PAGE ANIMEE PAR NACER AOUADI

SECURITE INFORMATIQUE
Le nettoyage du PC

POUR VOS QUESTIONS :
Email: microsatdz@yahoo.fr
Fax: 038 86 61 76
Adresse: 19, rue du CNRA
23000, Annaba

L'ordinateur fonctionne au ralenti, il plante, le démarrage est lent, des pubs s'affichent, etc. Tels sont les symptômes d'un Windows malade.

Commençons par les bases. Il convient avant toute autre chose de désinstaller proprement les programmes inutiles que l'on a installés et que l'on n'utilise plus. L'utilitaire ajout/suppression de programmes se trouve dans le panneau de configuration de Windows.

Si, à la fin d'une désinstallation, on vous demande de redémarrer votre ordinateur, répondez non. Vous redémarrerez quand vous aurez désinstallé tous les logiciels que vous n'utilisez plus.

1. NETTOYAGE DE DISQUE

Un autre utilitaire intégré à Windows qui est lui aussi bien utile, le nettoyage de disque. Vous pouvez y accéder en passant par le menu Démarrer puis Accessoires puis Outils système.

Sélectionnez tout d'abord la partition de Windows (par défaut c:) puis attendez que Windows calcule l'espace disque pouvant être libéré.

Une fois cette étape passée (elle peut durer quelques minutes), Vous pouvez supprimer les Fichiers Internet temporaires, Pages Web hors connexion, les Fichiers temporaires et la Corbeille bien évidemment. Windows peut aussi compresser les fichiers que vous n'avez pas utilisé depuis un certain temps (par défaut 50 jours). Les noms de fichiers dont il est question apparaîtront dorénavant en bleu. Il n'y aura pas de manipulation particulière à effectuer lorsque vous voudrez les rouvrir. Cette opération peut durer de longues minutes sur une machine peu puissante. Validez en cliquant sur OK.

2. LES FICHIERS TEMPORAIRES

Windows XP a la fâcheuse habitude de stocker des fichiers temporaires un peu partout. S'ils ne sont pas supprimés régulièrement, ceux-ci s'entassent inlassablement et atteignent des tailles astronomiques. L'outil "Nettoyage de disque" de Windows, utilisé dans la page précédente, n'est pas suffisamment efficace.

Il est donc nécessaire de supprimer les fichiers temporaires restant manuellement ou à l'aide d'un logiciel pour vous faciliter la tâche.

Les dossiers Temp

Le premier dossier temporaire a pour chemin : C:\WINDOWS\TEMP. Supprimez son contenu mais pas le dossier lui-même ! C'est-à-dire que vous ouvrez le dossier, vous sélectionnez tout son contenu (raccourci Ctrl+A) et vous le supprimez (touche Shift+Suppr pour supprimer directement les fichiers sans passer par la corbeille). Windows stocke également des fichiers temporaires propres à chaque session. Ils se trouvent dans le dossier : C:\Documents and Settings\[Nom d'utilisateur] \Local Settings\Temp. Supprimez son contenu mais pas le dossier lui-même !

Le dossier Prefetch

Le contenu du dossier C:\WINDOWS\Prefetch est aussi à supprimer.

Le cache des navigateurs web

Les navigateurs web stockent toutes les pages web sur votre disque dur pour en accélérer l'affichage lorsque vous les visitez à nouveau. Cependant, ce cache peut vite grossir et prendre des proportions énormes. Il est donc utile de purger ce cache et de lui fixer une taille limite.

3. TROUVER LES GROS FICHIERS

Avec l'outil de recherche de Windows. Pour rechercher les plus gros fichiers de vos disques durs, c'est très simple. Ouvrez le menu Démarrer puis une fenêtre de recherche. Sélectionnez tous les fichiers et tous les dossiers. Dans le champ une partie ou l'ensemble d'un nom de fichier, tapez *.*. Windows va alors inscrire tous les fichiers à droite. Il vous suffit maintenant de cliquer sur Taille pour classer les fichiers par taille.

4. NEUTRALISER LES PARASITES

Il est clair qu'aujourd'hui tout PC connecté à Internet est soumis à des risques importants si l'ordinateur n'est pas protégé par un pare-feu et un antivirus et que les mises à jour de Windows ne sont pas effectuées. Même si ces règles élémentaires sont respectées il n'est pas improbable d'être infecté, le plus souvent par des spywares, ces petites bêtes qui vous espionnent.

