



Extract of Aides en Informatique

<https://www.aides-informatique.com/?WINDOWS-sous-LINUX>

WINDOWS sous LINUX

- Débutant LINUX - Installer -



Publication date: mercredi 15 avril 2009

Copyright © Aides en Informatique - Tous droits réservés

Je cherche à utiliser des logiciels non LINUX sur LINUX. J'ai une vieille licence WINDOWS.

I Introduction

Ce guide est réservé aux utilisateurs LINUX qui souhaitent utiliser des logiciels WINDOWS ou autres sur LINUX. Il est possible de faire fonctionner des logiciels récents avec une vieille licence de WINDOWS.

Principe

Les applications WINDOWS sont en 2009 incontournables. Bien que WINDOWS soit moins fiable que LINUX beaucoup préfèrent acheter des logiciels en magasin plutôt que de chercher la perle rare gratuite.

Un émulateur simule un environnement ou une machine sur un autre environnement. WINE émule WINDOWS sur LINUX.

Toute machine peut être émulé sur tout environnement. Cette machine ou cet environnement devra être suffisamment vieux pour pouvoir consommer peu de mémoire et de ressources. Chaque interface avec le matériel devra être réécrite dans l'émulateur et installée dans l'environnement réellement utilisé.. Les jeux récents seront donc difficilement émulables ou simulables. Emuler un environnement ne sert qu'à faire fonctionner des logiciels ou plutôt des utilitaires.

II Prélude

Nous allons parler des émulateurs WINE et VIRTUAL BOX. WINE veut dire « Wine Is Not an Emulator ». Ce texte traduit en français veut dire « Le Vin n'Est Pas un Emulateur ». Cela veut dire le contraire de ce qui a été expliqué précédemment, c'est à dire que WINE n'est pas un émulateur de WINDOWS. WINE ne va pas réellement émuler WINDOWS mais plutôt créer une boîte virtuelle pouvant accueillir WINDOWS. Cette boîte virtuelle aura simplement l'avantage de faire croire que le logiciel WINDOWS fait partie de LINUX. VIRTUAL BOX ne possède cette avantage car il ne fait qu'émuler un ordinateur virtuel. Ce sont donc deux émulateurs à utiliser différemment.

L'utilisation de VIRTUAL BOX sans licence WINDOWS est à proscrire. Il est possible de trouver des licences WINDOWS sur de vieux ordinateurs.

Juridiquement l'utilisation de WINE sans licence WINDOWS est juridiquement douteuse. Un flou juridique comme le fait qu'une licence industrielle tombe dans le domaine public au bout de vingt ans en France et que WINDOWS n'a pas réellement évolué depuis WINDOWS 95 peut démontrer que WINE n'a pas besoin de licence WINDOWS pour fonctionner légalement. En effet WINE émule presque de la même manière les différentes versions de WINDOWS avec une simple option dans sa configuration. Pour l'instant il n'y a pas encore de brevet logiciel en Europe contrairement aux Etats-Unis. Une des raisons est que cela nuirait à la création de logiciels.

Des lobbies informatiques essayent cependant d'amender pour instaurer les brevets logiciels qui ne nuirait pas constitutionnellement à l'installation de WINE. En effet WINDOWS n'aurait pas été inventé après une éventuelle loi qui ne peut pas être constitutionnellement rétroactive. Ceci dit la rétroactivité d'une loi a déjà été utilisée en France

en 2008 sans que le conseil constitutionnel s'y oppose complètement. Autrement dit l'utilisation de WINE nécessite de savoir si le conseil constitutionnel européen n'est pas douteux ou si une loi européenne ou française favorise certains lobbies informatiques inconsiderément.

Cependant une installation de logiciels MICROSOFT comme INTERNET EXPLORER ou OUTLOOK, logiciels sous entendus comme gratuits, vous obligent de posséder une licence WINDOWS. Si vous installez un logiciel payant vous devez avoir acheté une licence.

III Installer un émulateur

Installer WINE

Pour installer WINE il faut disposer d'INTERNET. Faire ceci :

Aller dans « Système »

Puis dans « Administration »

Puis dans le « Gestionnaire de paquets »

Choisir le paquet « WINE ». Pour le trouver plus rapidement vous pouvez taper « wine » après avoir cliqué sur la zone montrant les paquets à installer.

Utiliser WINE

Après avoir installé WINE il est possible que votre logiciel ne puisse toujours pas s'installer ou fonctionner dans votre répertoire personnel caché nommé « .wine ».

