

TP4 Installation de logiciels portables sur une clef usb

I Présentation

Il est très intéressant d'utiliser ses logiciels "comme" à la maison". L'installation de ses logiciels personnels est souvent interdite voir impossible à réaliser sur une machine à l'extérieur . L'utilisation d'une clef "USB" que l'on connecte sur l'ordinateur de son école, dans un cyber café ou de son entreprise permet d'utiliser ses logiciels sans devoir modifier le contenu du disque dur de la machine hôte. Les logiciels dits "portables" sont installés sur la clef "usb" et sont exécutés sur cette même clef sans utiliser de fichiers de du système d'exploitation (fichiers "dll", etc.) De nombreux programmes sont soit en version "portable", soit en installation "classique".

De nombreux logiciels portables sont disponibles:

- logiciels de bureautique
- clients mail
- logiciels de messagerie instantanée et de VoIP (Skype)
- lecteurs de fichiers multimédia
- logiciel de dessin

II Définitions

- Un logiciel portable (ou application portable) est une application qui n'utilise pas d'installateur système. Tous les fichiers utilisés par l'application sont stockés dans le dossier de l'exécutable. Ce dossier est bien sur installé sur la clef usb. L'application utilisée est donc très "discrète". Elle n'utilise aucun fichier présent sur le disque dur (fichiers, bibliothèques, etc.) et ne modifie pas la base de registre (sous windows) . Le logiciel portable n'utilise que la mémoire vive de l'ordinateur hôte. L'exécution d'un logiciel portable est donc très rapide. Cependant l'application portable est prévue pour fonctionner avec un seul système d'exploitation (Linux, mac, windows, etc.). Pour terminer l'installation d'un logiciel portable se résume soit à un copier un dossier sur la clef "usb" (voir un seul fichier exécutable) ou à une installation classique avec un fichier "install".
- Une clef USB "U3" comprend une plate-forme logicielle spéciale (une sorte de mini système d'exploitation) qui permet une utilisation plus facile pour l'utilisateur. Les programmes installés sur les clefs USB U3 sont portables et ne nécessitent aucune installation sur l'ordinateur hôte. L'accès à la clef U3 peut être protégé par un mot de passe. Un menu simplifie l'utilisation.

III Travail demandé

Note: il faut toujours copier le fichier d'installation dans le dossier créé sur la clef USB avant installation du logiciel portable.

1. Installation du logiciel de décompression "7zip portable"
(Recherche du fichier sur Internet.)
2. Installation du logiciel de messagerie portable "Thunderbird"
(Recherche du fichier sur Internet.)
 - Installer le logiciel portable de messagerie Thunderbird sur votre clef USB.
 - Configurer votre logiciel pour recevoir vos e-mails (orange, la poste, yahoo, etc.)
 - Envoyer un message à votre professeur avec accusé de réception. Appeler votre professeur avant l'envoi du message.
3. Installation du navigateur web "Opéra portable"
(Recherche du fichier sur Internet.) Appeler votre professeur après l'ouverture du navigateur.
4. Installation du logiciel "Lecteur Multimédia" VLC
(Recherche du fichier sur Internet.)
 - Télécharger sur le site (voir TP4), le fichier "22 boulot.mid". Lire ce fichier; appeler votre professeur avant la lecture de ce fichier de musique.
5. Installation du logiciel de capture d'image "Mwsnap 3 portable"
(Recherche du fichier sur Internet.)
6. Installation du logiciel de lecture de fichiers "pdf" "Foxit reader portable"
(Recherche du fichier sur Internet.)
 - Lancer l'application. Appeler votre professeur puis lire un fichier pdf avec Foxit reader.

7. Installation du logiciel de dessin "GIMP portable"
(Recherche du fichier sur Internet.)
 8. Installation du logiciel de dessin "Axcrypt portable"
(Recherche du fichier sur Internet.)
- Appeler votre professeur après le lancement du logiciel. Vous pouvez maintenant dessiner un joli dessin.

ANNEXE

répertoires de la clef usb (avec le dossier "Axcrypt2Go")



Configuration des serveurs de messagerie:

HOTMAIL

Serveur POP3 : pop3.live.com (SSL, port 995)
Serveur SMTP : smtp.live.com (SSL, port 25 ou 587)

note: la fonction accusé de réception n'existe pas sur la messagerie "hotmail"

9. Faire le "ménage" sur la clef USB en supprimant les fichiers compressés inutiles