Installation à des fins de tests d'une « Egdy Eft » dans un VMWare Server.

NB : à utiliser à vos risques et périls, je ne pourrais pas être tenu responsable des dégats sur votre ordinateur.

Pour effectuer ceci – qui est finalement assez simple – et qui ne requiert pas un énorme niveau en informatique, mais un minimum d'anglais, désolé ! - il faut :

- une Ubuntu Dapper Drake alias 6.06 LTS ou encore une Kubuntu / Xubuntu
- un exemplaire du logiciel de virtualisation « VMWare Server »
- un CD / image iso de la Ubuntu Dapper Drake.
- une machine équipée au minimum de 512 Mo de mémoire vive, 1 Go étant conseillé.

1ière étape : avoir les outils nécessaires sur le système hôte.

Il faut dans un premier temps activer les dépots « universe et multiverse » de votre système. En passant par l'outil d'ajout / suppression de logiciels – je prends l'exemple d'une ubuntu – il faut que les cases « Montrer les applications supportées » et « Montrer les applications commerciales ». Valider et fermer la boite de dialogue.

2	Ajouter/enlever de	es applications	×
🛟 Tout	Applications	Rechercher :]
Accessibilité	D AbiWord Word Proc AbiWord Word Proces	essor isor	
Accessoires	Abuse A side-scroller contro	olled by both mouse and keyboard	Ě
The Autre	C free Achilles Life Simulation of Watch a simulation of the simul	ator f artificial life and evolution	
Bureautique	🗆 🚳 AcidRip		•
Développement	 ◀ ✓ Montrer les application 	s non supportées 🛛 🗹 Montrer les applications commerciales	s
Éducation	AbiWord Word Proc	essor 🦪]
💓 Images	WYSIWYG word processor	r based on GTK2 AbiWord is the first application of a	
😡 Internet	complete, open source o support for Win32, BeOS	ffice suite. The upstream source includes cross-platform , and QNX as well as GTK+ on Unix.	
Jeux	This package contains th	e AbiWord binary built with GTK2.	
Outils système	Version : 2.4.4-0ubuntu5		
Son et Vidéo			
(?) <u>A</u> ide Avancé		Appliquer Appliquer	

Illustration 1: Le panneau d'ajout suppression de programmes

Ensuite, il faut lancer le terminal. Sur Ubuntu, c'est dans Applications / Accessoires / Terminal. Je n'ai pas suffisamment pratiquer la Kubuntu et la Xubuntu pour trouver les

liens équivalents. Mais ne soyez pas effrayés, les commandes sont très simples, et il suffira de les copier scrupuleusement pour obtenir le même résultat.

Nous allons commencer par installer un outil *indispensable* pour gérer facilement les fichiers en console, j'ai nommé « Midnight Commander ». Il suffit de rentrer les lignes suivantes, en validant chacune par une pression de la touche « entrée » :

sudo apt-get update sudo apt-get install mc

Après la première ligne de commande, le mot de passe utilisateur vous sera demandé.

Ensuite, il nous faudra les outils de compilations, pour pouvoir installer VMWare Server. Cela se fait aussi simplement qu'au-dessus.

sudo apt-get install build-essential

Maintenant, lançons les mises à jour, histoire d'être tranquille.

sudo apt-get dist-upgrade.

Patientons. Une fois les mises à jour terminées, fermons le terminal (un clic sur la croix en haut à droite suffit), puis relançons l'OS pour être sur que les mises à jour soient appliquées.

Maintenant que le système a été redémarré, nous allons récupérer le logiciel de VMWare en se rendant à cette adresse : <u>http://www.vmware.com/download/server/</u>

Après avoir ouvert gratuitement un compte sur VMWare – une clé vous sera envoyée – il faut récupérer l'archive du logiciel (environ 100 Mo)

Durant ce temps là, on va installer les en-têtes nécessaire à l'installation du logiciel de vmware.

