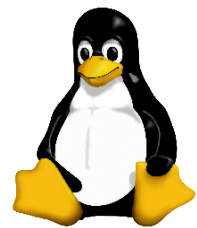
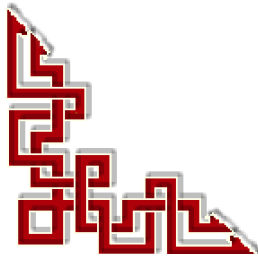


RF-232

Micronator

VMware-serveur 2.0.1

Linux



Ce document est sous licence PDL (**Public Documentation License**)

© 2009 Michel-André Robillard CLP

Avertissement

Bien que nous utilisions ici un vocabulaire issu des techniques informatiques, nous ne prétendons nullement à la précision technique de tous nos propos dans ce domaine.

Sommaire

VMware-serveur 2.0.1 / Linux

A) Introduction.....	7
1. Description.....	9
1.1. Marche à suivre.....	9
2. Icônes.....	9
3. Problème rencontré lors de l'installation.....	9
4. Lexique.....	10
5. Répertoire pour les machines virtuelles.....	11
6. Pré-requis.....	11
6.1. gcc.....	11
6.2. Installation de gcc.....	11
7. Machine hôte.....	11
B) Installation.....	13
1. Connexion à la source des téléchargements.....	15
1.1. Choix du serveur & authentification.....	15
1.2. Licence.....	15
2. Fichier RPM.....	16
2.1. Téléchargement.....	16
2.2. Somme de contrôle.....	16
2.3. Installation RPM.....	17
2.4. Configuration.....	17
3. Fichier TAR.....	18
3.1. Téléchargement.....	18
3.2. Somme de contrôle.....	18
3.3. Décompression.....	19
3.4. Installation TAR.....	19
3.5. Configuration.....	20
C) Configuration.....	21
1. Script de configuration.....	23
2. Licence.....	23
3. Modules pour le noyau.....	23
3.1. Compilateur.....	23
3.2. vmmon.....	24
3.3. vmci.....	24
3.4. vsock.....	25
4. Réseau.....	25
4.1. Bridged.....	25
4.2. NAT.....	26
4.3. DHCP.....	26
4.4. Mode de réseau.....	27
4.5. Module vmnet pour le réseau.....	28
5. Ports de communications.....	28
6. L'utilisateur-administrateur.....	28
7. Répertoire de sauvegarde des futures MV.....	29
8. Numéro de série.....	29
9. Verdict de l'installation.....	30
10. Cron pour le démarrage du script vmware.....	30

D)	Accès à distance.....	31
1.	Démarrage de VMware-serveur.....	33
2.	Certificat.....	33
3.	Login.....	34
4.	Écran principal.....	34
5.	Licence.....	34
6.	Administration.....	35
6.1.	Ajout d'un administrateur.....	35
E)	Création d'une machine virtuelle.....	37
1.	Description.....	39
2.	Création.....	39
3.	Préparation de la MV.....	42
3.1.	Notes pour la MV.....	42
3.2.	Configuration de la MV.....	43
4.	Affichage de la console.....	43
4.1.	Installation des plug-ins pour Firefox.....	44
4.2.	On se re-logue après de redémarrage de Firefox.....	44
5.	Premier démarrage de la MV.....	45
5.1.	BIOS de la MV.....	46
6.	Installation de SLES10-SP2.....	47
7.	Installation des outils VMware.....	47
8.	Autres OS.....	47
9.	Serveur d'installation.....	47
10.	Désinstallation.....	47
10.1.	RPM.....	47
10.2.	TAR.....	47
	Crédits.....	49
	Maître-crédits.....	51
F)	Licence PDL.....	53

VMware-serveur 2.0.1 / Linux

A) Introduction

1. Description

Ce document présente la marche à suivre pour installer **VMware-serveur** sur un serveur **OpenSuSE-10.3**. Pour ce faire, on utilisera le fichier **RPM** ou le script d'installation du fichier **TAR**. On peut utiliser les mêmes procédures pour installer **VMware-serveur** sur les autres distributions Linux.

On va créer une machine virtuelle et installer **SLES10-SP2** comme première **MV**.

La version disponible de **VMware-serveur** au moment d'écrire ce document est **2.0.1 | 2009/03/31 | Build: 156745**.

1.1. Marche à suivre

- Téléchargement.
- Installation avec **RPM** ou avec le script d'installation du fichier **TAR**.
- Configuration.
- Accès à distance.
- Création d'une machine virtuelle.

2. Icônes



Toutes les commandes à entrer sur le serveur sont en **gras**. Les affichages à surveiller sont en **rouge**.

```
# ping 192.168.1.149
192.168.1.149 is alive
#
```



Les liens de référence internet sont en **bleu** et ceux intra-document en **bleu**.

Une recommandation ou astuce.



Une note.



Une étape, note ou procédure à surveiller.



Paragraphe non complété ou non vérifié.

3. Problème rencontré lors de l'installation

Lors de l'installation, il semble y avoir un problème soit dans **OpenSuSE-10.3**, soit dans l'installateur de **VMware**. Le problème se rencontre lorsque le système ré-amorce. Le script `/etc/init.d/vmware` ne s'exécute pas bien ou, pas du tout.

Est-ce relié au fait que c'est une réinstallation ou est-ce une erreur de **insserv**?

```
...
You have a pre-existing vmInventory.xml. The new version will be created as
/etc/vmware/hostd/NEW_vmInventory.xml. Please check the new file for any new
values that you may need to migrate to your current vmInventory.xml.

insserv: script vmware-mgmt: service VMware already provided!
insserv: script vmware: service VMware already provided!
insserv: exiting now!
illegal runlevel specified for vmware: r
...
```

Après plusieurs recherches, la solution la plus simple est d'insérer l'appel du script **vmware** dans une **job cron** lors de l'amorçage du serveur. [Référence](#).

En étant **root**, utiliser **crontab -e**...

```
tsering:~ # crontab -e
```

...et insérer ce qui suit:

```
# Ajout par MAR le 28 juin 2009
# Pour demarrer VMware a tous les boot
@reboot /etc/init.d/vmware restart
```

4. Lexique

VMware

VMware, Inc. est une société filiale d'[EMC Corporation](#), fondée en 1998, qui propose plusieurs produits propriétaires liés à la [virtualisation](#) d'architectures x86. C'est aussi par extension le nom d'une gamme de logiciels de virtualisation. [Wikipedia](#).

VMware permet la virtualisation non seulement d'un PC à architecture Intel/AMD (sur lequel on peut alors utiliser *simultanément* des Windows et des Linux, éventuellement de plusieurs générations différentes), mais de tous les périphériques d'un réseau: un périphérique distant peut apparaître si on le désire comme local! [Wikipedia](#).

VMware-serveur

C'est une application serveur très proche de **GSX**. Elle remplacera **GSX** à terme. Elle permet de créer et d'utiliser plusieurs machines virtuelles. Cette version est utilisable gratuitement. L'avantage de cette version, c'est la console distante. On peut ainsi prendre le contrôle de l'ensemble des machines virtuelles depuis une machine distante, ce qui n'est pas possible avec la version **VMware Player**. [Wikipedia](#).

MV

Le sens originel de **machine virtuelle** (ou *Virtual Machine* (VM) en anglais) est la création de plusieurs environnements d'exécution sur un seul ordinateur, dont chacun émule l'ordinateur hôte. Cela fournit à chaque utilisateur l'illusion de disposer d'un ordinateur complet alors que chaque machine virtuelle est isolée des autres. [Wikipedia](#).

hôte

Une machine hôte est un PC qui roule VMware-serveur et qui contient un répertoire pour emmagasiner les MV.

invité

Un invité est une MV qui roule sous un hôte.

5. Répertoire pour les machines virtuelles



On peut créer un répertoire qui contiendra les machines virtuelles qu'on créera plus tard. Il est préférable de créer ce répertoire dans une partition qui ne servira qu'à contenir des machines virtuelles ou mieux encore sur un autre disque que celui du système d'exploitation.

Dans notre laboratoire, **/ut** est un point de montage pour un disque **USB** externe. On crée le répertoire qui contiendra nos **MV** sur cet autre disque. Ainsi, il sera plus facile de transporter ces **MV** sur un autre poste de travail.

Le répertoire peut être n'importe où pourvu qu'il y ait assez d'espace libre pour contenir nos futures **MV**.

```
tsering:/temp/vmware-server-distrib # mkdir -p /ut/VMwareMachinesVirtuelles
tsering:/temp/vmware-server-distrib #
```

6. Pré-requis

Usager **root**; la majorité des étapes le nécessite.

6.1. gcc

- Le paquetage **gcc** devrait déjà être installé.

Pour pouvoir configurer **VMware-serveur**, il faut un compilateur «C», tel que **gcc**, déjà installé. Pour savoir si c'est le cas, utiliser la commande suivante:

```
# rpm -qa |grep gcc
gcc-4.1.2_20070115-0.11
gcc-objc-4.1.2_20070115-0.11
libgcc-4.1.2_20070115-0.11
gcc-info-4.1.2_20070115-0.11
gcc-c++-4.1.2_20070115-0.11
gcc-fortran-4.1.2_20070115-0.11
#
```

6.2. Installation de gcc

[YAST | Installer et supprimer des logiciels](#) | Rechercher: | gcc

7. Machine hôte

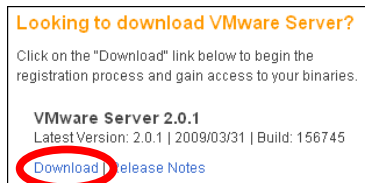
La procédure décrite ici utilise un serveur **OpenSuSE-10.3** comme "**machine hôte**". La marche à suivre est la même pour toute autre distribution **Linux**.

B) Installation

1. Connexion à la source des téléchargements

Le site de téléchargement: <http://www.vmware.com/download/server/>.

1.1. Choix du serveur & authentification



Cliquer **Download**.

Already have a VMware account?
Simply Login

Email Address *
toto@toto.com

Password *

[Forgot your password?](#)

[Continue](#)

Si on a déjà un compte **VMware**, entrer son adresse de courriel, son mot de passe et cliquer **Continue**.

Register for your FREE Download

First Name *
Général

Last Name *
Toto

Email Address *
toto@toto.com

Valid email is required for license activation

[Continue](#)

Si on n'a pas de compte **VMware**, entrer les coordonnées demandées, cliquer **Continue** et suivre les instructions pour valider le compte.

