

SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Le hacker... c'est quoi ?

Un hacker est en quelque sorte un "pirate informatique". Il adore s'introduire dans les ordinateurs qui ne lui appartiennent pas pour y faire tout ce qui lui passe par la tête. Ces individus ont le plus souvent moins de 25 ans et pratiquent le hacking pour le plaisir et la découverte et pour les sensations fortes. Après tout, c'est un jeu comme un autre que de trouver les failles chez son prochain et le faire au maximum...



Les vrais hackers sont rarement mal-intentionnés. Ils sont surtout curieux et désireux d'apprendre afin d'améliorer leurs compétences. Il n'est pas rare qu'ils deviennent ensuite des techniciens réseaux de haut niveau... et des spécialistes en sécurité dans les entreprises. Malheureusement, on trouve dans cette communauté, comme partout, une tripotée d'imbéciles nuisibles, appelés "crackers", qui compensent la faible estime qu'ils ont d'eux-mêmes. Sans oublier le phénomène grandissant des "script kiddies" ("enfant du script") : des ados de 14-16 ans, qui trouvent un dévouement à leurs problèmes de puberté en abusant de tous les dispositifs logiciels "agressifs" qu'ils peuvent trouver sur Internet.

Comment font-ils ?

Les hackers disposent de toute une panoplie d'outils logiciels pour arriver à leurs fins. Souvent, ils préfèrent introduire un cheval de Troie dans les machines de leurs victimes qu'ils peuvent ensuite voler à volonté.

Dans ce cas, ils ont recours à des programmes de type "back orifice" ou "back door", qui communiquent directement à leur ordinateur l'adresse IP de leur cible, en ménageant une ouverture parmi les ports dont celle-ci croit avoir le seul usage (voir Testez votre sécurité).

Les hackers peuvent aussi procéder à des scans du réseau, en envoyant des données au hasard sur le Net... jusqu'à ce qu'elles finissent par trouver un port ouvert sur un ordinateur quelconque. Il ne leur reste dès lors plus qu'à se connecter à la machine en question pour faire ce que bon leur semble...

Précautions élémentaires

Avant tout, il est important de vérifier si votre ordinateur n'est pas configuré spécialement pour être "hacké". En effet, Windows ayant été conçu pour faciliter les connexions entre plusieurs ordinateurs, il n'est pas rare que par défaut, il soit prêt à accueillir les espions et les voleurs. Dans le Panneau de configuration, double-cliquez sur l'icône Réseau, cliquez ensuite sur le bouton Partage de fichiers et d'imprimantes... et décochez les deux cases "Permettre..."

Usagers du câble : changez d'adresse régulièrement

Si vous bénéficiez d'une connexion permanente au Net par le biais du câble, vous possédez, en principe, une adresse IP "fixe" (elle ne change pas à chaque consultation du réseau). Mais, beaucoup de fournisseurs par câble vous attribuent en réalité une adresse "dynamique". Alors, de temps en temps, pensez à débrancher votre modem et attendez quelques instants. Quand vous le reconnectez, le modem contactera votre opérateur... et se verra attribuer une nouvelle adresse IP (redémarrez pour vérifier). Cette manipulation ne coûte rien et vous permettra de brouiller un peu plus les pistes. Alors, pourquoi s'en passer ?

La solution ultime : le Firewall

Le mot "firewall" veut dire "mur de feu", "pare-feu" ou "coupe-feu". Il s'agit soit d'un dispositif matériel (un ordinateur muni d'un programme qui "filtre" les communications

entre un réseau informatique et un autre réseau), soit d'un logiciel destiné à contrôler les données qui entrent et sortent d'un ordinateur. Le but est de veiller à ce qu'aucune information ne s'évade sur un réseau (ex.: Internet) sans que son propriétaire légitime en soit averti, et qu'aucune information n'entre dans l'ordinateur depuis le réseau extérieur sans qu'on le sache.