Pour connaître le noyau utilisé, il suffit dans un terminal d'entrer la commande suivante : uname -a

Pour ma machine (une ubuntu Dapper Drake à jour au 4 juillet), voici le résultat :

fred@fredo:~\$ uname -a Linux fredo 2.6.15-25-386 #1 PREEMPT Wed Jun 14 11:25:49 UTC 2006 i686 <u>GNU/Linux</u>

Donc, j'en déduis qu'il me faudra le paquet d'en-têtes (headers) 2.6.15-25. Le plus simple est de passer par Synaptic (Adept sous Kubuntu) :

S Paquet	Version installée	Dernière version	Taille	Description			
U 👽 IINUX-neaders-2.6.15-23-386		2.6.15-23.39		Linux kemel neaders 2.6.15 on 386			
🗌 🔮 linux-headers-2.6.15-23-686		2.6.15-23.39		Linux kernel headers 2.6.15 on PPro/C			
🔲 🗳 linux-headers-2.6.15-23-k7		2.6.15-23.39		Linux kernel headers 2.6.15 on AMD K			
🗌 🔮 linux-headers-2.6.15-23-serv	er	2.6.15-23.39		Linux kernel headers 2.6.15 on Server			
🔲 🚭 linux-headers-2.6.15-23-serv	er	2.6.15-23.39		Linux kernel headers 2.6.15 on BigIror			
🔲 🧔 linux-headers-2.6.15-25	2.6.15-25.43	2.6.15-25.43	56,0 MB	Header files related to Linux kernel ve			
🔲 🍜 linux-headers-2.6.15-25-386	📕 👶 linux-headers-2.6.15-25-386 2.6.15-25.43		23,5 MB	Linux kernel headers 2.6.15 on 386			
🗌 🔮 linux-headers-2.6.15-25-686	2.6.15-25.43		Linux kernel headers 2.6.15 on PPro/C				
🔲 🚭 linux-headers-2.6.15-25-k7	2.6.15-25.43		Linux kernel headers 2.6.15 on AMD K				
🗌 🗳 linux-headers-2.6.15-25-server		2.6.15-25.43		Linux kernel headers 2.6.15 on Server			
🔲 🤩 linux-headers-2.6.15-25-serv	er	2.6.15-25.43		Linux kernel headers 2.6.15 on BigIror			
(e)							
Linux kernel headers 2.6.15	on 386						
This package provides kernel heade sites that want the latest kernel head	r files for version 2.6 aders. Please read	.15 on 386, for					

Illustration 2: Les headers à installer dans Synaptic / Adept

Une fois les headers installés, faisons un peu le ménage. Fermons Synaptic, et entrons la ligne suivante :

sudo apt-get clean

2ième étape : installation de l'outil de virtualisation.

Maintenant allons dans le répertoire où nous avons téléchargé le fichier d'installation de VMWare. Dans mon cas, c'est le répertoire « download », dans lequel on va désarchiver le fichier.

cd download tar xvfz Vmware-server-1.0.0-27828.tar.gz

L'archive décompactée, allons dans le répertoire du logiciel, et lançons l'installation – assez automatisée, ce qui est plaisant.

cd vmware-server-distrib/ sudo ./vmware-install.pl

L'installation est assez simple. A un moment, il vous sera demandé le chemin d'accès (path) aux en-têtes.

S'il n'est pas rempli automatiquement, il faudra entrer quelque chose ressemblant à ceci :

/usr/src/linux-headers-2.6.15-25/include

Maintenant, il y a une manipulation un peu ennuyeuse à faire. En effet, dans un premier temps, il faut lancer vmware en mode root pour entrer la clé. Oui, je sais cela est déconseillé, mais c'est le seul moyen que j'ai trouvé pour entrer la clé d'activation.

Page 3 sur 8 - Frédéric Béziès - mardi 4 juillet 2006

Dans le terminal (un raccourci est disponible dans les menu aussi pour la suite des opérations), entrons :

sudo vmware

L'interface se lance, il faut se connecter (c'est proposé dès le départ), aller dans le menu « Help / Enter Serial Number ».