1.2. Licence

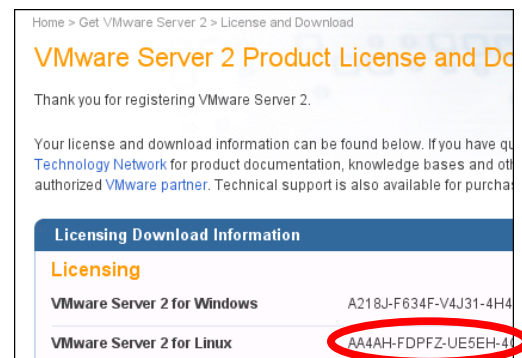
Remarquer dans le haut de la page de téléchargement la section **Licensing**.



Il faut prendre en note le numéro de licence car il devra être inséré plus tard, lors de l'installation.




On peut aussi utiliser **ksnapshot** pour prendre une capture de l'écran.

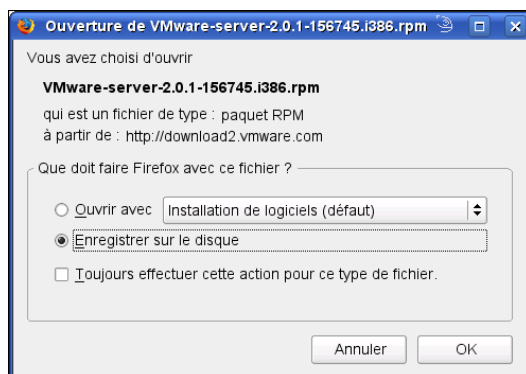
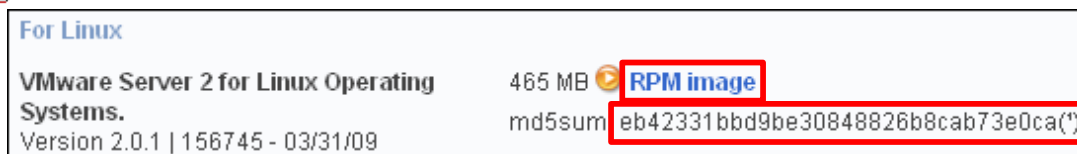


2. Fichier RPM

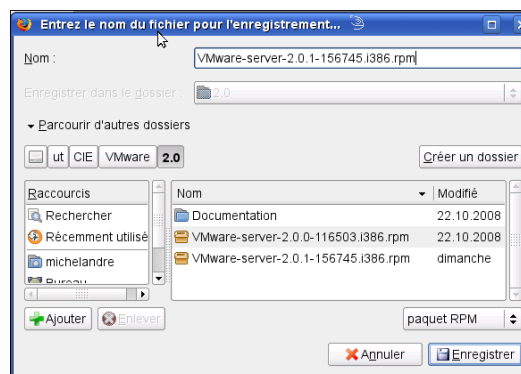
2.1. Téléchargement

Pour notre premier exemple d'installation, on va choisir le fichier **RPM** pour **Linux 32 bits**. Cliquer sur **RPM image** pour débuter le téléchargement.

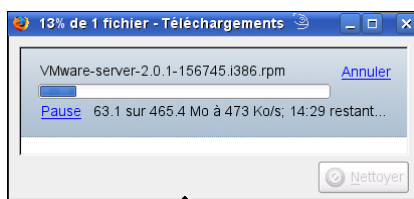
 On peut noter la **somme de contrôle** pour vérifier, plus tard, l'intégrité du téléchargement.



Choisir **Enregistrer sur le disque** et **OK**.



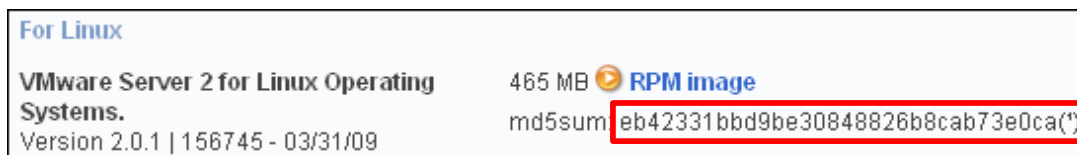
Choisir le répertoire de destination et cliquer sur **Enregistrer**.



2.2. Somme de contrôle

Il est préférable de vérifier la **somme de contrôle** du fichier avant l'installation.

```
tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 # md5sum VMware-server-2.0.1-156745.i386.rpm
eb42331bbd9be30848826b8cab73e0ca VMware-server-2.0.1-156745.i386.rpm
tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 #
```



La **somme de contrôle** correspond.

2.3. Installation RPM

Lancer l'installation avec la commande suivante:

```
tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 # rpm -Uvh VMware-server-2.0.1-156745.i386.rpm
Preparing...      ##### [100%]
   1:VMware-server  ##### [100%]

The installation of VMware Server 2.0.1 for Linux completed successfully.
You can decide to remove this software from your system at any time by
invoking the following command: "rpm -e VMware-server".

Before running VMware Server for the first time, you need to
configure it for your running kernel by invoking the
following command: "/usr/bin/vmware-config.pl".

Enjoy,

    --the VMware team

tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 #
```

2.4. Configuration

La configuration est la même pour l'installation par **RPM** ou par **TAR**. Pour la marche à suivre voir, à la page [23](#), le paragraphe [Script de configuration](#).

3. Fichier TAR

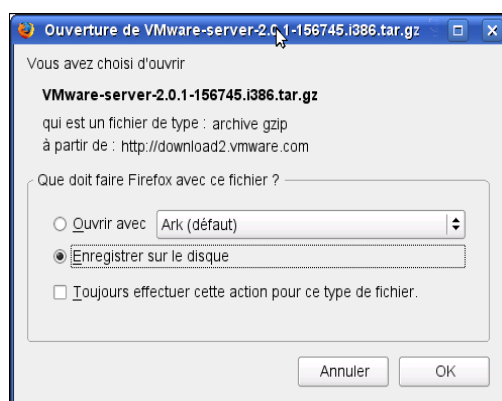
3.1. Téléchargement

Pour notre second exemple d'installation, on va choisir le fichier **TAR** pour **Linux 32 bits**. Cliquer sur **TAR image** pour débuter le téléchargement.

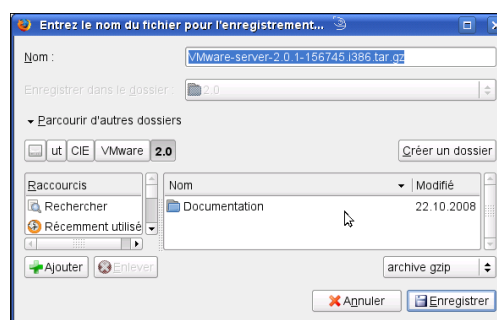


On peut noter la **somme de contrôle** pour vérifier, plus tard, l'intégrité du téléchargement.

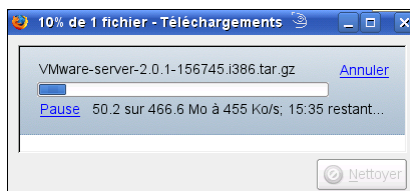
VMware Server 2 for Linux Operating Systems. Version 2.0.1 156745 - 03/31/09	466 MB TAR image
md5sum	be96bc1696f4cef67755bfd2553ce233(*)



Choisir Enregistrer sur le disque et OK.



Choisir le répertoire de destination et cliquer sur **Enregistrer**.



3.2. Somme de contrôle

Il est préférable de vérifier la **somme de contrôle** du fichier avant l'installation.

```
tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 # md5sum VMware-server-2.0.1-156745.i386.tar.gz
be96bc1696f4cef67755bfd2553ce233 VMware-server-2.0.1-156745.i386.tar.gz
tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 #
```

VMware Server 2 for Linux Operating Systems. Version 2.0.1 156745 - 03/31/09	466 MB TAR image
md5sum	be96bc1696f4cef67755bfd2553ce233(*)

La **somme de contrôle** correspond.

3.3. Décompression



Créer le répertoire **/temp** et y copier le fichier **VMware-server-2.0.1-156745.i386.tar.gz**.

Se rendre dans **/temp** et pour décompresser le fichier, entrer la commande suivante:

```
tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 # mkdir /temp
tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 # cp VMware-server-2.0.1-156745.i386.tar.gz /temp
tsering:/ut/CIE/VMware/2.0 # cd /temp
tsering:/temp # tar -zxvf VMware-server-2.0.1-156745.i386.tar.gz
...
...
vmware-server-distrib/FILES
tsering:/temp #
```

La décompression a créé un nouveau répertoire: **vmware-server-distrib**.

```
tsering:/temp # ls -als
total 478227
 0 drwxrwxrwx  3 michelandre root    144 Jun 21 18:47 .
 1 drwxr-xr-x 29 root          root    840 Apr 26 06:37 ..
478227 -rw-r--r--  1 root          root 489222157 Jun 21 18:16 VMware-server-2.0.1-156745.i386.tar.gz
 0 drwxr-xr-x 10 root          root    320 Mar 27 02:14 vmware-server-distrib
tsering:/temp #
```

3.4. Installation TAR



Utiliser la clé **[RETOUR]** et les caractères **[q]**, **[yes]**, **[no]** etc... aux endroits indiqués.

On se rend dans le répertoire que la décompression a créé.

```
tsering:/temp # cd vmware-server-distrib/
tsering:/temp/vmware-server-distrib #
```

On affiche le contenu du répertoire.

```
tsering:/temp/vmware-server-distrib # ls -als
total 325
 0 drwxr-xr-x 10 root          root    320 Mar 27 02:14 .
 0 drwxrwxrwx  3 michelandre root    144 Jun 21 18:47 ..
324 -r--r--r--  1 root          root 328075 Mar 27 02:14 FILES
 1 drwxr-xr-x  2 root          root    536 Mar 27 02:15 bin
 0 drwxr-xr-x  2 root          root    136 Mar 27 02:14 doc
 0 drwxr-xr-x  5 root          root    184 Mar 27 02:15 etc
 0 drwxr-xr-x  2 root          root     80 Mar 27 02:14 installer
 1 drwxr-xr-x 20 root          root    568 Mar 27 02:15 lib
 0 drwxr-xr-x  3 root          root     72 Mar 27 02:14 man
 0 drwxr-xr-x  2 root          root    152 Mar 27 02:15 sbin
 0 lrwxrwxrwx  1 root          root     23 Jun 21 18:48 vmware-install.pl -> bin/vmware-uninstall.pl
 0 drwxr-xr-x  3 root          root    112 Mar 27 02:14 vmware-vix
tsering:/temp/vmware-server-distrib #
```

On remarque que le répertoire contient un script d'installation en **Perl** (extension **pl**): **vmware-install.pl**.

