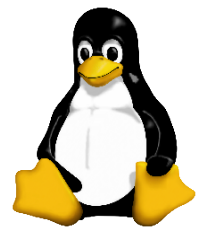
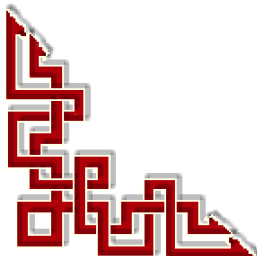


RF-232

Installation de VMware serveur Windows



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

© 2008 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

A - Installation.....	5
1. Introduction.....	7
2. Marche à suivre.....	7
3. Téléchargement.....	7
3.1. Fichier à télécharger.....	7
3.2. Licence.....	7
4. Installation de VMware Windows.....	8
4.1. Fichier d'installation.....	8
4.2. Installation.....	8
5. Démarrage de VMware serveur.....	10
5.1. Icône.....	10
5.2. Écran de départ.....	10
5.3. Écran VMware.....	11
6. Création d'une machine virtuelle.....	11
6.1. Création.....	11
6.2. Paramètres de la machine virtuelle.....	12
6.3. Fenêtre descriptive de la VM.....	15
6.4. Cache d'écriture.....	15
6.5. BIOS.....	16
7. Installation de SLES.....	17
8. Installation des outils VMware.....	17
9. Autres OS.....	17
10. Serveur d'installation.....	17
B - Connexion à distance.....	19
1. Introduction.....	21
2. Connexion.....	21
3. Pare-feu.....	21
Crédits.....	23

Index.....	25
Annexe.....	27
Licence.....	27

A - Installation

1. Introduction

Nous allons détailler la marche à suivre pour l'installation et la configuration de la version gratuite de **VMware** serveur de même que l'installation de **SLES10-SP1** comme première machine virtuelle. On pourra utiliser la même procédure pour les autres versions Linux.

La version disponible de VMware serveur au moment d'écrire ce document est **1.0.4-56528.i386**.

2. Marche à suivre

- Téléchargement.
- Installation.
- Création et installation d'une machine virtuelle.
- Accès à distance.

3. Téléchargement

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

3.1. Fichier à télécharger

-  

VMware Server for Windows Operating Systems. A master installer file containing all Windows components of VMware Server.	Binary (.exe) (md5sum: b6eea0a729dbc3d7c4abb58091180de3)
--	--



- **Vmware-server-installer-1.0.4-56528.exe**

3.2. Licence

Il faut s'enregistrer pour pouvoir obtenir gratuitement une licence.

<http://register.vmware.com/content/registration.html>

- Remplir toutes les cases d'informations demandées.
- On peut demander plus d'une licence.
- Les licences vont s'afficher lorsqu'on clique **SUBMIT**. Copier ces licences dans un fichier texte. Plus tard, une licence sera nécessaire lors de la configuration de VMware serveur.
- Répéter la procédure pour demander une ou des licences Windows.

* Serial numbers needed:	<input type="text" value="10"/> (1 - 100)
* Operating System:	<input type="radio"/> Windows <input checked="" type="radio"/> Linux

4. Installation de VMware Windows

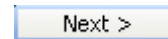
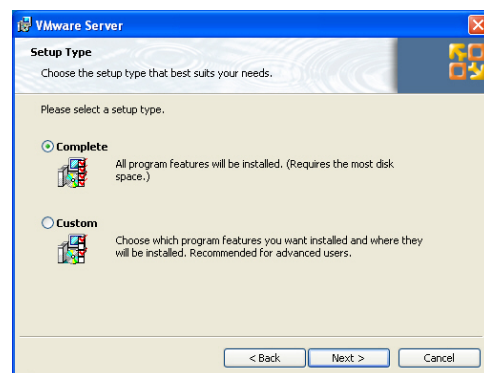
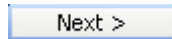
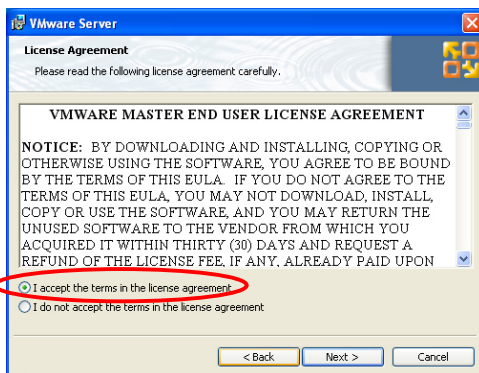
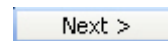
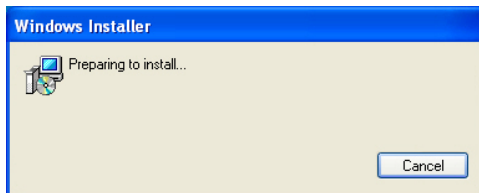
4.1. Fichier d'installation