Entrons les infos nécessaires, et fermons Vmware. Lançons Midnight Commander, encore en mode root, mais c'est la dernière fois que nous en aurons besoin... Ouf !

sudo mc

Dans Midnight Commander, il faut aller dans le répertoire .vmware. Ensuite, sélectionnons le fichiers « preferences ».

Avec la souris (et oui, on peut utiliser la souris !), allons dans le menu « Fichier / Chown avancé ». Avec la touche tab, il faut aller sur les cases « propriétaires » et « groupe », appuyer sur entrée, et choisir son nom d'utilisateur.

				mc - fredo:~	/.vmware					×
Eichie	r Édition	Affichage	<u>T</u> erm	inal <u>O</u> nglets	<u>A</u> ide					
Termin	nal			ε	3 mc - fredo:~/.vn	nware	e			×
Gau	che F	ichier	Cor	mmande O	otions Droi	te				
<-~/	.vmware Nom	Tai RÉD.	lle	∐≧ Date de modi	Nom		Taille RÉD.SID	Date de	modi	
fav	orites.vm	ils	73	4 jui 09:04	moz-fox.tar.	bz2	32668K	4 jui (08:25	
P	Actipre pro [^@ Drape== Mode	ferences priétgrou -] [^@- = === 10060	upe a] = 00	- Commande autres [^@-] [===	propriétaire — gnats nobody dhcp syslog klog cupsys messagebus haldaemon hplip gdm fred	gri [fri ==: *r >	oupe ed] [Anr] ===== nuler]	31	
pre	ferences				/					
Hint: fred@ 1 <mark>Aide</mark>	M-! will fredo:~/. 2 <mark>Menu</mark>	. allow yo vmware\$ 3 <mark>Voir</mark>	ou to 4 <mark>Éd</mark> :	execute prov iter 5 <mark>Copier</mark>	grams and see t 6 <mark>RenDép</mark> 7 <mark>Mkdir</mark>	he o 8 <mark>E</mark>	utput in <mark>ffacer</mark> 9 <mark>Me</mark>	the view e <mark>nu dé</mark> loq	ver. [^] Quitte	

Illustration 3: La modification du fichier dans MC

Maintenant, on peut ferme la console, et passer à l'installation de la ubuntu dans VMWare.

Lançons VMWare (menu Outils Système / VMWare Server Console), et connectons-nous. Ajoutons une machine virtuelle (en cliquant sur « Create a new virtual machine »), puis sur le bouton « next » 2 fois de suite.

Selectionnons linux, et dans la liste déroulante « Ubuntu ».

	New Virtual Machine Wizard	×
Select a Guest Opera Which operating syste	i ting System em will be installed on this virtual machine?	
VMware Server CONSOLE	Guest Operating System 1. Microsoft Windows 2. Linux 3. Novell NetWare 4. Sun Solaris 5. Other Version: Ubuntu	\$
	Annuler 🔶 Bevenir	Next

Illustration 4: Choix de la machine virtuelle

53 53	New Virtual Machine Wizard
Name the Virtual Mac What name would you	chine I like to use for this virtual machine?
	Name Ubuntu Edgy Eft Location //var/lib//mware//irtual Machines/Ubuntu Edgy E
VMware Server	
	Annuler 👍 Revenir 📄 🔶 Next

Illustration 5: C'est quoi ton nom ?

La prochaine étape, c'est le réseau. Laissons les options par défaut. Ensuite, arrive le

disque dur. Personnellement je désactive l'option d'attribution automatique de la taille, en décochant « Allow all space disk now ». Mais rien ne vous empêche de faire le contraire. L'étape sera juste un peu plus longue à passer ;)



Illustration 6: Espace disque ?

Et voilà notre machine virtuelle prête à l'emploi.

