



Hubert & Bruno
Lundi 15 Juin 2009
Saint-Quentin(02)



Quand le sage montre la lune, l'abruti regarde le doigt.



Sommaire

- ◉ Virtual PC pour quoi faire ?
- ◉ On peut faire marcher quoi avec?
- ◉ Quels Intérêts?
- ◉ On récupère ça où ?
- ◉ Démonstration en animation

Virtual PC pour quoi faire ?

- Avec un ordinateur équipé de Windows XP, on peut utiliser Windows Vista en même temps.
- Avec un ordinateur équipé de Windows 7, on peut utiliser Linux en même temps
- Il peut sembler à priori étrange de simuler plusieurs machines sur une seule : un système d'exploitation étant en principe conçu pour utiliser au mieux un matériel qui est entièrement sous son contrôle. Pour cette raison, il semble à première vue que cette solution conduise à des inefficiences auxquelles s'ajoute le fait que le processus de virtualisation lui-même va consommer des ressources.
- La réalité n'est cependant pas si sombre. D'une part, on évite une grande partie de ces inefficiences juste en disposant de disques différents pour chaque système lorsque c'est possible, et d'autre part les coûts de la mémoire permettent à chacun de ces systèmes de rester résident.

On peut faire marcher quoi avec?

Toutes les versions de Windows:

Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Toutes les versions de Linux:

Gentoo, Kaella, Knoppix, Kororaa, Kubuntu, Mandriva, Mandrake, Pingoo, Ubuntu, Xandros

Quel intérêt?

- utilisation optimale des ressources d'un parc de machines (répartition des machines virtuelles sur les machines physiques en fonction des charges respectives),
- installation, déploiement et migration facile des machines virtuelles d'une machine physique à une autre, notamment dans le contexte d'une mise en production à partir d'un environnement de qualification ou de pré-production, livraison facilitée,
- économie sur le matériel par mutualisation (consommation électrique, entretien physique, monitoring, support, compatibilité matérielle, etc.)
- installation, tests, développements, cassage et possibilité de recommencer sans casser le système d'exploitation hôte
- sécurisation et/ou isolation d'un réseau (cassage des systèmes d'exploitation virtuels, mais pas des systèmes d'exploitation hôtes qui sont invisibles pour l'attaquant, tests d'architectures applicatives et réseau)
- isolation des différents utilisateurs simultanés d'une même machine (utilisation de type site central)
- allocation dynamique de la puissance de calcul en fonction des besoins de chaque application à un instant donné,

On récupère ça où ?

Sur le site de Microsoft:

- [Virtual PC 2007](#)

Sur le site de VmWare:

- [VmWare Player](#)

Sur le site VirtualBox:

- [VirtualBox](#)

Tutoriel

<http://www.siteduzero.com/tutoriel-3-36484-virtualisez-un-systeme-d-exploitation-avec-virtualbox.html>

- Rappelez vous, il est préférable de privilégier le site de l'éditeur pour les téléchargements.

Démonstration en animation