Pour qu'un Firewall soit efficace, il doit être paramétré à l'aide d'un certain nombre de règles (ex.: laisser passer telles données à destination de tel endroit). Quand vous utilisez une protection de ce type, votre credo doit toujours être : "Jamais je ne laisserai sortir de mon ordinateur des données que je ne comprends pas et jamais, je ne laisserai entrer dans mon ordinateur des données dont j'ignore l'origine." Pour les protections de ce type, le firewall ZoneAlarm est, selon nous, le meilleur et surtout, il est gratuit.

D'ailleurs, nous vous le présentons sur la page ZoneAlarm et de plus, toutes les informations sont données pour une bonne configuration du logiciel. Les firewalls ont l'habitude de signaler tout ce qui leur paraît suspect en affichant des "alertes". Vous pouvez les ignorer, car la très grande majorité d'entre elles ne correspondent qu'à des tests réalisés par les opérateurs du réseau (pings, scans divers, etc.) ou même à des échos sur le Net. Donc, pas de panique parce que votre firewall vous indique des tentatives de connexion en tous genres. Laissez-le faire son travail...

Astuces

Désactivez le rapport d'erreurs sous XP

Lorsqu'une application ou le système d'exploitation plante (quoi ? votre OS n'est pas encore stable ?), une fenêtre vous proposant d'envoyer un rapport d'erreurs s'ouvre. Ce rapport est destiné à améliorer la qualité du programme en question (dixit Microsoft !). C'est gentil de penser à nos amis développeurs mais c'est un peu lourd ! Cette astuce va donc nous permettre de désactiver ce rapport d'erreurs :

- Faites un clic droit sur Poste de Travail et sélectionnez Propriétés.
- Choisissez l'onglet Avancé.
- Cliquez sur le bouton Rapport d'erreurs
- Cochez Désactiver le rapport d'erreurs.

Vous pouvez également décocher la case Mais me prévenir en cas d'erreur critique (cette case correspond uniquement aux erreurs du kernel).

Un disque virtuel pour Windows

Un disque virtuel est une simulation du fonctionnement d'un disque physique en mémoire vive. Son principal avantage est sa vitesse d'exécution puisque celle-ci est limitée uniquement par la vitesse de la RAM et non plus par celle du disque dur. Bref, ça speede énormément. Mais attention tout de même, la taille mémoire utilisée pour la création d'un disque virtuel est inutilisable pour l'OS en lui-même !

Il est donc conseillé d'avoir au grand minimum 128 mégas de mémoire vive. De plus, la totalité des données "inscrites" sur le disque seront perdues au redémarrage de l'ordinateur.

Vous devez avant tout installer ramdisk. Allez ensuite dans le Panneau de configuration puis cliquez sur Ajout de matériel (sous XP, vous pouvez sélectionner Basculer vers l'affichage classique pour le faire apparaître). Sélectionnez ensuite Non, je veux choisir à partir d'une liste, Autres périphériques puis Disque fourni. Choisissez enfin le fichier RAMDISK.INF dans le répertoire où vous avez décompressé l'archive.

Ouvrez regedit (menu Démarrer, Exécuter..., taper Regedit puis valider)

Allez dans HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Ramdisk\Parameters Modifiez la valeur DWORD de DiskSize à 01F00000 en hexadécimal (ou 32505856 en décimal). Cette valeur correspond à la taille de votre disque virtuel.

Vous avez également la possibilité de changer la lettre du lecteur (Z : par défaut) en modifiant la valeur chaîne DriveLetter (sans oublier les : après la lettre).

Allez ensuite dans HKEY_LOCAL_MACHINE\System\

CurrentControlSet\Services\Fastfat Modifiez la valeur DWORD de Start à 1. La valeur par défaut est 4. Vous devrez remettre cette valeur par la suite si vous souhaitez désactiver ramdisk.

Rebootez ensuite le PC pour que votre disque virtuel soit pris en compte.

Malheureusement, ramdisk ne permet d'allouer que 32 mégas au maximum. Il existe cependant des versions Pro disponibles (ici ou là par exemple). Ces versions payantes permettent d'outrepasser cette limite de taille.