Pour lancer l'installation sous Windows, cliquer le fichier déjà téléchargé:

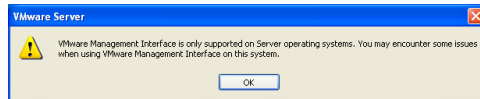
vmware-server-installer-1.0.4-56528.exe

4.2. Installation

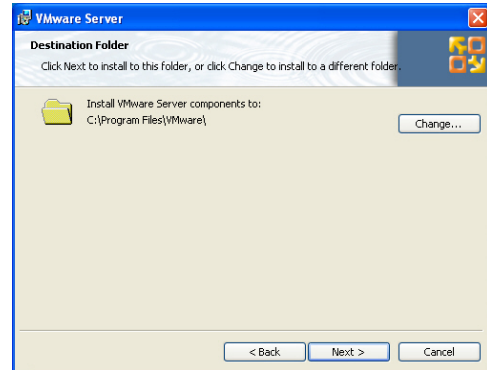
Premier écran d'installation.



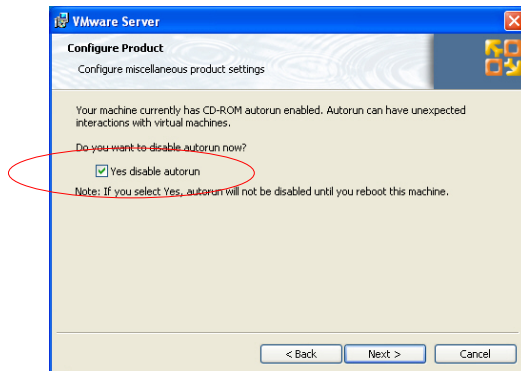
Installation de VMware serveur - Windows



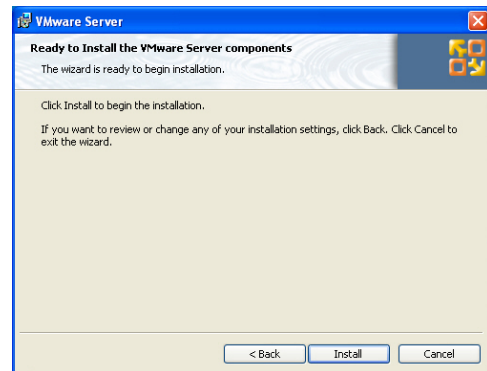
OK



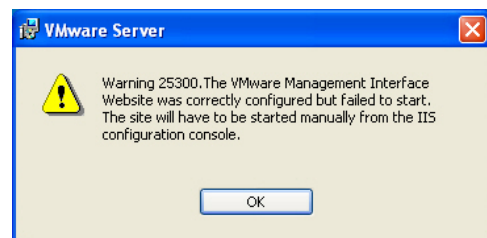
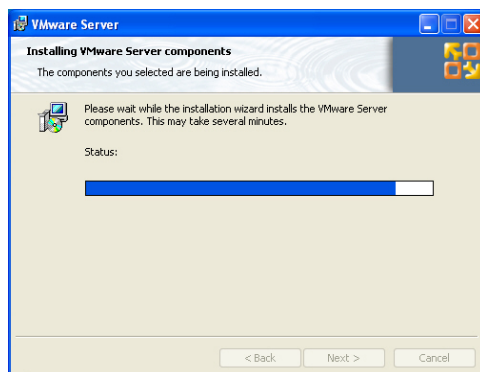
Next >