On lance le script d'installation.



En mode **root** ou **sudo**, lancer la commande suivante: **./vmware-install.pl**.

```
tsering:/temp/vmware-server-distrib # ./vmware-install.pl
Creating a new VMware Server installer database using the tar4 format.
```

```
Installing VMware Server.

In which directory do you want to install the binary files?
[/usr/bin]                               ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

What is the directory that contains the init directories (rc0.d/ to rc6.d/)?
[/etc/init.d]                             ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

What is the directory that contains the init scripts?
[/etc/init.d]                             ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

In which directory do you want to install the daemon files?
[/usr/sbin]                               ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

In which directory do you want to install the library files?
[/usr/lib/vmware]                         ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

The path "/usr/lib/vmware" does not exist currently. This program is going to
create it, including needed parent directories. Is this what you want?
[yes]                                     ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR
                                           Cette étape peut prendre quelques secondes

In which directory do you want to install the manual files?
[/usr/share/man]                         ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

In which directory do you want to install the documentation files?
[/usr/share/doc/vmware]                   ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

The path "/usr/share/doc/vmware" does not exist currently. This program is
going to create it, including needed parent directories. Is this what you want?
[yes]                                     ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

The installation of VMware Server 2.0.1 build-156745 for Linux completed
successfully. You can decide to remove this software from your system at any
time by invoking the following command: "/usr/bin/vmware-uninstall.pl".

Before running VMware Server for the first time, you need to configure it by
invoking the following command: "/usr/bin/vmware-config.pl". Do you want this
program to invoke the command for you now? [yes] no
                                           Entrer "no" car on va lancer la configuration séparément

Enjoy,

--the VMware team

tsering:/temp/vmware-server-distrib #
```

3.5. Configuration

La configuration est la même pour l'installation par **TAR** ou par **RPM**. Pour la marche à suivre voir, à la page [23](#), le paragraphe [Script de configuration](#).

C) Configuration

1. Script de configuration

On lance la configuration en entrant la commande suivante:

```
tsering:/temp/vmware-server-distrib # /usr/bin/vmware-config.pl
Making sure services for VMware Server are stopped.

Stopping VMware autostart virtual machines:
  Virtual machines                                     failed
Stopping VMware management services:
  VMware Virtual Infrastructure Web Access
  VMware Server Host Agent                             failed
Stopping VMware services:
  VMware Authentication Daemon                         done
  Virtual machine monitor                             done
```

2. Licence

```
You must read and accept the End User License Agreement to continue.
Press enter to display it.
```

ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

Faire défiler en tapant des "ESPACE" et "q" pour quitter. (Entrer seulement **q** et non pas "q").

```
NOTICE: BY DOWNLOADING AND INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING THE
SOFTWARE, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS VMWARE MASTER END
USER LICENSE AGREEMENT ("EULA"). IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF
...
...
...
non-commercial use only. If you are interested in distributing the
Software for internal or external use, promotion, review or as part of a
solution, please apply now at http://www.vmware.com/go/distribution.
```

```
lines 404-441/441 (END)
```

ENTRER "q" POUR QUITTER

On accepte la licence en entrant "yes" ou on la rejette en entrant "no".

```
Do you accept? (yes/no) yes
```

ACCEPTER EN ENTRANT "yes" ET EN FAISANT RETOUR

```
Thank you.
```

3. Modules pour le noyau

3.1. Compilateur



C'est une des raisons pour laquelle VMware a besoin d'un compilateur "C".

```
None of the pre-built vmmon modules for VMware Server is suitable for your
running kernel. Do you want this program to try to build the vmmon module for
your system (you need to have a C compiler installed on your system)? [yes]
```

ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

```
Using compiler "/usr/bin/gcc". Use environment variable CC to override.
```

What is the location of the directory of C header files that match your running kernel? `[/lib/modules/2.6.22.19-0.2-default/build/include]`

ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

3.2. vmmon

Extracting the sources of the vmmon module.

Building the **vmmon** module.

Using 2.6.x kernel build system.

make: Entering directory `/tmp/vmware-config0/vmmon-only'

make -C /lib/modules/2.6.22.19-0.2-default/build/include/.. SUBDIRS=\$PWD SRCROOT=\$PWD/. modules

make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default'

make -C ../../../../linux-2.6.22.19-0.2 O=../../linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default modules

```
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/linux/driver.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/linux/driverLog.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/linux/hostif.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/comport.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/cpuid.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/hashFunc.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/memtrack.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/phystrack.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/task.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/vmx86.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/vmcore/moduleloop.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/vmmon.o
```

Building modules, stage 2.

MODPOST 1 modules

```
CC /tmp/vmware-config0/vmmon-only/vmmon.mod.o
```

```
LD [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/vmmon.ko
```

make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default'

cp -f vmmon.ko ../../vmmon.o

make: Leaving directory `/tmp/vmware-config0/vmmon-only'

The vmmon module **loads perfectly** into the running kernel.

3.3. vmci

None of the pre-built vmci modules for VMware Server is suitable for your running kernel. Do you want this program to try to build the vmci module for your system (you need to have a C compiler installed on your system)? **[yes]**

ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

Extracting the sources of the vmci module.

Building the **vmci** module.

Using 2.6.x kernel build system.

make: Entering directory `/tmp/vmware-config0/vmci-only'

make -C /lib/modules/2.6.22.19-0.2-default/build/include/.. SUBDIRS=\$PWD SRCROOT=\$PWD/. modules

make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default'

make -C ../../../../linux-2.6.22.19-0.2 O=../../linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default modules

```
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/linux/driver.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/linux/driverLog.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/linux/vmciKernelIf.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciContext.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciDatagram.o
```


Configuration

```
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciDriver.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciDs.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciEvent.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciGroup.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciHashtable.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciProcess.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciQueuePair.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/common/vmciResource.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/vmci.o
Building modules, stage 2.
MODPOST 1 modules
CC /tmp/vmware-config0/vmci-only/vmci.mod.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vmci-only/vmci.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default'
cp -f vmci.ko ../../vmci.o
make: Leaving directory `/tmp/vmware-config0/vmci-only'
The vmci module loads perfectly into the running kernel.
```

3.4. vsock

```
None of the pre-built vsock modules for VMware Server is suitable for your
running kernel. Do you want this program to try to build the vsock module for
your system (you need to have a C compiler installed on your system)? [yes]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

Extracting the sources of the vsock module.

Building the vsock module.

Using 2.6.x kernel build system.
make: Entering directory `/tmp/vmware-config0/vsock-only'
make -C /lib/modules/2.6.22.19-0.2-default/build/include/.. SUBDIRS=$PWD SRCROOT=$PWD/.
modules
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default'
make -C ../../../../linux-2.6.22.19-0.2 O=../../linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default modules
CC [M] /tmp/vmware-config0/vsock-only/linux/af_vsock.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vsock-only/linux/driverLog.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vsock-only/linux/util.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vsock-only/linux/vsockAddr.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vsock-only/vsock.o
Building modules, stage 2.
MODPOST 1 modules
WARNING: "VMCIDatagram_CreateHnd" [/tmp/vmware-config0/vsock-only/vsock.ko] undefined!
WARNING: "VMCIDatagram_DestroyHnd" [/tmp/vmware-config0/vsock-only/vsock.ko] undefined!
WARNING: "VMCI_GetContextID" [/tmp/vmware-config0/vsock-only/vsock.ko] undefined!
WARNING: "VMCIDatagram_Send" [/tmp/vmware-config0/vsock-only/vsock.ko] undefined!
CC /tmp/vmware-config0/vsock-only/vsock.mod.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vsock-only/vsock.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default'
cp -f vsock.ko ../../vsock.o
make: Leaving directory `/tmp/vmware-config0/vsock-only'
The vsock module loads perfectly into the running kernel.
```

4. Réseau

4.1. Bridged

On va utiliser la carte réseau en mode "**Bridged**" qui est le mode par défaut de l'installation.

```
Do you want networking for your virtual machines? (yes/no/help) [yes]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR
```

```
Configuring a bridged network for vmnet0.
Please specify a name for this network.
[Bridged]
ACCEPTEZ LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

The following bridged networks have been defined:
. vmnet0 is bridged to eth0
lines 1-2/2 (END)
ENTREZ "q" POUR QUITTER

All your ethernet interfaces are already bridged.
```

4.2. NAT

```
Do you want to be able to use NAT networking in your virtual machines? (yes/no)
[yes]
ACCEPTEZ LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

Configuring a NAT network for vmnet8.
Please specify a name for this network. [NAT]
ACCEPTEZ LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

Do you want this program to probe for an unused private subnet? (yes/no/help)
[yes]
ACCEPTEZ LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

Probing for an unused private subnet (this can take some time)...
The subnet 172.16.224.0/255.255.255.0 appears to be unused.

This system appears to have a DHCP server configured for normal use. Beware
that you should teach it how not to interfere with VMware Server's DHCP server.
There are two ways to do this:

1) Modify the file /etc/dhcpd.conf to add something like:

subnet 172.16.224.0 netmask 255.255.255.0 {
# Note: No range is given, vmnet-dhcpd will deal with this subnet.
}

2) Start your DHCP server with an explicit list of network interfaces to deal
with (leaving out vmnet8). e.g.:

dhcpd eth0

Consult the dhcpd(8) and dhcpd.conf(5) manual pages for details.

Hit enter to continue.
AVANT DE CONTINUER, VOIR LA SOUS-SECTION DHCP.
```



4.3. DHCP



Si la machine sur laquelle on installe **VMware-serveur** ne contient pas de **DHCP**, cette étape ne sera pas affichée.

Ici, dans le laboratoire sur le serveur **OpenSuSE-10.3**, on roule un serveur **DHCP**. C'est pour cette raison que

Configuration

l'installation nous avertit de modifier le fichier `/etc/dhcpd.conf`.