Il existe néanmoins une solution gratuite qui permet d'allouer plus de 32 Mo : c'est AR RAM Disk. Merci à Régis Chablot pour cette info).

Vous voilà donc avec une nouvelle unité de disque. Ses avantages peuvent être nombreux. Vous pouvez, par exemple, configurer Windows afin que les fichiers temporaires soient stockés sur cette unité. Les performances de l'OS seront augmentées sans pour autant prendre de la place sur le disque dur... De plus, l'utilisation d'une petite application copiée sur le disque virtuel sera accélérée. A vous également de trouver d'autres utilisations possibles

Gagnez 26 Mo d'espace disque sous XP !

Une astuce simple et efficace pour libérer 26 Mo d'espace disque sur la partition système de Windows XP. C'est toujours ça de gagné !

Afin de libérer de l'espace disque sous Windows, il suffit de virer tout ce qui ne sert à rien ! Et côté gachis d'espace disque, XP ne fait pas dans la dentelle...

Attention ! cette astuce ne concerne que les utilisateurs qui ont un système installé depuis un bon moment et qui n'ont aucune intention de le modifier en y ajoutant une nouvelle session !

Une solution rapide pour gagner 26 Mo d'un coup est de supprimer toute l'animation de présentation de l'OS montrée à la première ouverture d'une session XP. C'est beau, c'est mignon, mais bon quand on connaît la bête, ça ne sert plus à rien. Allez simplement dans le répertoire WINDOWS\Help\Tours (c'est ici que sont stockés la totalité des fichiers de présentation de XP) et supprimez tout le contenu de ce répertoire.

Si Windows refuse de supprimer le sous-répertoire mmTour, vous pouvez simplement supprimer son contenu en laissant le répertoire vide. Vous pouvez également supprimer ce répertoire sous DOS ou en mode sans échec.

Libérez la taille de votre RAM sur le disque

Vous avez pu remarquer que sous Windows, un fichier de taille importante (égale à votre mémoire vive), nommé

hiberfil.sys, se trouve à la racine de votre disque. Ce fichier permet à Windows XP ou 2000 de mettre en état de veille prolongée le système et ainsi d'accélérer le redémarrage de la machine.

Si vous n'utilisez pas cette fonctionnalité, il est possible de récupérer l'espace occupé par ce fichier.

Allez dans le Panneau de configuration puis dans Performance et maintenance.

Dans Options d'alimentation, sélectionnez l'onglet Mise en veille prolongée pour décocher l'option Activer la mise en veille prolongée.

Le fichier hiberfil.sys sera alors automatiquement supprimé de votre disque.

Créez vos archives auto-extractibles

Windows 2000 & XP proposent un petit soft caché mais non moins pratique qui vous permettra de créer des archives auto-extractibles, c'est-à-dire pouvant se décompresser sans l'utilisation d'un logiciel spécifique comme WinZip. Vous pourrez, grâce au wizard du soft (en anglais malheureusement), créer de véritables petites installations de vos programmes.

Ce petit soft répond au doux nom de Iexpress 2.0. L'exécutable iexpress.exe se situe dans \WINDOWS\system32. Vous pouvez également le lancer directement via le bouton Démarrer, Exécuter... en tapant iexpress.

Supprimez la trace d'une désinstallation

Après avoir désinstallé un programme, il arrive que la désinstallation laisse encore le nom du dit programme dans la liste du menu "Ajout/Suppression de programmes". Cette petite astuce va nous permettre de nettoyer tout ça ! Ouvrez regedit (menu Démarrer, Exécuter... et tapez Regedit)

Allez dans HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall.

Vous trouverez ici toutes les entrées correspondant aux différents programmes installés. Il vous suffit alors de supprimer la clé correspondant au programme récalcitrant.

Attention de ne pas supprimer par erreur la clé d'un programme installé !

PAGE ANIMÉE PAR NACER AOUADI

POUR VOS QUESTIONS :

Email: microsatdz@yahoo.fr - Fax: 038.86.61.76
Adresse: 19, rue du CNRA 23000, Annaba