Généralement beaucoup d'utilitaires fonctionnent sur WINE. Cependant les jeux récents ne fonctionnent pas dessus et pour certains logiciels certaines bibliothèques sont à installer.

Il est en effet possible qu'il faille installer des gestionnaires d'installations si le logiciel ne peut démarrer l'installation. Auquel cas taper dans un moteur de recherche « Gestionnaire Installation WINE WINDOWS ».

Si le logiciel ne peut pas s'installer après le démarrage de l'installation il faut grâce à l'erreur chercher sur votre moteur de recherche la bibliothèque WINDOWS permettant de passer l'erreur.

Si le logiciel ne peut pas fonctionner à l'installation après l'installation il faut soit :

Si votre logiciel est connu chercher l'aide permettant l'installation sur LINUX.

A partir de l'erreur chercher la bibliothèque WINDOWS manquante.

A partir d'un fichier de logs du logiciel chercher la bibliothèque manquante.

Chercher d'autres aides sur d'autres logiciels plus connus du même éditeur.

J'ai une licence WINDOWS

Si vous avez une vieille licence WINDOWS vous pouvez bénéficier de la stabilité de LINUX associée à des librairies WINDOWS adéquates.

Il faut d'abord aller sur www.wine-doors.org puis télécharger wine doors. Ou bien allez sur <http://www.playonlinux.com>.

Dans le menu WINE il s'affiche ensuite une icône wine doors. Cliquer dessus.

On vous demande une licence de WINDOWS pour ordinateurs 32 bits. Ce sont les licences :

WINDOWS 95

WINDOWS 98

WINDOWS ME

WINDOWS 2000

WINDOWS XP 32

WINDOWS VISTA 32

Une version WINDOWS ce sont des versions de librairies utilisables.

Il existe sur l'utilisation de ces librairies un flou juridique en défaveur de MICROSOFT. En effet comment se fait-il qu'une licence WINDOWS ne peut pas être valable indéfiniment ? Comment se fait-il qu'il faille acheter une nouvelle version de WINDOWS pour mettre à jour son logiciel ? La question est la même pour les ordinateurs APPLE.

Cependant par précaution il sera préférable de n'installer que les versions de librairies autorisées sur votre WINDOWS émulé.

Ensuite il faudra télécharger les différentes mises à jour nécessaires au fonctionnement de WINDOWS. Ce sont :

Les librairies MICROSOFT ou WINDOWS

DCOM 98

WINDOWS MEDIA PLAYER (Choisir la plus vieille version si vous ne savez pas)

DIRECT X (Choisir la plus vieille version si vous ne savez pas)

INTERNET EXPLORER (Choisir la plus vieille version si vous ne savez pas)

Les librairies indiquant « required for » qui signifie « requis pour »

Votre WINE est légalement utilisable en fonction de votre licence WINDOWS.

Installer VIRTUAL BOX

VIRTUAL BOX se télécharge de la même manière que WINE en cherchant « virtualbox » dans le « gestionnaire de paquets ».

Utiliser VIRTUAL BOX

L'utilisation de VIRTUAL BOX consister à créer une partition VIRTUAL BOX d'au moins 5 Giga Octets permettant d'accueillir WINDOWS. Il faudra utiliser ensuite insérer un CD du WINDOWS à installer avec sa licence WINDOWS. Puis ensuite il faudra démarrer sa machine virtuelle avec sa partition que vous pourrez facilement effacer.

Les logiciels qui s'installeront dessus fonctionneront plus facilement exceptés les jeux récents. En effet VIRTUAL BOX émule une vieille machine et il faut laisser LINUX fonctionner.

Cependant vous pouvez avec travailler simultanément sur LINUX et WINDOWS grâce à l'installation sur votre machine virtuelle du CD VIRTUAL BOX que l'on peut trouver grâce à votre moteur de recherche.

Vous pouvez grâce à VIRTUAL BOX tester rapidement d'autres environnements utilisant le processeur de votre ordinateur comme d'autres distributions de LINUX ou MAC OS X pour INTEL si vous posséder un processeur INTEL.

Chercher d'autres émulateurs

Tout environnement sera forcément émulé sur votre machine. Il faudra donc vérifier l'existence d'émulateurs en tapant sur votre moteur de recherche « émulateur LINUX » avec votre machine ou environnement à émuler. Les recherches en anglais sur le Web mondial seront toujours plus fructueuses.