Les virus

Un scan de vos disques durs est à réaliser avec votre antivirus. Vérifiez que celui-ci est dans sa dernière version et que sa base de signatures virales est à jour.

Les spywares

Les spywares ou espiologiciels sont des petits programmes visant à récolter des informations personnelles sur vous, afficher de la publicité ou détourner votre navigateur, le tout à des fins commerciales le plus souvent. Ils peuvent ralentir votre connexion internet et nuire à la stabilité de votre ordinateur. La référence dans la détection de spyware est Spybot. Il est gratuit et en français. Lors de la première exécution, Spybot lance un assistant. Vous pouvez cliquer sur Créer une sauvegarde du registre. Dans la fenêtre principale maintenant, cliquez sur MAJ puis sur Recherche de mise à jour. Sélectionnez obligatoirement Détection rules et Immunization database. Pour finir, cliquez sur Télécharger les mises à jour. S'il se produit une erreur de parité ou que le chargement est lent, vous pouvez sélectionner un autre serveur.

Pour lancer la recherche des spywares, cliquez sur Search & Destroy, puis Vérifier tout. Le scan démarre. Les résultats s'affichent. Regardez brièvement les problèmes trouvés. Pour votre information, vous avez une description de chaque spyware découvert. Pour éradiquer ces espions, cliquez sur Corriger les problèmes. Le programme vous informe que tous les problèmes ont été réglés. Il se peut aussi qu'il vous signale qu'un spyware n'a pas pu être supprimé parce qu'il est chargé en mémoire. Le logiciel vous proposera alors de planifier un scan au démarrage pour supprimer le spyware.

La dernière étape consiste à vacciner votre système. Cliquez sur Vaccination. Spybot lance l'analyse et vous affiche un pop-up d'information. Cliquez sur Vacciner.

5. DÉSACTIVER LES PROGRAMMES INUTILES AU DÉMARRAGE

De nombreux logiciels s'inscrivent dans la liste des programmes à démarrer en même temps que Windows. Même si ceux-ci sont utilisés couramment il n'est pas forcément nécessaire qu'ils soient lancés dès le démarrage car ils le ralentissent. Ils occupent également de la place en mémoire qu'il peut être utile de libérer pour d'autres applications.

6. NETTOYER LA BASE DE REGISTRE

Des clés de registres obsolètes apparaissent constamment dans le registre de Windows pour la simple et bonne raison que vous installez et désinstallez des logiciels, supprimez des fichiers et modifiez des paramètres sur votre PC. Ces entrées inutiles doivent être supprimées à l'aide de logiciels spécifiques. La plupart des programmes actuels même gratuits tels que RegCleaner, JV16 PowerTools, RegSeeker fournissent des performances à peu près équivalentes.

7. DÉFRAGMENTER LE DISQUE DUR

Le disque dur est un élément principal de l'ordinateur mais aussi le plus lent. Windows y accède presque en permanence et les mouvements de données ont des conséquences. Parmi elles, il y a la fragmentation. Ce phénomène désigne la séparation des fichiers du disque dur en plusieurs morceaux. Les têtes de lecture doivent alors parcourir davantage la surface du disque pour récupérer les fragments du fichier que si ce dernier était en un seul morceau. Il en résulte une diminution des performances. Pour y remédier, on a recourt à un logiciel de défragmentation qui va rassembler tous les fragments de fichier.

Le défragmenteur de disque de Windows

Le plus simple est d'utiliser le défragmenteur de disque intégré à Windows. Il se situe dans le menu Démarrer, Accessoires puis Outils système.

Sélectionner le disque à défragmenter (la partition système C: en priorité) puis cliquez sur Analyser. Le logiciel vous indique ensuite s'il est nécessaire de défragmenter. La réponse est bien souvent "oui" : cliquez sur Défragmenter. Le programme va tout d'abord compacter les données en cours d'utilisation et ensuite défragmenter les fichiers. N'utilisez pas votre PC pendant la défragmentation. Une fois terminée, vous pouvez afficher le rapport.

Si la défragmentation s'interrompt et que le message « Le contenu du disque a changé » apparaît dans la barre d'état (tout en bas) ou que le rapport affiché à la fin contient un trop grand nombre de fichiers qui n'ont pas pu être défragmentés, veuillez utiliser le mode sans échec. Je vous conseille également cette méthode pour limiter les risques de plantage de la machine pendant la défragmentation, qui pourraient conduire à des pertes de données. Pour cela, redémarrez la machine. Dès le démarrage tapotez sur la touche F8 jusqu'à ce que le menu de démarrage s'affiche. Sélectionnez alors Mode sans échec. Ce mode ne charge que les pilotes de base pour votre système et ne lance pas tous vos programmes. La résolution de Windows est volontairement réduite. Ne vous en inquiétez pas.

