

# **Micronator**

Salle de classe sans fil

Cahier - VirtualBox-4.3.14







Version: 0.0.3 / mercredi 20 août 2014 - 15:20

#### © RF-232, Montréal 2014, 6447, avenue Jalobert, Montréal. Québec H1M 1L1

Tous droits réservés RF-232

#### AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce document est uniquement destiné à informer. Les informations, ainsi que les contenus et fonctionnalités de ce document sont fournis sans engagement et peuvent être modifiés à tout moment. *RF-232* n'offre aucune garantie quant à l'actualité, la conformité, l'exhaustivité, la qualité et la durabilité des informations, contenus et fonctionnalités de ce document. L'accès et l'utilisation de ce document se font sous la seule responsabilité du lecteur ou de l'utilisateur.

*RF-232* ne peut être tenu pour responsable de dommages de quelque nature que ce soit, y compris des dommages directs ou indirects, ainsi que des dommages consécutifs résultant de l'accès ou de l'utilisation de ce document ou de son contenu.

Chaque internaute doit prendre toutes les mesures appropriées (*mettre à jour régulièrement son logiciel antivirus, ne pas ouvrir des documents suspects de source douteuse ou non connue*) de façon à protéger le contenu de son ordinateur de la contamination d'éventuels virus circulant sur la Toile.

#### 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

I-	Introduction	5
	1. Description générale	5
	2. Note au lecteur	5
	3. Conventions	5
	4. Lexique	6
II_	À savoir	7
	1 Salla da alagga gang fil	
	Salle de classe salls III     Monuele & cohiere de référence	·····/
	2. Manuels & camels de feference	
	2.1. VITUUIDOX 2.2. Sometium SME	
	2.2. Serveur SML 2.3 Firefox	
	2.4 Antivirus Avast	8
	2.5. Thunderbird	8
	2.6. Système de gestion de contenu (CMS)	8
-	Matériels, logiciels et organisation	9
	1. Matériels	9
	1.1. TuteurWeb	9
	1.2. Élève	9
	1.3. Routeur sans fil local	9
	2. Logiciels	10
	2.1. Windows	
	2.2. VirtualBox	
	2.3. Serveur SME	
	2.4. DigestIT 2004	
	2.5. PuTTY	
	3. Organisation	10
	3.1. Usagers	
	3.2. Groupe de travail	
	4. IMISE en garde	10
IV-	Prérequis	11
	1. Téléchargement de VirtualBox	11
	2. Téléchargement des additions	11
	2.1. Somme de contrôle	
	3. Vérification des sommes de contrôle	12
	3.1. Téléchargement de DigestIT	
	3.2. Installation de DigestIT	13
	3.3. Vérification des sommes	
V-	Installation de VirtualBox-4.3.14	14
	1. Lancement de l'installation	14

VI-	Сс	onfiguration de VirtualBox	17
	1.	Icône de lancement	17
		1.1. Configuration	17
		Crédits	21

# **I-Introduction**

#### 1. Description générale

Ce document présente la marche à suivre pour installer VirtualBox sur un poste Windows-7/Pro/SP1 64 bits.

Le but ultime est de créer une salle de classe sans fil en utilisant des machines virtuelles. Un serveur SME-9 sera utilisé comme passerelle et pare-feu entre le réseau de la salle de classe sans fil et Internet. Les quincailleries virtuelles (*Invités*) des Élèves rouleront sous une station Windows-7/Pro/SP1 64 bits exécutant Virtual-Box. Avec un tel scénario, avant ou après chaque classe, TuteurWeb pourra retourner tous les Invités des Élèves à une configuration de base stockée dans un instantané original. Un tel retour à l'état initial ne prend que quelques secondes tout au plus. Sur l'Invité, l'Élève a tous les droits d'un Administrateur Windows et pourra donc installer et configurer tous les programmes de son choix sans crainte de ruiner la station Hôte.

#### 2. Note au lecteur

\* Les captures d'écrans ne sont que des références.

\*\* Les informations écrites ont préséance sur celles retrouvées dans les captures d'écrans. Se référer aux différents tableaux lorsque ceux-ci sont présents.