On ajoute les quatre dernière lignes (ici en gras) au fichier `/etc/dhcpd.conf`.

```
option domain-name "micronator.org";
option domain-name-servers 192.168.1.1;
option routers 192.168.1.1;
option ntp-servers 192.168.1.1;
default-lease-time 14400;
ddns-update-style none;
allow booting;
allow bootp;
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range dynamic-bootp 192.168.1.200 192.168.1.210;
    default-lease-time 14400;
    max-lease-time 172800;
    next-server 192.168.1.149;
    filename "pxelinux.0";
}
```



```
# Ajout pour VMware
subnet 172.16.224.0 netmask 255.255.255.0 {
}
# Note: No range is given, vmnet-dhcpd will deal with this subnet.
```

On repart le **daemon DHCP**.

```
tsering:~ # rcdhcpd restart
Shutting down DHCP server done
Starting DHCP server [chroot] done
tsering:~ #
```

On continue l'installation

```
...
Hit enter to continue. FAIRE RETOUR POUR CONTINUER

The following NAT networks have been defined:

. vmnet8 is a NAT network on private subnet 172.16.224.0 .

lines 1-2/2 (END) ENTRER "q" POUR QUITTER L'EDITEUR

Do you wish to configure another NAT network? (yes/no) [no]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR
```

4.4. Mode de réseau

Le mode de réseau proposé par défaut est **"host-only"** c'est-à-dire que la **MV** ne pourra communiquer qu'avec l'hôte seulement. On préfère que la **MV** puisse communiquer avec le monde extérieur donc, on répond **"no"** au mode suggéré de **"host-only"**.



```
Do you want to be able to use host-only networking in your virtual machines?
[yes] no ENTRER "no" ET FAIRE RETOUR
```

4.5. Module vmnet pour le réseau

```

None of the pre-built vmnet modules for VMware Server is suitable for your
running kernel. Do you want this program to try to build the vmnet module for
your system (you need to have a C compiler installed on your system)? [yes]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

Extracting the sources of the vmnet module.

Building the vmnet module.

Using 2.6.x kernel build system.
make: Entering directory `/tmp/vmware-config0/vmnet-only'
make -C /lib/modules/2.6.22.19-0.2-default/build/include/.. SUBDIRS=$PWD SRCROOT=$PWD/.
modules
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default'
make -C ../../../../linux-2.6.22.19-0.2 O=../../linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default modules
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/driver.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/hub.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/userif.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/netif.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/bridge.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/filter.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/procfs.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/smac_compat.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/smac.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/vnetEvent.o
  CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/vnetUserListener.o
  LD [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/vmnet.o
Building modules, stage 2.
MODPOST 1 modules
  CC /tmp/vmware-config0/vmnet-only/vmnet.mod.o
  LD [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/vmnet.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.22.19-0.2-obj/i386/default'
cp -f vmnet.ko ../../vmnet.o
make: Leaving directory `/tmp/vmware-config0/vmnet-only'
The vmnet module loads perfectly into the running kernel.
    
```

5. Ports de communications



Pour accéder à ce serveur, à partir d'une station distante, **VMware-serveur** utilise le **port 902** par défaut. Il se peut que ce port soit déjà utilisé par un autre programme. Dans un tel cas, **VMware** va en suggérer un autre tel que **904**.



Prendre en note le port suggéré.

```

Please specify a port for remote connections to use [902]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR
Please specify a port for standard http connections to use [8222]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR
Please specify a port for secure http (https) connections to use [8333]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR
    
```

6. L'utilisateur-administrateur

C'est ici qu'on spécifie le nom de l'administrateur **VMware**.



Prendre le nom d'un usager déjà existant dans le système.

```

The current administrative user for VMware Server is ''. Would you like to
specify a different administrator? [no] yes
ENTRER "yes" POUR SPÉCIFIER LE NOM DE L'ADMINISTRATEUR
Please specify the user whom you wish to be the VMware Server administrator
    
```



```

micelandre
ENTRER LE NOM DE L'ADMINISTRATEUR

Using micelandre as the VMware Server administrator.

insserv: script vmware-mgmt: service VMware already provided!
insserv: script vmware: service VMware already provided!
insserv: exiting now!
illegal runlevel specified for vmware: r
Voir page: 9, Problème rencontré lors de l'installation

```

7. Répertoire de sauvegarde des futures MV



Utiliser le répertoire par défaut ou entrer celui désiré. On peut toujours le changer par la suite.

```

In which directory do you want to keep your virtual machine files?
[/var/lib/vmware/Virtual Machines] /ut/VMwareMachinesVirtuelles
ENTRER LE NOM DU RÉPERTOIRE CRÉÉ PRÉCÉDEMMENT POUR CONTENIR LES MV

You have a pre-existing datastores.xml. The new version will be created as
/etc/vmware/hostd/NEW_datastores.xml. Please check the new file for any new
values that you may need to migrate to your current datastores.xml.

```

8. Numéro de série

Entrer ici le numéro de série qu'on a sauvegardé auparavant, sinon plus tard, aller à l'écran VMware: **Application | Enter Serial Number.**

```

Do you want to enter a serial number now? (yes/no/help) [no] yes
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

Please enter your 20-character serial number.

Type XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX or 'Enter' to cancel: 12345-12345-12345-12345
ENTRER LE NUMÉRO DE LICENCE

Creating a new VMware VIX API installer database using the tar4 format.

Installing VMware VIX API.

In which directory do you want to install the VMware VIX API binary files?
[/usr/bin]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

In which directory do you want to install the VMware VIX API library files?
[/usr/lib/vmware-vix/lib]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

The path "/usr/lib/vmware-vix/lib" does not exist currently. This program is
going to create it, including needed parent directories. Is this what you want?
[yes]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

In which directory do you want to install the VMware VIX API document pages?
[/usr/share/doc/vmware-vix]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

The path "/usr/share/doc/vmware-vix" does not exist currently. This program is
going to create it, including needed parent directories. Is this what you want?
[yes]
ACCEPTER LA SUGGESTION EN FAISANT RETOUR

```

9. Verdict de l'installation

```
The installation of VMware VIX API 1.6.2 build-156745 for Linux completed successfully. You can decide to remove this software from your system at any time by invoking the following command: "/usr/bin/vmware-uninstall-vix.pl".

Enjoy,

--the VMware team

Starting VMware services:
  Virtual machine monitor                done
  Virtual machine communication interface done
  VM communication interface socket family: done
  Virtual ethernet                       done
  Bridged networking on /dev/vmnet0       done
  Host-only networking on /dev/vmnet8 (background) done
  DHCP server on /dev/vmnet8              done
  NAT service on /dev/vmnet8              done
  VMware Server Authentication Daemon (background) done
  Shared Memory Available                 done
Starting VMware management services:
  VMware Server Host Agent (background)  done
  VMware Virtual Infrastructure Web Access
Starting VMware autostart virtual machines:
  Virtual machines                       done

The configuration of VMware Server 2.0.1 build-156745 for Linux for this running kernel completed successfully.

tsering:/temp/vmware-server-distrib #
```

10. Cron pour le démarrage du script vmware



Pour s'assurer du démarrage automatique du script **vmware** lors d'un ré-amorçage, on insère le script dans une **job cron** qui s'exécutera à tous les amorçages du serveur.

En étant **root**, utiliser **crontab -e**...

```
tsering:~ # crontab -e
```

...et insérer ce qui suit:

```
# Ajout par MAR le 28 juin 2009
# Pour demarrer VMware a tous les boot
@reboot /etc/init.d/vmware restart
```

D) Accès à distance

1. Démarrage de VMware-serveur

L'accès à distance est exactement pareil à l'accès local qui utilise **http://localhost:8222** ou **https://localhost:8333**. On peut aussi utiliser l'adresse IP ou le nom DNS de la machine hôte.

On peut utiliser différentes combinaisons pour accéder à la console de management de VMware.

Accès sécurisé



Local host est utilisé pour se brancher localement



127.0.0.1 est utilisé pour se brancher localement

Accès non sécurisé

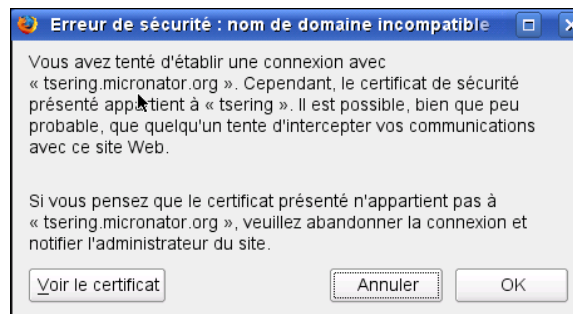


Il faut autoriser JavaScript



2. Certificat

Accepter le certificat de sécurité.

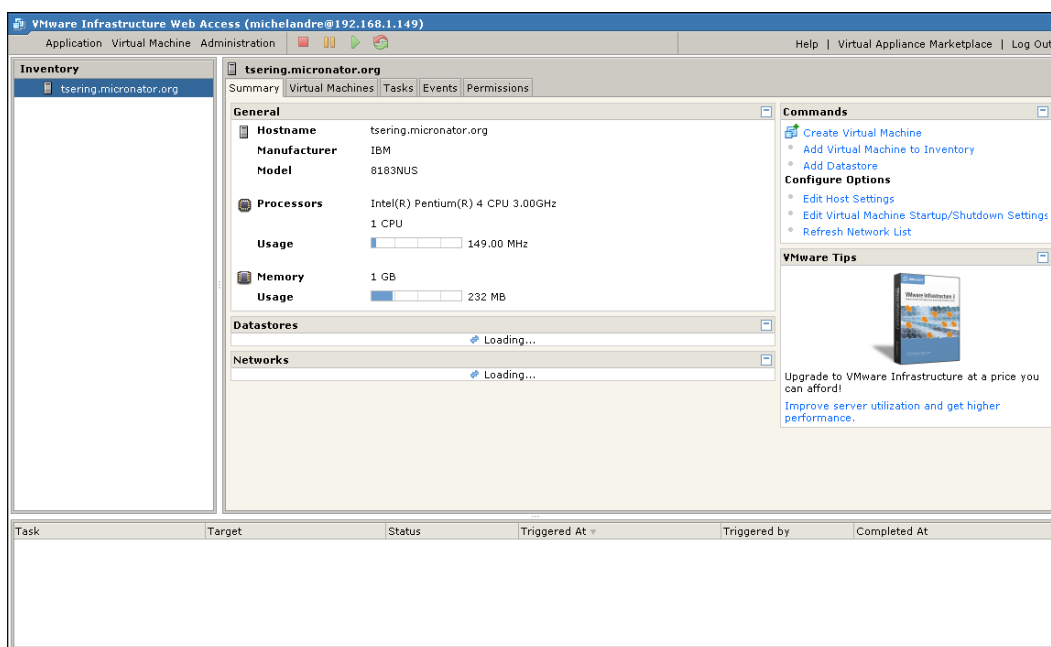


3. Login

Entrer le nom de l'**usager-administrateur**, le même que celui entré lors de la configuration.