Ca y est, c'est fini, votre PC est maintenant propre ! Malgré tout, l'entretien du PC doit se faire régulièrement. Suivant le temps passé devant l'ordinateur, je vous conseille d'effectuer un nettoyage complet au moins tous les mois. Les scans de sécurité peuvent, quant à eux, être réalisés plus souvent, toutes les deux semaines, par exemple. Cependant, dans ce domaine, c'est bien la prudence de l'utilisateur qui est primordiale. Posséder un pare-feu, un antivirus et un système à jour sont certes des mesures techniques importantes mais on ne le dira jamais assez, évitez les lieux à risques de l'internet tels que les réseaux de partage de fichier, les sites de warez ou pornographiques, faites attention aux pièces jointes dans les mails même s'ils proviennent d'une personne connue et n'oubliez pas que les banques ne demandent jamais d'informations personnelles par mail. Etre prudent implique également d'utiliser des logiciels dont la sécurité a été prouvée, utilisez Firefox à la place de Internet Explorer et Thunderbird en remplacement de Outlook Express. De plus ces logiciels gratuits et en français vous apporteront des fonctions supplémentaires.

News... News... News... News

Google Earth 4 final

Google Earth 4 vient de sortir de son statut de bêta et est prêt à vous laisser explorer le monde entier. Ce qu'il apporte de nouveau ? Google a "amélioré la qualité des données de relief pour de nombreuses régions montagneuses" et prend "maintenant en charge les bâtiments 3D 'texturés', ce qui signifie que la brique a vraiment l'aspect de la brique, le verre ressemble vraiment au verre...". A télécharger à l'adresse:

http://dl.google.com/earth/GE4/GoogleEarthWin.exe

Les films Blu-ray crackés grâce à la PS3 ?

Voici une rumeur qui, si elle se vérifie — ce qui est encore loin d'être le cas —, toucherait au comble de l'ironie : les protections des films sur Blu-ray pourraient être décodées et contournées, en lisant ces films sur une PS3, bootée sous Linux.

Aucune information précise ne circule encore sur le procédé utilisé, mais il semble que de légères modifications de la séquence de démarrage, suivie d'étapes répétitives suffisent à avoir accès aux codes de protection. Une protection Sony, contournée grâce à une machine Sony ?

Outre le symbole gênant, cela pourrait poser un réel problème, les milliers d'exemplaires de la console devant être les fers de lance de Sony pour imposer son Blu-ray. Pas sûr que les studios hollywoodiens apprécient la plaisanterie.

Sécurité : Storm Worm chronique d'un ver à succès

Un nouveau ver qui utilise des sujets d'actualité ou des objets racoleurs pour tenter de tromper les internautes peu méfiants a vu le jour. Baptisé « Storm Worm », car il fait notamment référence aux tempêtes qui se sont abattues sur l'Europe, ce ver aurait déjà atterri dans des centaines de milliers de boîtes emails à travers le monde en l'espace de seulement 8 petites heures ! Bien partie pour battre de nouveaux records en terme de propagation, Storm Worm inquiète les experts en sécurité. "Le ver est déjà en passe de devenir aussi important (en terme de propagation) que les vers les plus récurrents de 2006, même s'il reste encore en dessous de Sasser et de Slammer", déclare ainsi un responsable de F-Secure, société spécialisée dans la sécurité informatique.

Le ver Storm Worm peut être associé aux objets suivants :
230 dead as storm batters Europe.
A killer at 11, he's free at 21 and...
British Muslims Genocide
Naked teens attack home director.
US Secretary of State Condoleezza...
Ces emails sont généralement accompagnés d'une des pièces jointes suivantes :
Full Clip.exe
Full Story.exe
Read More.exe
Video.exe

Si cette pièce jointe est exécutée, une "backdoor" (porte dérobée) est ouverte sur l'ordinateur ciblé. Elle permet alors d'utiliser l'ordinateur distant comme un PC zombie pour effectuer des attaques ou envoyer du Spam. Si l'on en croit F-Secure, les éditeurs d'antivirus auraient très vite réagi en mettant à jour leurs définitions. Il est donc conseillé d'utiliser un antivirus à jour pour se prémunir et d'éviter d'ouvrir les pièces jointes qui accompagnent les emails suspects. Pour terminer, voici une vidéo accélérée, publiée par F-Secure, qui montre la propagation surprenante du virus sur le globe.

