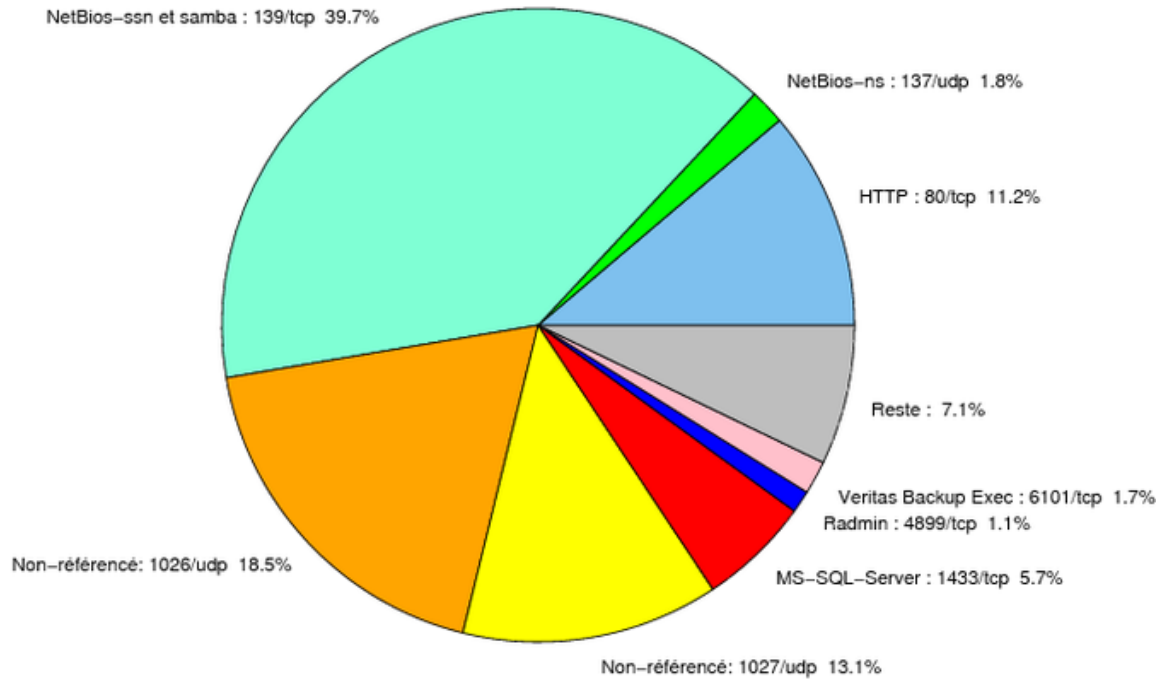


FIG. 1: Répartition relative des ports pour la semaine du 25.08.2005 au 01.09.2005

port	pourcentage
139/tcp	39,65
1026/udp	18,51
1027/udp	13,14
80/tcp	11,18
1433/tcp	5,7
137/udp	1,82
6101/tcp	1,69
4899/tcp	1,13
143/tcp	0,89
1434/udp	0,87
3128/tcp	0,49
23/tcp	0,47
10000/tcp	0,42
15118/tcp	0,4
3127/tcp	0,33
25/tcp	0,29
2745/tcp	0,28
443/tcp	0,26
5000/tcp	0,22
10080/tcp	0,2
3306/tcp	0,13
6129/tcp	0,09
9898/tcp	0,08
21/tcp	0,04
1023/tcp	0,03
3389/tcp	0,01

TAB. 3: Paquets rejetés

Liste des tableaux

1	Gestion du document	1
2	Correctifs correspondant aux ports destination des paquets rejetés	4
3	Paquets rejetés	5

Gestion détaillée du document

02 septembre 2005 version initiale.