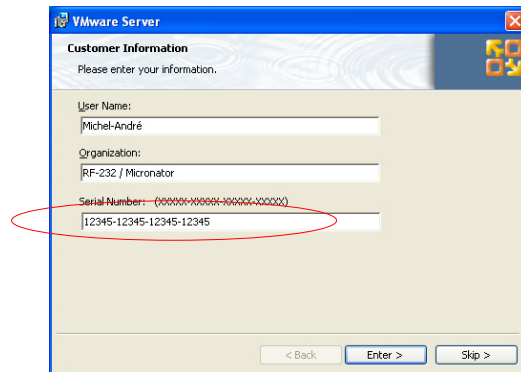
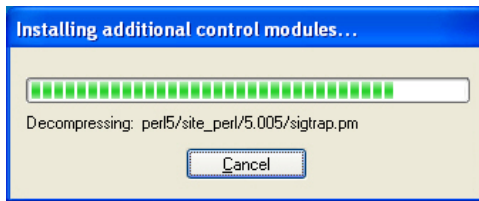
Next >



Install



OK



Voilà, l'installation est terminée.



5. Démarrage de VMware serveur

5.1. Icône

Démarrer | Programmes | VMware | VMware Server | VMware Server Console

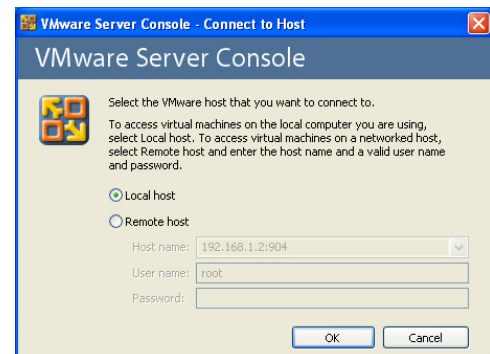
Lors de l'installation, une icône a été créée sur le bureau.



5.2. Écran de départ

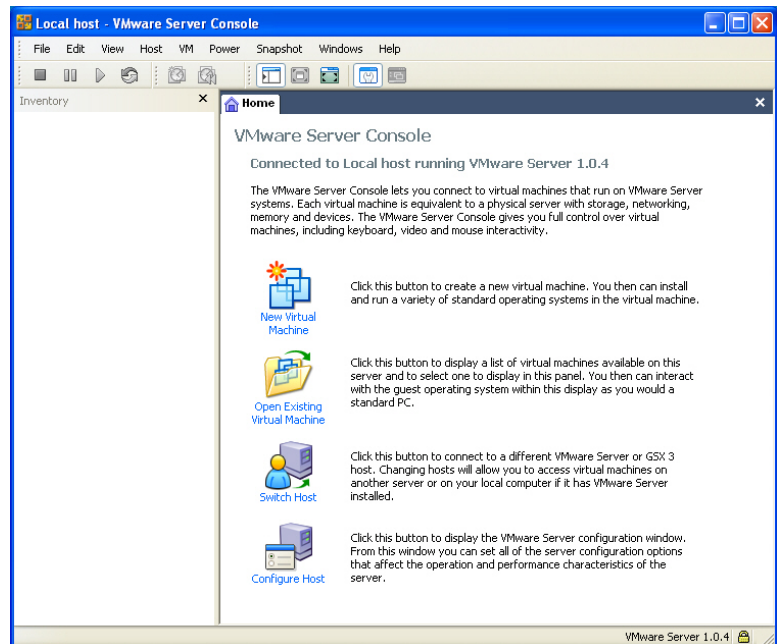
Une fois le serveur VMware démarré, les écrans Linux ou Windows sont les mêmes et se comportent de la même manière.

Local host est utilisé pour se brancher localement et **Remote Host** pour se brancher à un serveur VMware distant.



5.3. Écran VMware

Voici l'écran standard de VMware.