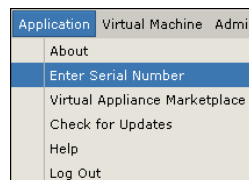
4. Écran principal



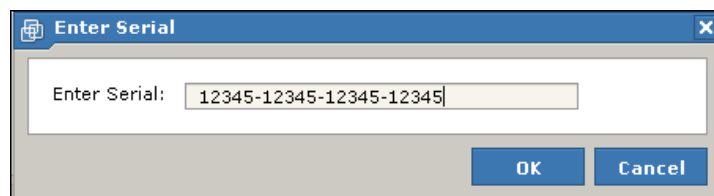
5. Licence

Si on a pas entrer de numéro de série lors de la configuration, on peut en ajouter un en cliquant:

Application | Enter Serial Number.

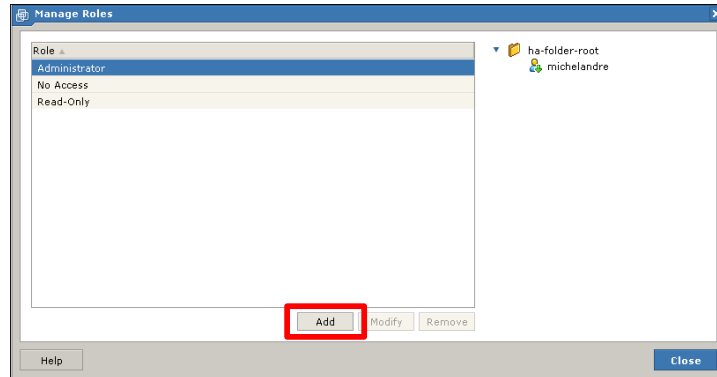
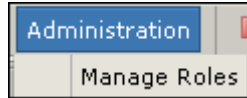


Entrer le numéro de série pris en note lors du téléchargement.



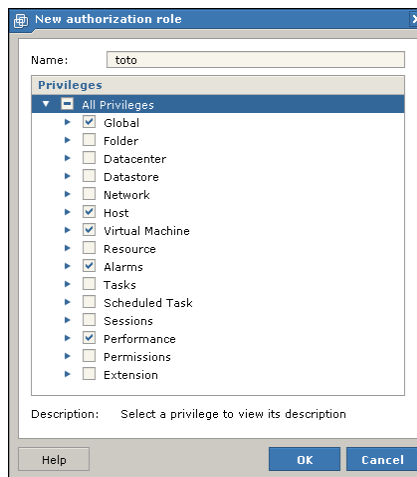
6. Administration

On peut ajouter ou modifier un **usager-administrateur**. Cliquer **Administration | Manage Roles**.



6.1. Ajout d'un administrateur

On peut ajouter un autre usager comme **administrateur** et lui donner seulement les droits et privilèges utiles pour le travail qu'il aura à faire.



E) Création d'une machine virtuelle

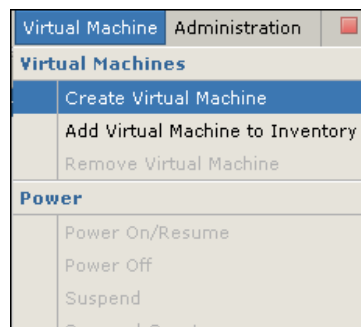
1. Description

Nous allons créer une machine virtuelle **SLES10-SP2**.

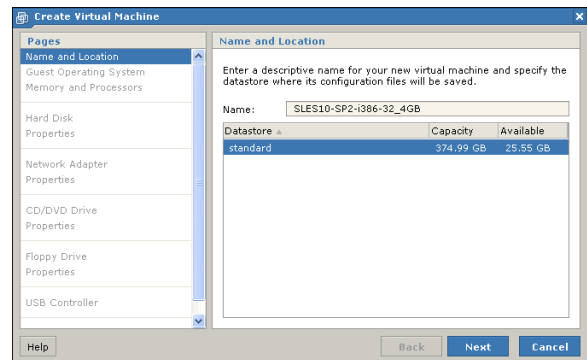
- **Nom** de la machine virtuelle: SLES10-SP2-i386-32_4GB
- **Mémoire**: 1024 MB.
- **Disque**: SCSI 4GB.
- **IP**: 192.168.1.77/255.255.255.0

2. Création

Virtual Machine | Create Virtual Machine



Nom et location

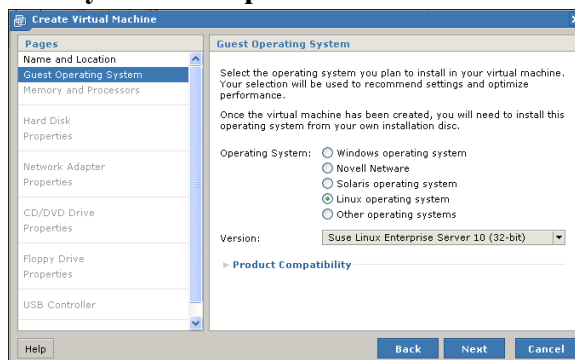


Nom de la MV: SLES10-SP2-i386-32_4GB

Donner un nom descriptif et ne pas inclure d'espaces si possible:

Next

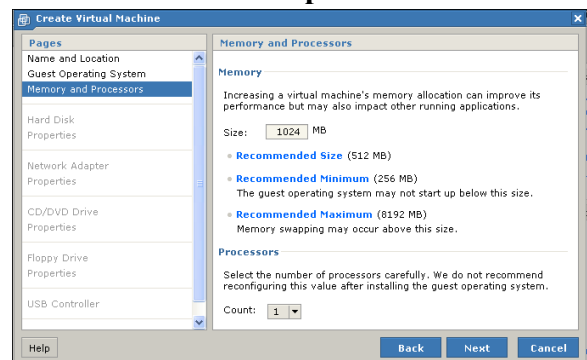
Système d'exploitation de l'invité.



SO: Système Linux.
Version: SuSE Linux Enterprise Server 10 (32 bits).

Next

Mémoire & processeurs



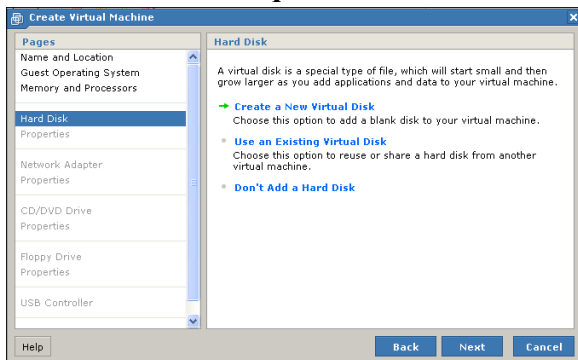
Grandeur: 1024 MB.

Compte: 1

(l'hôte n'a qu'un seul CPU)

Next

Disque dur



Cliquer **Create a New Virtual Disk**.

Capacité: choisir 4GB.

Location: standard (ne rien modifier).

File Options

Allocate all disk space now

Disk mode: ne rien modifier.

Virtual Device Mode: ne rien modifier.

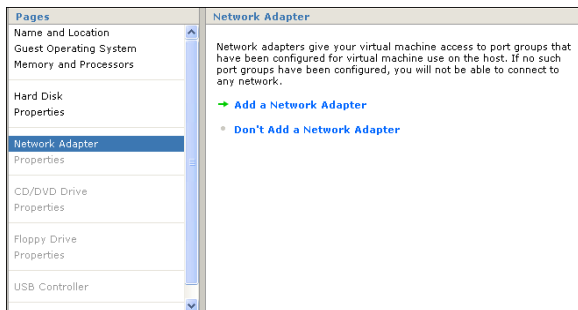
Policies: Optimize for safety.

Next

Propriétés

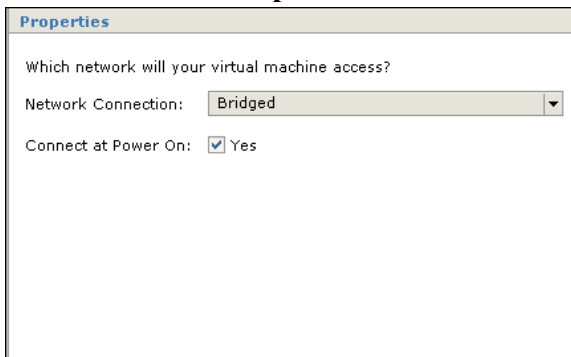


Carte réseau



Cliquer: **Add Network Adapter**.

Propriétés



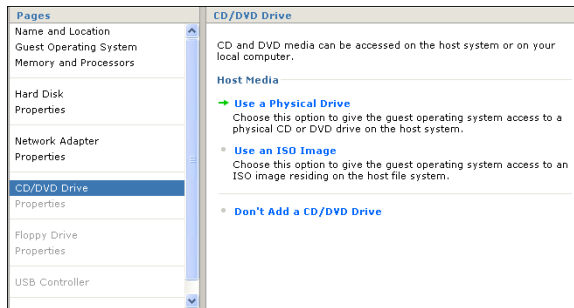
Network Connection: **Bridged**.

Connect at Poer On: **Yes**.