#### 3. Conventions

Toutes les commandes à entrer à l'invite de la console sont en **gras**. Les affichages à surveiller sont en **rouge** ou en **bleu**.

# 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.

Manipulation, truc ou ruse pour se tirer d'embarras.



Une recommandation ou astuce.

🗳 Une note.

Une étape, note ou procédure à surveiller.



Paragraphe non-complété ou non-vérifié.



Un site de téléchargement FTP.

Commande sur une seule ligne. Le **PDF** pourrait avoir ajouté un **CR/LF** et ainsi séparé la ligne en deux.

## 4. Lexique

#### VirtualBox

#### Référence: http://fr.wikipedia.org/wiki/Oracle\_VM\_VirtualBox

Oracle VM VirtualBox (anciennement VirtualBox) est un logiciel libre de virtualisation publié par Oracle.

En tant qu'Hôte, il est disponible sur les systèmes d'exploitation Linux (en 32 et 64 bits; en .deb , en .rpm et en source), Mac OS X, Solaris et Windows.

#### MV

#### Référence: http://fr.wikipedia.org/wiki/Machine\_virtuelle\_%28informatique%29

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. Ceci fournit à chaque utilisateur l'illusion de disposer d'un ordinateur complet alors que chaque machine virtuelle est isolée des autres.

## HÔTE

Une machine Hôte est un PC qui roule un logiciel de virtualisation et qui contient un répertoire pour emmagasiner les MV.

## INVITÉ

#### Référence: http://fr.wikipedia.org/wiki/Machine\_virtuelle.

Une machine virtuelle est une illusion d'un appareil informatique créé par **VirtualBox**. **VirtualBox** simule la présence de ressources matérielles et logicielles telles que la mémoire, le processeur, le disque dur, voire le système d'exploitation et les pilotes. Il permet d'exécuter des programmes dans les mêmes conditions que celles de la machine simulée.

### CLAC

Clic sur le bouton droit de la souris.

### *RJ-45*

Connecteur physique pour brancher un fil Éthernet.

# II- À savoir

### 1. Salle de classe sans fil



### 2. Manuels & cahiers de référence

On peut consulter les documents suivants pour de plus amples renseignements.

### 2.1. VirtualBox

Manuel de l'utilisateur: download.virtualbox.org/virtualbox/UserManual\_fr\_FR.pdf.

#### 2.2. Serveur SME

Manuel de l'utilisateur SME: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=963</u>. Manuel de l'Administrateur SME: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=966</u>. Cahier The SME Server Developer's Guide: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=88</u>.

## 2.3. Firefox

Cahier Le navigateur Firefox: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=1269</u>.

## 2.4. Antivirus Avast

Cahier Antivirus Avast: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=76</u>.

## 2.5. Thunderbird

Cahier Thunderbird & l'agenda Lightning: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=1271</u>.

## 2.6. Système de gestion de contenu (CMS)

Cahier Tous les articles sur WordPress: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=1182</u>. Cahier SME-8 git & MediaWiki: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=108</u>. Cahier Xoops sous Linux SME-7.4: <u>http://www.micronator.org/?page\_id=202</u>.

# **III-** Matériels, logiciels et organisation

#### 1. Matériels

#### 1.1. TuteurWeb

#### Hôte:

Windows-7/Pro/64.

IP dynamique 10.10.100.66.

Carte sans fil connecté au réseau sans fil externe LAN\_RF-232 qui lui, est connecté à Internet. La salle de cours est protégé contre toutes intrusions, provenant d'Internet, par un serveur virtuel Linux SME. Si on déplace la salle de cours, on pourra se connecter, sans danger, à tout autre réseau sans fil qui est déjà connecté à Internet.

VirtualBox-4.3.14.

Pour que la station Hôte du serveur puisse communiquer avec le réseau local du serveur, il faut absolument que le routeur local soit allumé et branché au port RJ-45 de la station hôte.

#### Windows n'active pas une carte réseau si rien n'y est branchée et actif.

#### Invité:

Serveur SME-9.0,

Carte-1: IP par DHCP du réseau sans fil externe qui est déjà connecté à Internet.