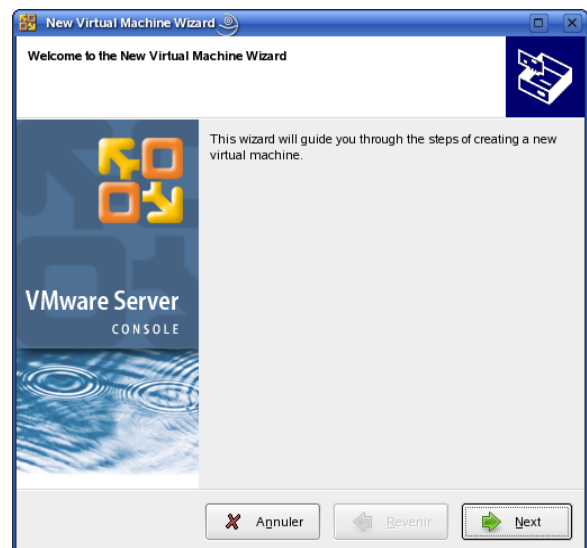
6. Création d'une machine virtuelle

Nous allons créer une machine virtuelle SLES10-SP1.

- **Nom** de la machine virtuelle: SLES10-SP1-i386-32_4GB
- **Mémoire**: 1024 MB.
- **Disque**: SCSI 4GB.
- **IP**: 192.168.1.77/255.255.255.0

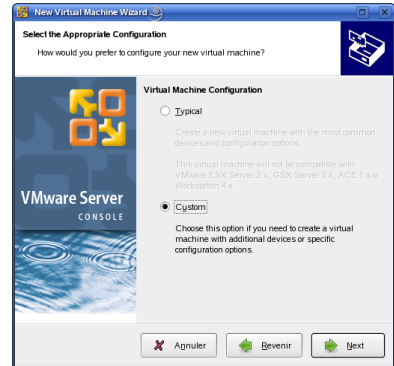
6.1. Création

File | New | Virtual Machine. On peut aussi utiliser **CTL-N** ou mettre le curseur dans la fenêtre **Inventory** et: **clac | New | Virtual machine.**



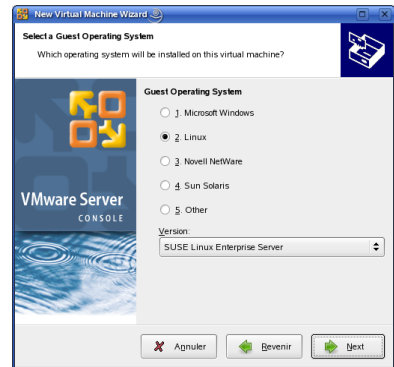
6.2. Paramètres de la machine virtuelle

- Custom** pour pouvoir choisir le type d'OS.



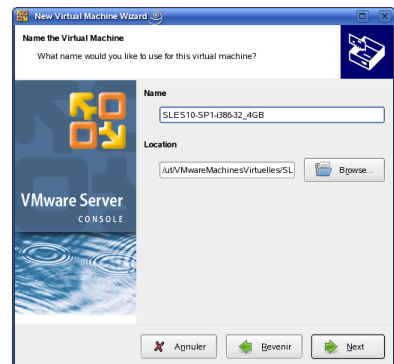
- Linux**

SUSE Linux Enterprise Server

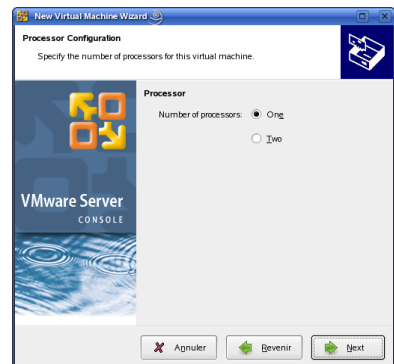


Donner un nom descriptif et ne pas inclure d'espaces si possible: **SLES10-SP1-i386-32_4GB**.

Browse... pour choisir le répertoire qui contiendra la machine virtuelle. Ici le disque sera de 4 GB donc, il faudra une espace d'au moins 4 GB sur le disque du serveur hôte pour contenir le fichier qui représentera le disque virtuel..



- 1** seul processeur car l'hôte n'en a qu'un.