Next

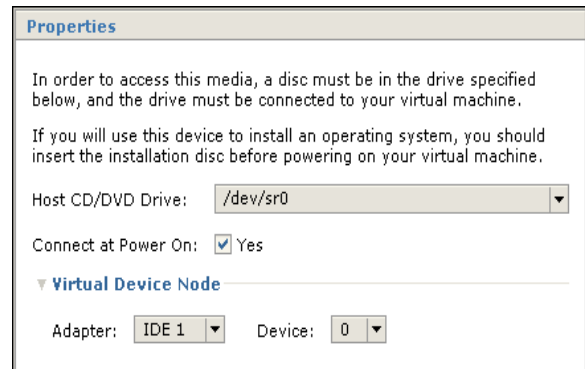
Création d'une machine virtuelle

CD / DVD



Cliquer: **Use a Physical Drive.**

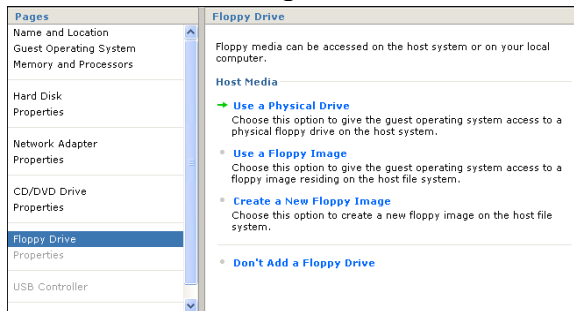
Propriétés



Connect at Power On: Yes

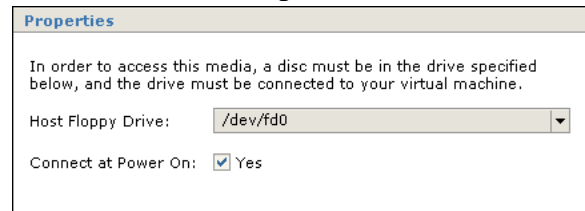
Next

Disquette



Cliquer: **Use a Physical Drive.**

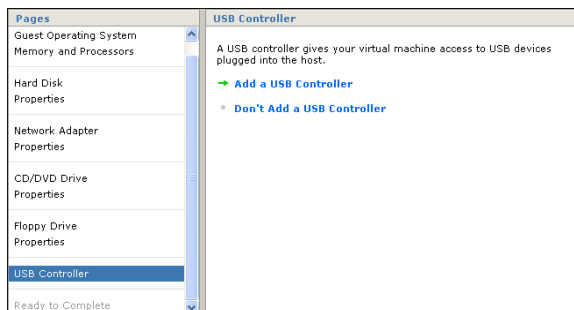
Propriétés



Connect at Power On: Yes

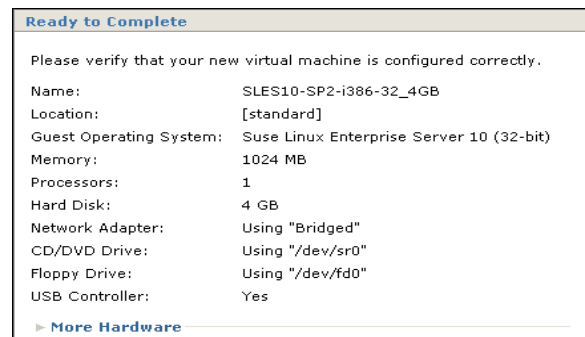
Next

Contrôleur USB



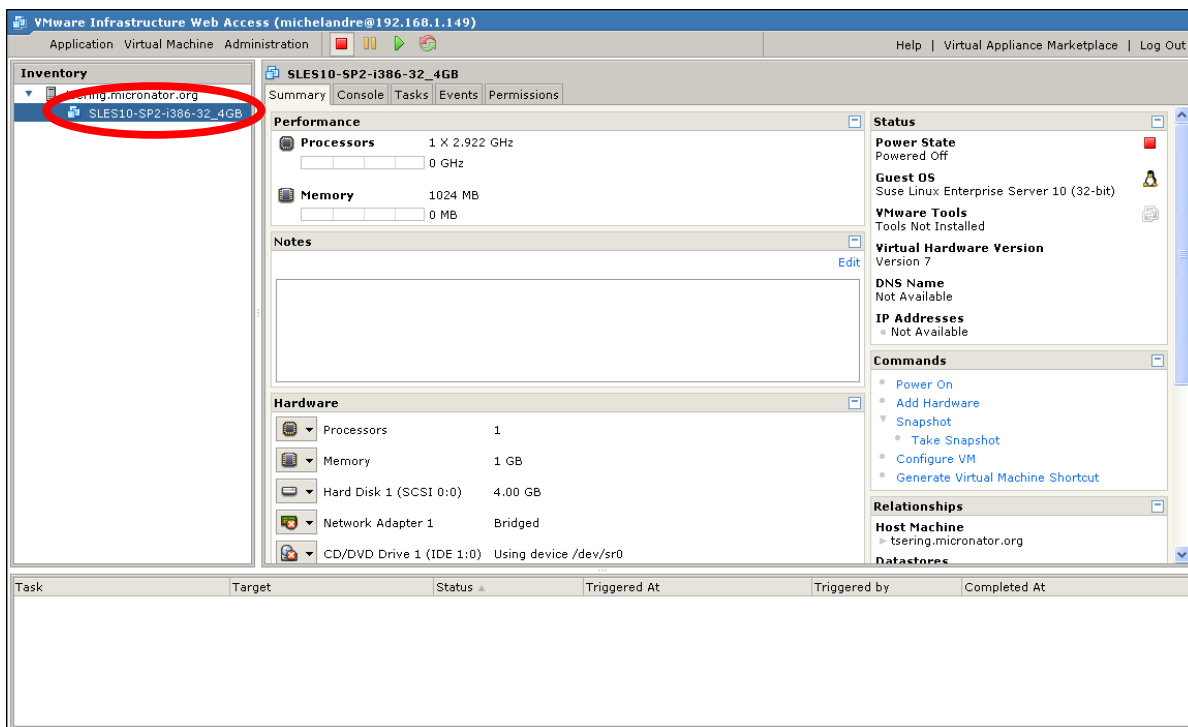
Cliquer: **Add a USB Controller.**

Prêt à terminer



Finish

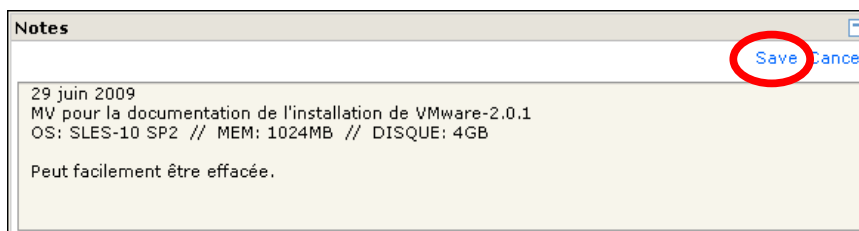
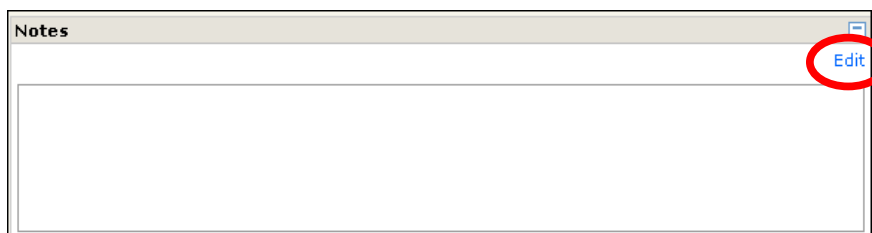
Voilà la MV est créée.



3. Préparation de la MV

3.1. Notes pour la MV

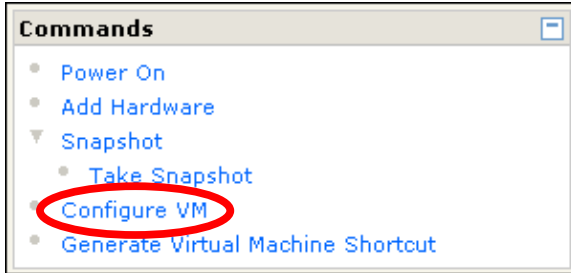
Cliquer **Edit** et entrer quelques explications sur la nouvelle **MV**. Il n'y a présentement qu'une seule **MV** mais plus tard, lorsqu'il y en aura plusieurs, on sera très content d'avoir écrit quelques notes pour les décrire.



Cliquer **Save** pour sauvegarder.

3.2. Configuration de la MV

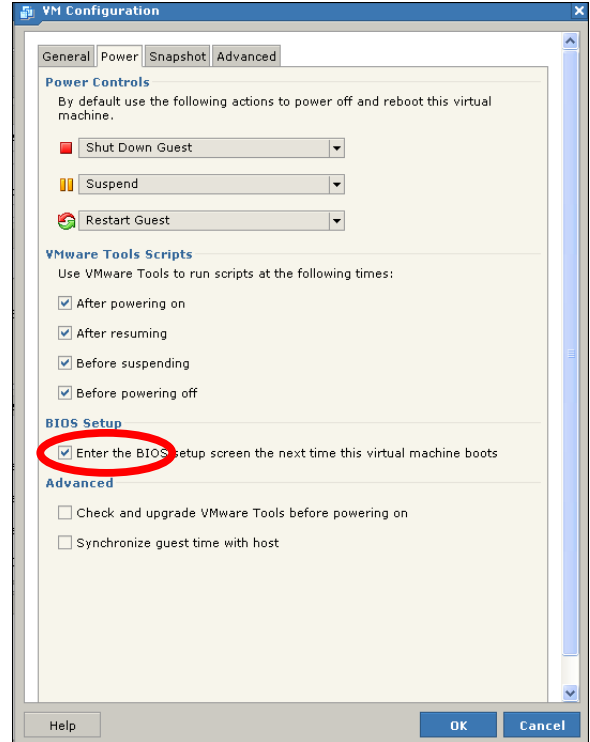
Cliquer **Configure VM** pour afficher les choix disponibles.



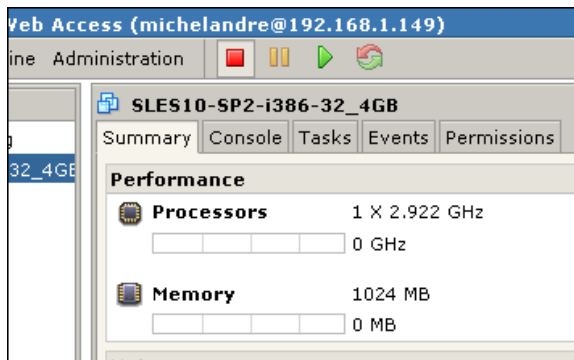
À l'onglet **Power**, sélectionner:

Enter the Bios setup screen the next time this virtual machine boots.

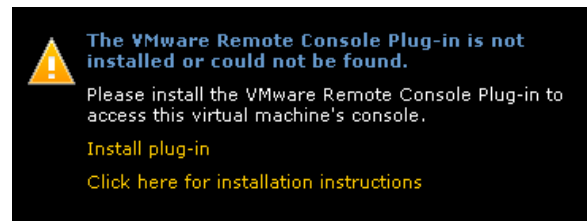
Sauvegarder avec **OK**.