Carte-2: IP statique 10.10.100.38.

Serveur DHCP activé sur le réseau filaire local avec une plage d'adresses: 10.10.100.65 - 10.10.100.249.

I-bay Primary: contiendra dans le sous-répertoire files, le site FTP principal.

### 1.2. Élève

#### Hôte:

Windows-7/Pro/64.

IP dynamique par le DHCP du routeur du réseau sans fil local.

Carte sans fil obligatoirement connecté à Routeur-Local, le réseau sans fil local.

#### Invité:

Windows-7/Pro/64.

IP dynamique (ex: 192.168.200.101) alloué par le DHCP du routeur du réseau sans fil local.

### 1.3. Routeur sans fil local

Port RJ-45 du WAN: relié au RJ-45 du PC Hôte TuteurWeb.

WAN (Internet): relié au port RJ-45 et recevant une adresse IP dynamiquement par le serveur SME-9.0.

Le routeur possède une adresse IP statique: 192.168.200.1.

Le serveur DHCP du routeur est activé.

Le serveur DHCP peut allouer une adresse IP dans la plage: 192.168.200.100 - 192.168.200.200.

## 2. Logiciels

### 2.1. Windows

Version: Windows-7/Pro/SP1 64 bits, français.

### 2.2. VirtualBox

Version: 4.3.14.

Référence: https://www.virtualbox.org/

#### 2.3. Serveur SME

Version: 9.0. // Référence: http://wiki.contribs.org/Main Page/fr

## 2.4. DigestIT 2004

Téléchargement: http://www.colonywest.us/digestit/

## 2.5. PuTTY

Téléchargement: http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html

### 3. Organisation

### 3.1. Usagers

#### admin

Administrateur du serveur SME-9.0.

#### root

L'usager qui a tous les droits sur le serveur SME-9.0.

#### **TuteurWeb**

Le maître de la salle de classe.

### 3.2. Groupe de travail

Le nom du Groupe de travail est: RF232.

### 4. Mise en garde

Il est fortement recommandé de désactiver tous les pare-feux de Windows-7; ils interfèrent avec le bon fonctionnement du système dont la communication et surtout le RJ-45 de l'Hôte du serveur.



14 Il n'y a rien à craindre pour les stations des Élèves; le trio SME, Avast et SpyBot-SD sont de beaucoup supérieurs à tous les pare-feux de Windows.

# **IV- Prérequis**

### 1. Téléchargement de VirtualBox

On se rend à l'adresse suivante pour le téléchargement: https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads



→ Ordinateur → Disque local (C:) → UT	► CIE ► Oracle ► V	irtualBox	✓ Recherch	ner dans : Vi		
r 💌 Inclure dans la bibliothèque 💌 Partager avec 💌 Nouveau dossier						
Nom	Modifié le	Туре	Taille			
🜍 VirtualBox-4.3.14-95030-Win.exe	2014-08-09 14:30	Application	113 961 Ko			

## 2. Téléchargement des additions

On retourne à l'adresse du téléchargement: https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

Cliquer All supported platforms et sauvegarder le	Ouverture de Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.14-95030.vbox-e
Cliquer All supported platforms et sauvegarder le fichier dans le même répertoire utilisé précédemment. Download VirtualBox Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code. VirtualBox binaries By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license. • VirtualBox da.14 for Vindows bots ⊕ vib/and64 • VirtualBox 4.3.14 for Links Nords • VirtualBox 4.3.24 for Bots terms Pack. The Extension Pack binaries are released under her Manual for an introduction to the Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under her Manual for an introduction to the Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under her Manual for an introduction to the Extension Pack binaries are released under her Manual for an introduction to the Extension Pack binaries are released under her Manual for an introduction to the Extension Pack binaries are released under Her Manual for an introduction to the Extension Pack binaries are released under Her Manual for an introduction to the Extension Pack binaries are released under Her Manual for an introduction to the Extension Pack binaries are released under Her Manual for an introduction to the Extension Pack binaries are released under Her Manual for an introduction to the Extension Pack extension pack extension pack extension pack extension pac	Ouverture de Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.14-95030.vbox-e
If you are using VirtualBox 4.1.34, please download the extension pack ≌here. If you are using VirtualBox 4.0.26, please download the extension pack ≅here.	OK Annuler