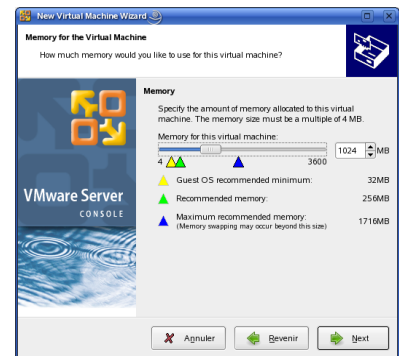


Nous voulons pouvoir accéder à cette machine virtuelle depuis une station éloignée. Il nous faut donc décocher

Make this virtual machine private.



Nous choisissons une quantité de mémoire de **1024 MB**. Nous pouvons aller jusqu'à 1716 MB pour ce serveur-ci qui contient 2 GB de RAM.



Nous voulons que notre machine virtuelle, l'**invité**, puisse communiquer avec l'extérieur. Il nous faut donc choisir:

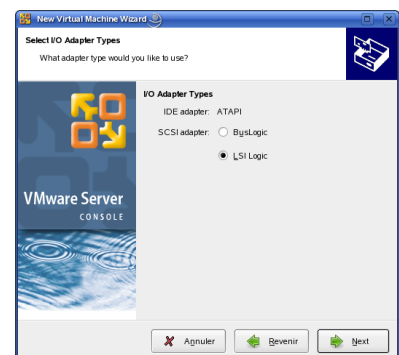
Use bridge networking.



Nous allons choisir:

SCSI comme type d'adaptateur d'Entrée/Sortie par défaut.

LSI Logic nous convient.



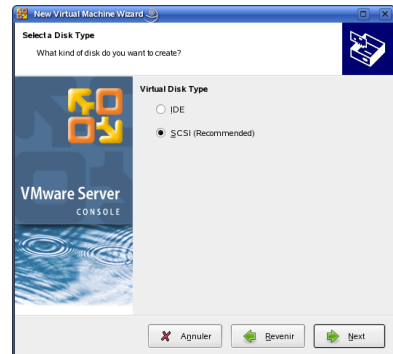
Nous allons créer un nouveau disque virtuel car présentement nous n'en avons aucun qu'on pourrait utiliser.

Create a new virtual disk.



Comme type de disque virtuel, nous allons suivre la recommandation et choisir:

SCSI (Recommended).



Nous avons besoin d'environ 3 GB pour tout le système SLES et nous voulons disposer d'environ 1 GB d'espace disque pour les données, ce qui nous fait environ 4 GB au total. Nous allons allouer tout l'espace, tout de suite, au disque virtuel et nous n'avons pas besoin de diviser le disque.

-- 4 GB

Allocate all disk space now.



Split into 2 GB files.

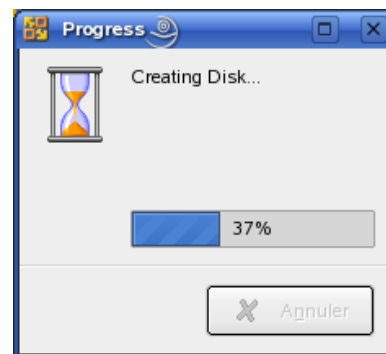
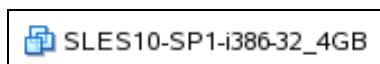


SLES10-SP1-i386-32_4GB.vmdk nous convient comme nom du fichier pour le disque virtuel. Nous pouvons aussi **parcourir** pour indiquer dans quel répertoire enregistrer le fichier.