Graveur DVD DL SATA chez Asus

Le fabriquant Asus vient d'annoncer la commercialisation d'un nouveau graveur de DVD, le DRW-1814BLT Super-multi. Ce modèle grave les DVD±R en 18x, les DVD±R DL (Double couche) en 8x, les DVD+RW en 8x, les DVD-RW en 6x et les DVD-RAM en 14x en plus des CD-R en 48x et des CD-RW en 32x. Il exploite l'interface SATA et supporte la technologie LightScribe. Espérons que les modèles concurrents suivent aussi la voie du SATA mais cela semble plutôt bien parti. Le graveur Asus DRW-1814BLT Super-multi devrait être disponible dans le courant du premier trimestre.

Disque dur multi-interfaces Lacie

Le fabricant français Lacie présente son nouveau disque dur d2 Quadra Hard Drive de 500 Go. La particularité de ce modèle est de disposer de quatre interfaces : l'eSATA (External SATA), le FireWire 800, le FireWire 400 et l'incontournable USB 2.0. Cette polyvalence permet au disque dur de bénéficier des meilleurs débits disponibles. Ce modèle est livré avec le logiciel de sauvegarde automatique EMC Retrospect et un bouton programmable en façade permet de lancer n'importe quelle application. Au final, il ne manque que l'interface Ethernet pour faire de ce disque dur un modèle incontournable. Le Lacie d2 Quadra 500 Go sera vendu au mois de mars prochain.

OPTi s'attaque maintenant à Apple

La firme OPTi ne cache désormais plus que sa stratégie repose de façon quasiment exclusive sur la défense de sa propriété intellectuelle. Celle-ci vient justement d'annoncer par voie de communiqué de presse le dépôt d'une plainte contre la société Apple aux Etats-Unis. OPTi accuse la marque à la pomme d'avoir enfreint trois de ses brevets enregistrés auprès du bureau américain des brevets, l'USPTO. "La plainte allègue que Apple a enfreint les brevets en fabriquant, vendant et proposant à la vente des serveurs ainsi que des ordinateurs portables et des ordinateurs de bureau intégrant le Predictive Snooping", explique OPTi dans son communiqué. En novembre dernier, la firme avait déjà porté plainte contre AMD pour utilisation injustifiée de ce Predictive Snooping, une technologie qui permettrait d'optimiser la gestion de la mémoire cache. Depuis l'annonce de son téléphone, Apple fait également l'objet d'une procédure lancée par l'équipementier réseau Cisco, qui revendique la propriété de la marque iPhone.

Astuces

De plus grandes vignettes dans les dossiers pour les fichiers images

L'affichage sous forme de miniatures dans les dossiers montre une vignette pour chaque fichier image. Mais il arrive que la taille de ces miniatures soit trop restreinte pour que les détails importants soient visibles.

Il est possible d'augmenter la taille par défaut de Windows en passant par le registre. Faire Démarrer > Exécuter > regedit puis aller à la clé : HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer

Cliquer droit sur Explorer et créer une nouvelle valeur DWORD nommée : ThumbnailSize en lui affectant un nombre compris entre 32 et 96

Ce nombre indique la taille des miniatures exprimées en pixels. Cela affecte les aperçus du mode "Miniatures" comme ceux qui apparaissent en bas du mode "Pellicule".

N.B : Comme toute modification intervenant dans le registre, il vaut mieux sauvegarder la clé qui va être modifiée.

Diminuer le temps de chargement des fichiers AVI

Windows XP extrait des informations des fichiers AVI avant de les lire. C'est la raison pour laquelle tout fichier AVI un peu volumineux met du temps à démarrer. Il est possible d'empêcher cette lecture préalable en modifiant le registre. Pour cela, faire : Démarrer > Exécuter > regedit puis rendez vous à la clé :

HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{87D62D94-71B3-4b9a-9489-5FE6850DC73E}

Là, tout ce qu'il y a à faire c'est de renommer la clé en plaçant le signe moins (-) devant comme ceci :

HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\-{87D62D94-71B3-4b9a-9489-5FE6850DC73E}