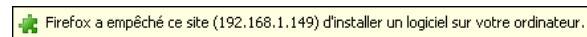
4. Affichage de la console



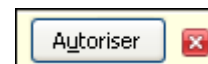
Clique l'onglet **Console** pour afficher cette dernière.



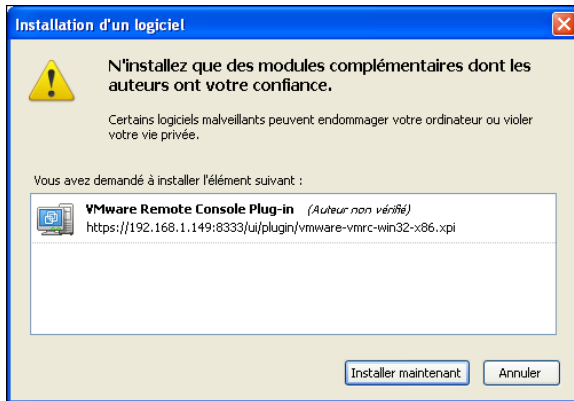
Cliquer sur **Install plug-in** pour les installer.



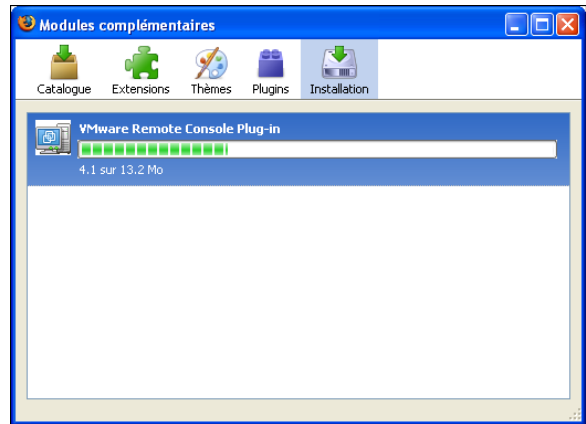
Cliquer sur **Autoriser** en haut à droite.



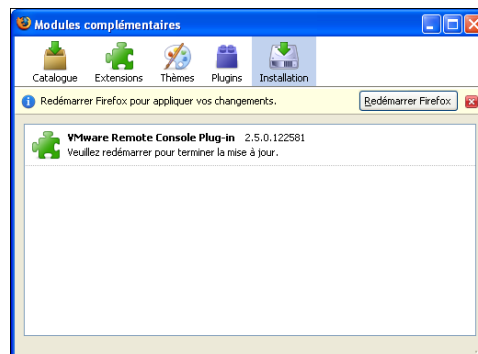
4.1. Installation des plug-ins pour Firefox



Cliquer **Installer maintenant**.

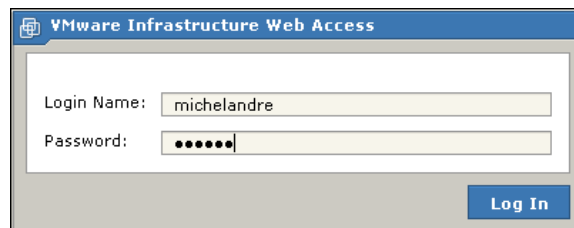


L'installation débute.



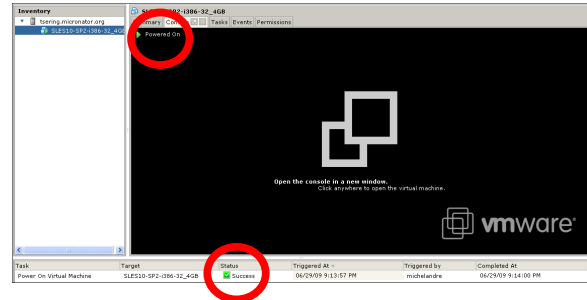
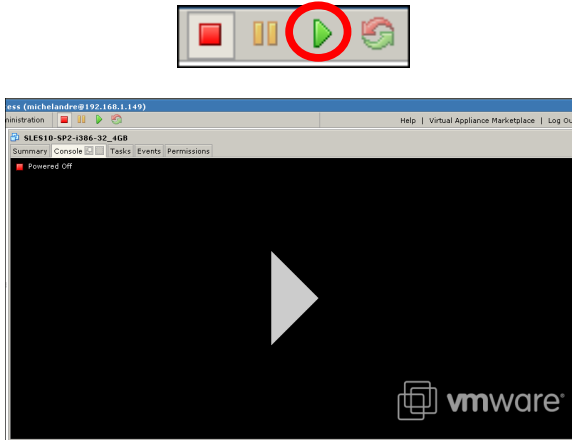
Cliquer **Redémarrer Firefox**.

4.2. On se re-logue après de redémarrage de Firefox



Firefox redémarre et on se re-logue.

5. Premier démarrage de la MV



La MV est démarrée avec succès.

En haut, on voit **Powered On**.

En bas, on voit **Succes**.

Pour démarrer la **MV**, cliquer à l'intérieur de la fenêtre de la console ou cliquer le **petit triangle vert** en haut de l'écran.

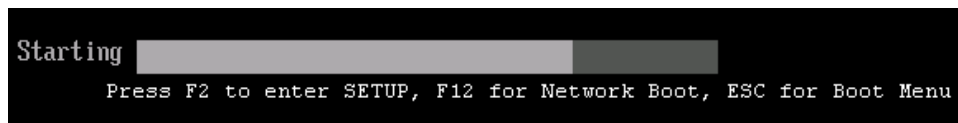
Approcher la souris près des rectangles, ceux-ci deviennent sur-brillants; alors, cliquer (un seul clic) dans la fenêtre de la console pour afficher celle-ci dans un nouvel écran.

Être patient car l'affichage de la console peut prendre un certain temps et il n'y a pas de sablier pour indiquer que l'affichage est en marche.

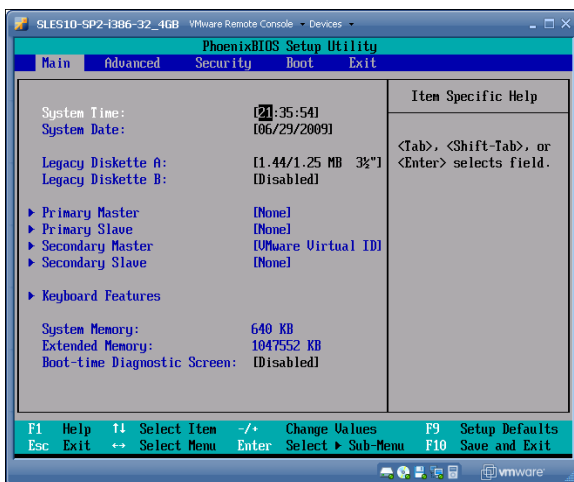


5.1. BIOS de la MV

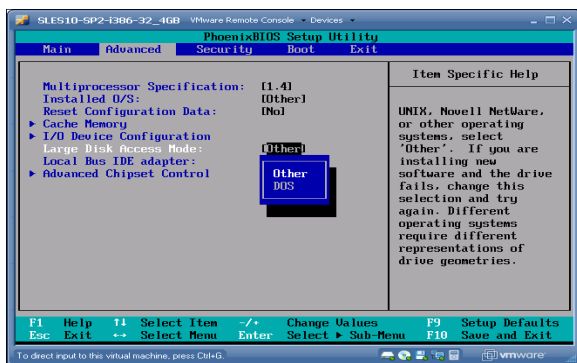
Il nous faut maintenant éditer un des paramètres du BIOS, tel que recommandé par VMware.



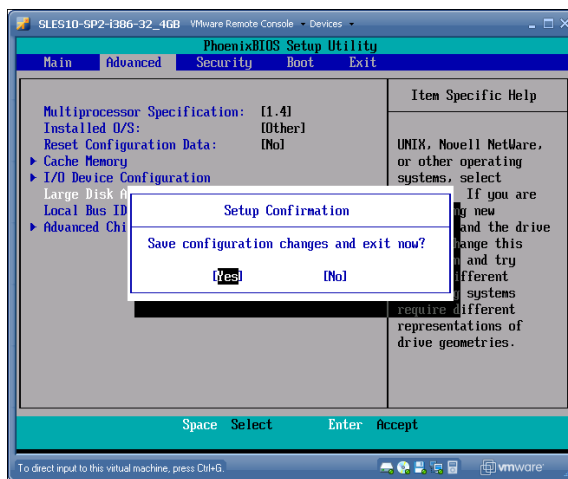
C'est l'écran du BIOS qui s'affiche tel que demandé plus haut, [Configuration de la MV](#), sous l'onglet Power



Changer [DOS] pour [Other] tel que recommandé lorsqu'on utilise une MV Linux.



Sous l'onglet Advanced, aller à la ligne Large Disk Access Mode et choisir Other puis faire RETOUR pour confirmer le choix.



Faire [F10] pour sortir du BIOS et [Yes] pour sauvegarder les changements.

6. Installation de SLES10-SP2

Le **CD/DVD** du serveur **hôte** est partagé avec l'**invité**.

Insérer le **CD/DVD** de **SLES10-SP2** et démarrer l'**invité**. L'installation se fait normalement à partir d'ici.



On peut afficher plein écran avec: [CTL] + [ALT] + [Retour].

*Pour revenir au serveur **hôte**: [CTL] + [ALT].*

7. Installation des outils VMware

Les outils **VMware** sont une suite d'utilitaires et de pilotes susceptibles d'améliorer les performances et les fonctionnalités de notre Système d'exploitation client. Les Outils **VMware** peuvent inclure quelques-uns ou tous les éléments suivants, selon votre Système d'exploitation client : un pilote **SVGA**, un pilote de souris, le panneau de configuration des Outils **VMware** et la prise en charge de fonctionnalités telles que les dossiers partagés, le glisser-déplacer dans les clients **Windows**, la compression des disques virtuels, la synchronisation temporelle avec l'**hôte**, les scripts d'Outils **VMware**, la connexion et la déconnexion des périphériques pendant l'exécution de la machine virtuelle.

Voir: http://www.vmware.com/support/ws55/doc/new_guest_tools_ws.html.

8. Autres OS

Procéder de la même manière pour installer tout autre **OS**.

9. Serveur d'installation

La documentation pour installer un **OS** à partir d'un serveur d'installation se trouve à:

http://micronator.org/PDF/PXE-installation-de-SLES10-SP1_080221_21h30.pdf

10. Désinstallation

10.1. RPM

```
tsering:~ # rpm -e VMware-server
warning: waiting for exclusive lock on /var/lib/rpm/Packages
tsering:~ #
```

10.2. TAR

```
tsering:~ # /usr/bin/vmware-uninstall.pl
```



Victoire totale.