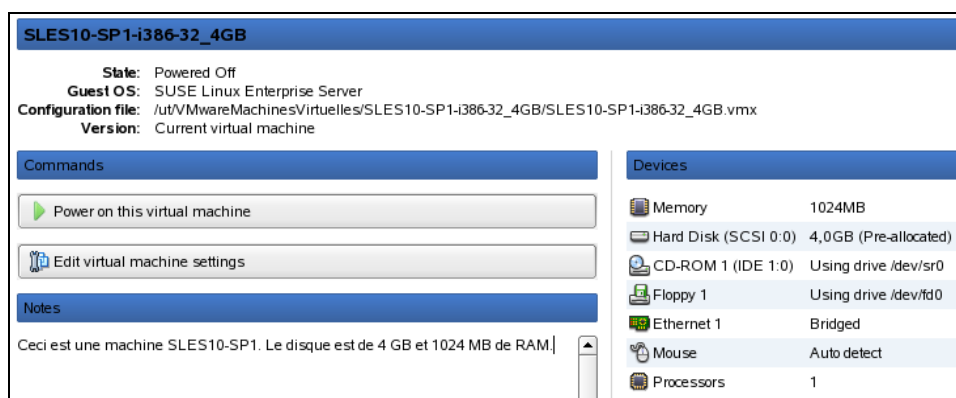


Le disque virtuelle va être créer et formaté. Ceci peut prendre quelques temps dépendant de la vitesse du serveur hôte.

Voilà, dans la fenêtre **Inventory**, apparaît notre nouvelle machine prête à démarrer.



6.3. Fenêtre descriptive de la VM



Cet écran résume les paramètres de notre machine virtuelle «VM», son état, son OS, le répertoire de son fichier de configuration etc...

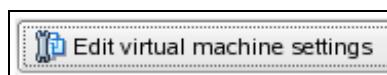


Noter la description: **Ceci est une machine...** Il ne faut pas se gêner pour entrer une bonne description de notre VM.

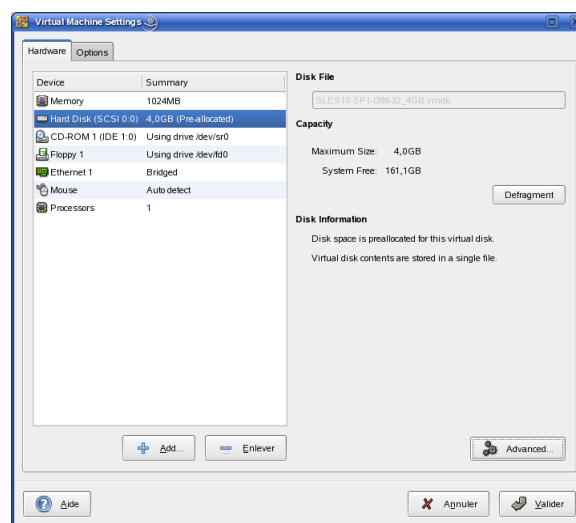
6.4. Cache d'écriture

Il est préférable de ne pas utiliser de cache d'écriture pour un disque dur. Nous allons donc modifier ce paramètre.

À la fenêtre principale, cliquer:

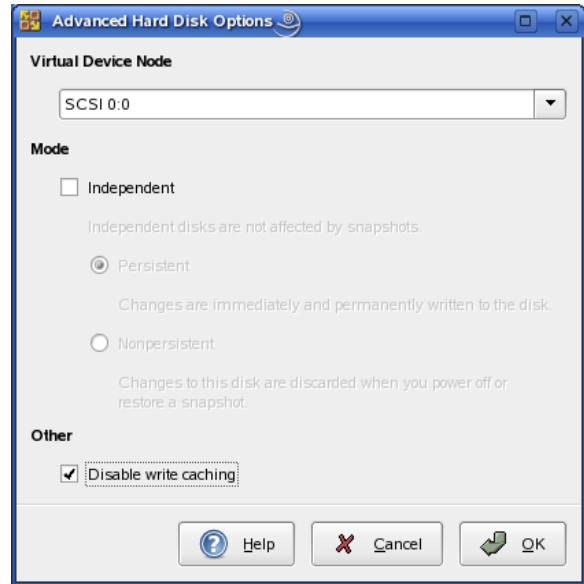


Sélectionner le disque dur puis:



Si ce n'est déjà fait, cocher:

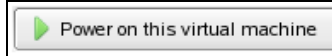
Disable write caching.