📅 Ubuntu Edgy Eft - VMware Server Console 📃 🗆 🗙					
<u>F</u> ile Edit <u>V</u> iew Ho॒st VM Tab॒s Help					
Power Off Suspend Power On Reset	Snapshot Revert	Full Screen			
🕋 fredo 🛛 🛱 Ubuntu Edgy Eft 🛛					
Ubuntu Edgy Eft					
State: Powered Off Guest OS: Ubuntu Configuration file: /var/lib/vmware/Virtual Mach Version: Current virtual machine	ines/Ubuntu Edgy Eft/Ubu	ntu Edgy Eft.vmx			
Commands	Devices				
Power on this virtual machine	Memory	512MB			
	🖽 Hard Disk (SCSI 0:0)	8,0GB			
Lie Edit virtual machine settings	💁 CD-ROM 1 (IDE 1:0)	Using drive /dev/hdd			
Notes	🛃 Floppy 1	Using drive /dev/fd0			
Type here to enter notes for this virtual	📟 Ethernet 1	Bridged			
machine.	🕲 Mouse	Auto detect			
	Processors	1			
L		Local host 🔒			

Illustration 7: On est prêt.

Bien sûr, en fonction du support d'installation de la ubuntu (fichier ISO ou CD-Rom), il faudra modifier en conséquence en double cliquant sur la ligne CD-ROM 1.

On peut rajouter un circuit son (en cliquant sur « Edit this virtual machine ». Ensuite, lorsqu'on est prêt, il suffit de cliquer sur le bouton « power on » et l'installation s'effectue comme dans une vraie machine.

3ième étape : l'installation de la dapper drake et le passage en edgy eft.

Les étapes suivantes sont simples : il faut mettre à jour la version installée dans la machine virtuelle (on peut jongler de la machine réelle à la machine virtuelle en appuyant simultanément sur les touches alt et ctrl).

Pour les opérations de mises à jour, dans la console, le duo :

sudo apt-get update sudo apt-get dist-upgrade.

Votre Dapper virtuelle est à jour ? Bon. Maintenant, on va modifier le fichier /etc/apt/sources.list pour lui dire de prendre en compte les dépots de la edgy eft en lieu et

place de la dapper.

Dans une console, entrons :

sudo gedit /etc/apt/sources.list

Dans gedit, cliquons sur le bouton « remplacer ». Et effectuons deux opérations de remplacement : la première concernant l'utilisation de « » à la place de « fr. », la deuxième « edgy » à la place de « dapper ». A chaque fois, il faut cliquer sur « tout remplacer », puis sur « fermer ».

Nouveau Ouvrir Enregistre	er Imprimer	Défare Réfaire	Couper Copier	Coller Recher	cher Remplacer
🔟 sources list 🧧					
## N.B. software from ## team, and may not ## your rights to use ## universe WILL NOT	this reposi be under a f the softwar receive any	tory is ENTI ree licence. e. Also, plea review or upo	RELY UNSUPPO Please sati ase note tha dates from t	RTED by the sfy yoursel t software he Ubuntu s	∂Ubuntu lf as to in security
## team.	2	Reimp	lacer		X
deb-src http://archi	Bechercher :	dapper			-
## Uncomment the fol ## repository.	Remplacer gvec :	edgy		-	• s'
## N.B. software fro ## extensively as th	🗌 Respecter la ca	isse			des
# newer versions of Mots entiers seulement				s. view	
## or updates from t deb http://archive.u	🗌 Rechercher en	amière			universe
multiverse deb-src http://archi	Recherche girci	ulaire			ted universe
multiverse	Eermer	Tout remplacer	Remplacer	Becherch	er
deb http://security. deb-src http://securi deb http://security.u deb-src http://securi	buntu.com/ub ity.ubuntu.com/ub ubuntu.com/ub ity.ubuntu.co	untu dapper- m/ubuntu dap untu dapper- m/ubuntu dap	per-security security uni per-security	main restriverse universe	ricted

Cliquons sur le bouton « enregistrer », et il suffit ensuite de répéter une nouvelle fois l'opération de mise à jour.

Au démarrage suivant, la machine virtuelle ne lance plus une dapper drake, mais une pré-version de la ubuntu edgy eft !

Ouf, nous y sommes arrivé ;)

Document créé à l'aide d'OpenOffice.org 2.0.3, de la distribution Ubuntu Linux 6.06 LTS, de Gimp et de VMWare Server.