Crédits

Ce document est sous licence **PDL**. © 2009 RF-232 / Michel-André Robillard CLP

Auteur: **Michel-André Robillard CLP**

Remerciement:

Intégré par: **Michel-André Robillard CLP**

Contact: **michelandre at micronator.org**

Répertoire de ce document: E:\000_DocPourRF232_general\VMware-2.0.1\VMware-2.0.1_Linux_20090701-16h03.odm

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>
1.0.0	09-06-17	Début.
1.0.1	09-07-01	RC1.

Maître-crédits

Ce document est sous licence **PDL**. © 2009 RF-232 / Michel-André Robillard CLP

Auteur: **Michel-André Robillard CLP**

Remerciement:

Intégré par: **Michel-André Robillard CLP**

Contact: **micelandre at micronator.org**

Répertoire de ce document: E:\000_DocPourRF232_general\VMware-2.0.1\VMware-2.0.1_Linux_20090701-16h03.odm

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>
1.0.0	09-06-21	Début.
1.0.1	09-07-01	RC1.

F) Licence PDL

Notice de Licence de Documentation Publique

Le contenu de cette documentation est soumis à la Licence de Documentation Publique dans sa version 1.0 (la "Licence"); vous ne pouvez utiliser cette documentation que si vous respectez les conditions de cette Licence. Une copie de la Licence est disponible à l'adresse suivante <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>.

La documentation d'origine s'intitule: **VMware-serveur 2.0.1 / Linux**. L'auteur initial de la documentation d'origine est **Michel-André Robillard CLP** copyright © 2009. Tous droits réservés. (Coordonnées de l'auteur initial: michelandre at micronator.org).

Contributeur(s): _____.

Certaines parties ont été créées par _____ et sont protégées par le droit d'auteur © _____ [Insérer l'année (les années) de création]. Tous droits réservés. (Coordonnées du (des contributeur(s): _____ [Insérer un lien hypertexte ou adresse(s) courriel]).

NOTE: Le texte de cet annexe-ci peut différer légèrement du texte des notices dans les fichiers de la documentation d'origine. Vous devez utiliser le texte de cet annexe-ci plutôt que le texte de la documentation d'origine pour vos propres modifications.

Public Documentation License Notice

The contents of this Documentation are subject to the Public Documentation License Version 1.0 (the "License"); you may only use this Documentation if you comply with the terms of this License. A copy of the License is available at <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>.

The Original Documentation is: **VMware-serveur 2.0.1 / Linux**. The Initial Writer of the Original Documentation is **Michel-André Robillard CLP** Copyright © 2009. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): michelandre at micronator.org).

Contributor(s): _____.

Portions created by _____ are Copyright © _____ [Insert year(s)]. All Rights Reserved. (Contributor contact(s): _____ [Insert hyperlink/alias]).

NOTE: The text of this Appendix may differ slightly from the text of the notices in the files of the Original Documentation. You should use the text of this Appendix rather than the text found in the Original Documentation for Your Modifications.

Index

1			
1024 MB.....	39	Capacité.....	40
172.16.224.0.....	26	Carte réseau.....	40
2		CC.....	23
2.0.1 2009/03/31 Build: 156745. 9		CD / DVD.....	41
8		CD/DVD.....	47
8222.....	28, 33	Certificat.....	33
8333.....	28, 33	Choisir Enregistrer.....	16, 18
9		Choisir le répertoire.....	16
902.....	28	Choix du serveur.....	15
A		chroot.....	27
à surveiller.....	9	CLP.....	2
Accès à distance.....	31	Commentaire.....	51
Accès non sécurisé.....	33	Compilateur.....	23
Accès sécurisé.....	33	compilateur "C".....	23
Access Mode.....	46	Compte.....	39
Add a USB Controller.....	41	Configuration.....	17, 20, 21
Add Network Adapter.....	40	Configuration de la MV.....	43
administrateur.....	35	Configure VM.....	43
Administration.....	35	Connect at Power On.....	41
Advanced.....	46	Connexion à la source.....	15
Ajout d'un administrateur.....	35	console.....	43
Ajout pour VMware.....	27	Console.....	43
Application.....	29, 34	Contact.....	49, 51
astuce.....	9	Continue.....	15
Auteur.....	49, 51	Contributeur.....	53
authentification.....	15	Contrôleur USB.....	41
Autoriser.....	43	Create a New Virtual Disk.....	40
Autres OS.....	47	Create Virtual Machine.....	39
Avertissement.....	2	Création.....	39
B		Création d'une machine.....	37
BIOS.....	46	Crédits.....	49
BIOS de la MV.....	46	cron.....	10
bleu.....	9	crontab -e.....	10, 30
Bridged.....	25, 40	D	
C		Décompression.....	19
C compiler.....	23	Description.....	9
		Désinstallation.....	47
		DHCP.....	26
		Disk mode.....	40
		Disque.....	39
		Disque dur.....	40
		Disquette.....	41
		DNS.....	33
		DOS.....	46
		Download.....	15
		droits et privilèges.....	35
		E	
		Écran principal.....	34
		Edit.....	42
		EMC Corporation.....	10
		Enregistrer.....	16, 18
		Enter Serial Number.....	29, 34
		Enter the Bios setup.....	43
		eth0.....	26
		Être patient.....	45
		F	
		Fichier RPM.....	16
		Fichier TAR.....	18
		File Options.....	40
		Firefox.....	44
		G	
		gcc.....	11
		gcc-c++.....	11
		Grandeur.....	39
		GSX.....	10
		H	
		Historique des modifications.....	49, 51
		host-only.....	27
		hôte.....	10, 47
		I	
		Icônes.....	9
		illegal runlevel.....	9
		insserv.....	9
		Install plug-in.....	43
		Installation.....	13
		Installation RPM.....	17
		Installer et supprimer des logiciels.....	11
		intégrité.....	16
		Intel/AMD.....	10
		invité.....	10, 47
		IP.....	33, 39
		is alive.....	9
		J	

Installation de VMware-serveur 2.0.1 sur Linux

JavaScript.....	33	Other.....	46	Succes.....	45
job.....	10	outils VMware.....	47	sudo.....	19
job cron.....	30			sur-brillants.....	45
				SVGA.....	47
				Système d'exploitation.....	39
K		P			
ksnapshot.....	15	PDL.....	2, 49, 51	T	
		Perl.....	19	TAR.....	9, 17, 47
L		plug-in.....	43	tar -zxvf.....	19
la "Licence".....	53	plug-ins pour Firefox.....	44	TAR image.....	18
Large Disk.....	46	Politiques.....	40	TAR pour Linux 32 bits.....	18
Lexique.....	10	Ports de communications.....	28	Téléchargement.....	16, 18
libgcc.....	11	Power.....	43, 46	the "License".....	53
Licence.....	15, 23, 34	Powered On.....	45	triangle vert.....	45
Linux.....	11	Pré-requis.....	11		
Linux 32 bits.....	16	Premier démarrage.....	45	U	
loads perfectly.....	24	Préparation de la MV.....	42	usager-administrateur.....	28, 34, 35
Local host.....	33	Prêt à terminer.....	41	USB.....	11
Location.....	40	Problème rencontré lors de		Use a Physical Drive.....	41
Login.....	34	l'installation.....	9		
ls -als.....	19	processeurs.....	39	V	
		Public Documentation License.....	2	Verdict.....	30
M				Virtual Device Mode.....	40
machine hôte.....	11	R		Virtual Machine.....	10
Machine hôte.....	11	rcdncpd restart.....	27	virtualisation.....	10
machine virtuelle.....	10	Rechercher.....	11	VM.....	10
Maître-crédits.....	51	recommandation.....	9	vmci.....	24
Manage Roles.....	35	Redémarrer Firefox.....	44	vmmon.....	24
Marche à suivre.....	9	Remerciement.....	49, 51	vmnet.....	28
md5sum.....	16, 18	Répertoire de sauvegarde.....	29	vmnet0.....	26
Mémoire.....	39	Répertoire pour les machines		vmnet8.....	27
michelandre.....	29	virtuelles.....	11	VMware.....	10
mkdir -p.....	11	Réseau.....	25	VMware Player.....	10
Mode de réseau.....	27	root.....	10, 19, 30	vmware restart.....	30
Module vmnet.....	28	rouge.....	9	VMware VIX API.....	29
Modules pour le noyau.....	23	RPM.....	9, 17, 47	vmware-config.pl.....	17, 20
MV.....	10	rpm -e VMware-server.....	17, 47	vmware-install.pl.....	19
		rpm -Uvh.....	17	vmware-server-distrib.....	19
		RPM image.....	16	VMware-serveur.....	10
				vmware-uninstall-vix.pl.....	30
N				vmware-uninstall.pl.....	20, 47
NAT.....	26	S		VMware, Inc.....	10
Nom de la MV.....	39	Save.....	42	vsock.....	25
Nom et location.....	39	Script de configuration.....	23		
non complété.....	9	script vmware.....	10, 30	W	
non vérifié.....	9	SCSI 4GB.....	39	Wikipedia.....	10
Notice de Licence.....	53	se brancher localement.....	33		
Numéro de série.....	29	Serveur d'installation.....	47	Y	
		site de téléchargement.....	15	YAST.....	11
O		SLES10-SP2.....	9, 39, 47	Yes].....	46
onglet Advanced.....	46	SLES10-SP2-i386-32_4GB.....	39		
onglet Power.....	46	somme de contrôle.....	16		
OpenSuSE-10.3.....	9, 26	Somme de contrôle.....	16, 18		
		subnet.....	27		

Licence PDL

[CTL] + [ALT] + [Retour].....	47	/etc/dhcpd.conf.....	27
[F10].....	46	/etc/init.d.....	20
[no].....	19	/etc/init.d/vmware.....	9
[q].....	19	/usr/bin/gcc.....	23
[RETOUR].....	19	/usr/bin/vmware-config.pl.....	20, 23
[yes].....	19	/usr/bin/vmware-uninstall.pl...	20, 47
.....	9	/usr/lib/vmware.....	20
./vmware-install.pl.....	19	/usr/share/doc/vmware.....	20
[/usr/share/man.....	20
[.....	46	/ut.....	11
[CTL] + [ALT].....	47	/ut/VMwareMachinesVirtuelles...	11, 29