6.5. BIOS

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

Amorcer la machine en cliquant:



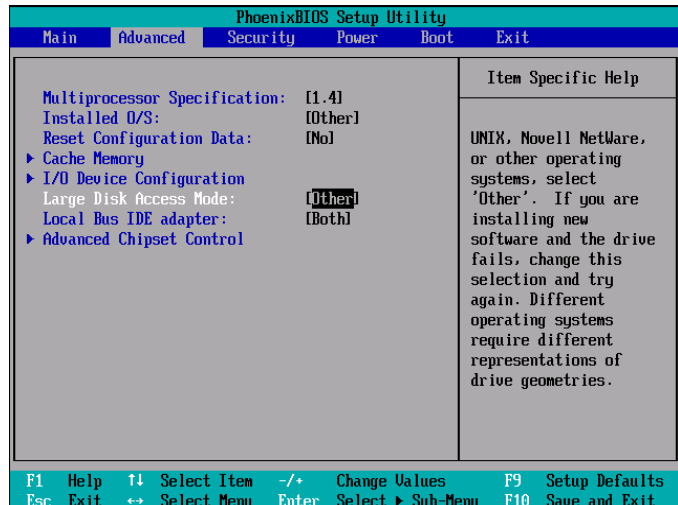
Aussitôt que la fenêtre s'ouvre, cliquer à l'intérieur de la fenêtre et appuyer sur **[F2]** pour entrer dans le BIOS.



Advanced | Large Disk Access Mode:

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

Aller sur l'onglet **Exit** et sauvegarder les changements. On peut aussi faire **[F10]** et **[Yes]**.



7. Installation de SLES

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

Insérer le CD/DVD de SLES10-SP1 et démarrer l'invité. L'installation est une installation normale à partir d'ici.



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

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

8. 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.

9. Autres OS

Procéder de la même manière pour installer tout autre OS.

10. 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

B - Connexion à distance

1. Introduction

La connexion à distance permet la gestion d'une VM sur un serveur distant en utilisant une station de travail où est installé VMware serveur ou VMware client.

Vu que nous connaissons maintenant VMware serveur, nous pouvons prendre la même procédure que celle décrite ici et installer un VMware serveur sur une station pour l'accès à distante.

2. Connexion

L'adresse IP de notre VMware serveur est:192.168.1.2

Le port utilisé est: 904

Le nom de l'utilisateur est root.

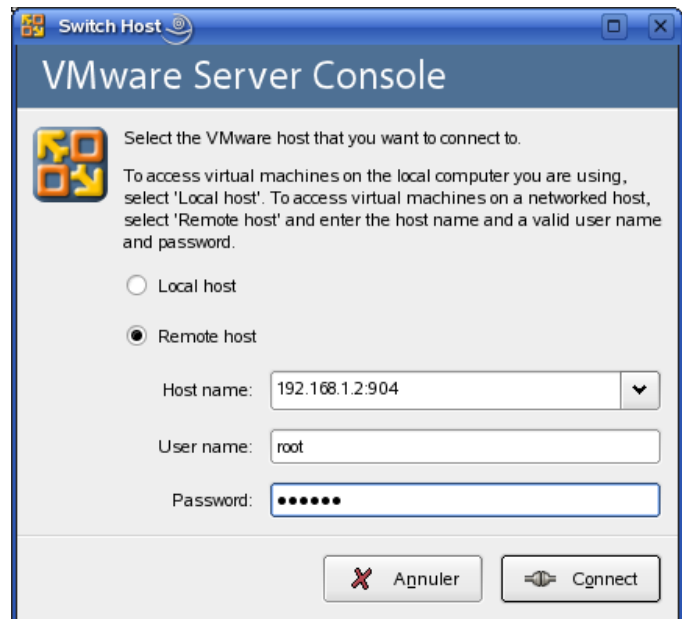
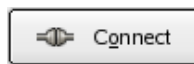
Démarrer VMware et à l'écran de départ:

Remote host.

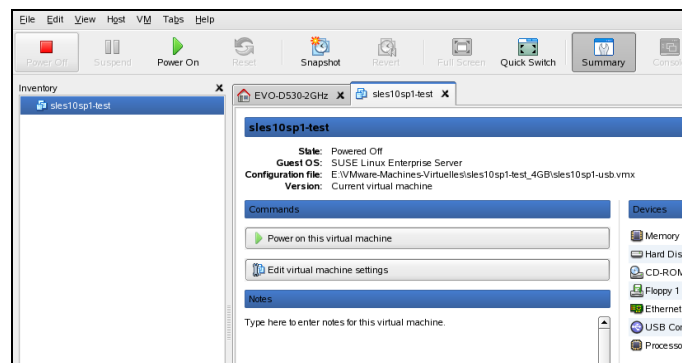
192.168.1.2:904

root

Mot-de-passe.



Et voilà, c'est comme si nous étions devant l'écran du serveur lui-même.



3. Pare-feu

Il se pourrait que le pare-feu sur le serveur empêche les connexions distantes. Il faut alors ouvrir le port de communication correspondant: **902** ou **904** ou tout autre port qu'on a choisi lors de l'installation.



Victoire totale.

Crédits

Ce document est sous licence **PDL**. © 2007 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:

/ut/Document_RF-232_Micronator/VMware/20080313-13h03_InstallationDeVMwareServeur_WI
NDOWS.odt

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>
0.0.1	2008-02-26	Début.
1.0.0	2008-02-27	Corrections orthographiques et sémantiques.
1=2.0.0	2008-03-13	Diviser le document en deux, Linux et Windows.

Index

1	
1.0.4-56528.exe.....	8
1.0.4-56528.i386.....	7
1024 MB.....	11, 13
1716 MB.....	13
2	
2 GB.....	13
9	
902 ou 904.....	21
A	
Advanced.....	16
Allocate.....	14
Annexe.....	27
are-feu.....	21
Auteur.....	23
Autres OS.....	17
Avertissement.....	2
B	
bridge networking.....	13
Browse.....	12
C	
Cache d'écriture.....	15
CD/DVD.....	17
Ceci est une machine.....	15
clac.....	11
CLP.....	2
Commentaire.....	23
Connexion.....	21
Connexion à distance.....	19
Contact.....	23
Contributeur.....	27
Création.....	11
Création d'une machine.....	11

Index

Crédits.....	23
CTL-N.....	11
Custom.....	12
D	
Démarrage.....	10
Démarrer Programmes....	10
Disable write caching.....	16
disk spac.....	14
Disque.....	11
E	
Écran de départ.....	10
Écran VMware.....	11
Exit.....	16
F	
Fenêtre descriptive.....	15
Fichier d'installation.....	8
File New.....	11
H	
Historique des modifications	
.....	23
I	
Index.....	25
Installation de SLES.....	17
Introduction.....	7
Inventory.....	11, 15
invité.....	13
IP.....	11
L	
la "Licence".....	27
Large Disk Access Mode:...	16
Licence.....	7, 27
Linux.....	12
Local host.....	10
LSI Logic.....	13
M	
Mémoire.....	11
Mot-de-passe.....	21
N	
new virtual disk.....	14
Notice de Licence	27
O	
outils VMware.....	17
P	
Paramètres.....	12
PDL.....	2, 23
private.....	13
processeur.....	12
Public Documentation	
Licence.....	2
R	
RAM.....	13
Recommended.....	14
Remerciement.....	23
Remote Host.....	10
Remote host.....	21
root.....	21
S	
SCSI.....	13, 14
SCSI 4GB.....	11
Serveur d'installation.....	17
SLES10-SP1.....	7
SLES10-SP1-i386-32_4GB	
.....	11, 12
Split into.....	14

SUBMIT.....7	V	[
SUSE Linux Enterprise	Victoire.....21	[CTL] + [ALT].....17
Server.....12	virtual disk.....14	[CTL] + [ALT] + [Retour]..17
SVGA.....17	VM.....15	[F10].....16
T	vmdk.....14	[F2].....16
Téléchargement.....7	Vmware Windows.....8	[Yes].....16
the "License"27	Vmware-server-installer.....8	

Annexe

Licence

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: **Installation de VMware serveur - Windows**. L'auteur initial de la documentation d'origine est **Michel-André Robillard CLP** copyright © **2008**. 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: **Installation de VMware serveur - Windows**. The Initial Writer of the Original Documentation is **Michel-André Robillard CLP** Copyright © **2008**. 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.