→ Ordinateur → Disque local (C:) → UT → CIE → Oracle → VirtualBox → ↔ Rechercher dans : VirtualBox						
✓ Inclure dans la bibliothèque ▼ Partager avec ▼ Nouveau dossier						
Nom	Modifié le	Туре	Taille			
Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.14-95030.vbox-extpack 2014-08-09 18:13 Fichier VBOX-EXT 15 518 Ko						
VirtualBox-4.3.14-95030-Win.exe	2014-08-09 14:30	Application	113 961 Ko			

## 2.1. Somme de contrôle

Sur la même page web, on clique **MD5** pour afficher les **sommes de contrôle**. On peut noter ces **sommes** pour vérifier, plus tard, l'intégrité des téléchargements.



### 3. Vérification des sommes de contrôle

Il est préférable de vérifier la somme de contrôle d'un fichier avant de l'installer.

On ne peut savoir si deux fichiers sont identiques simplement en les regardant. Un ordinateur peut le vérifier en ramenant le contenu de chaque fichier à un nombre simple et en les comparant. Pour ce faire, il emploie un ensemble de calculs connus sous le nom d'algorithme de brouillage. **DigestIT** emploie les algorithmes **MD5** et **SHA-1**.

Choisir un fichier et à l'aide d'un clac | **DigestIT** | **Calculate MD5 HASH**, la somme de contrôle de ce fichier est immédiatement calculée. Elle peut être sauvegardée dans le presse-papiers ou dans un fichier texte. Dans des essais, **DigestIT** a traité un fichier de **2GB** sans ennui. C'est un outil indispensable pour la vérification des téléchargements.

### 3.1. Téléchargement de DigestIT

On peut télécharger et installer DigestIT 2004 pour 64-bit (x64).

Site de téléchargement de **DigestIT 2004**:

http://www.colonywest.us/index.php?option=com\_content&view=article&id=46&Itemid=56.

64-bit (x64).	Enregistrer le fichier.   OK.
* 🔸 🕼 🖸 🚺 🖬 🖨 🔶 🕲 www.colonywest.us/digestit/ 🗸 🦿 🖹	Ouverture de digestIT_x64.msi
Bolony West Software Company	Vous avez choisi d'ouvrir : <b>弱 digestIT_x64.msi</b> qui est un fichier de type : Windows Installer Package (768 Ko)
digestIT 2004	à partir de : http://www.colonywest.us
MD5 for Wing2 introduced the 'right-click and hash' interface to calculate a message digest without having to open a separate program. digestIT 2003 tooki further by adding multiple file support, integrated copying and saving, and support for the SHA-1 message digest algorithm.	Voulez-vous enregistrer ce fichier ?
Introduce digestIT 2004, taking digestIT 2003 one step further by adding integrated verification support right in the same easy-to-use interface.	Enregistrer le fichier Annuler
Download digestIT 2004: 32-bit (x86) 64-bit (x64)	

·<mark>}</mark>-

## 3.2. Installation de DigestIT

Double cliquer le fichier pour lancer l'installation.							
) Ordinateur > Disque local (C:) > UT	▶ APPS ▶ DigestIT	•	<b>↓</b> Reche				
▼ Inclure dans la bibliothèque ▼ Pa	▼ Inclure dans la bibliothèque ▼ Partager avec ▼ Nouveau dossier						
Nom	Modifié le	Туре	Taille				
🙀 digestIT_x64.msi	2014-08-09 14:39	Package Windows	768 Ko				

Executer.	
Fichier ouvert - Avertissement de sécurité	<b>—</b>
L'éditeur n'a pas pu être vérifié. Voulez-vo ce logiciel ?	ous vraiment exécuter
Nom : C:\UT\APPS\DigestIT\dige	stIT_x64.msi
Éditeur : Éditeur inconnu	
Type : Package Windows Install	er
De : C:\UT\APPS\DigestIT\dige	stIT_x64.msi
Exé	cuter Annuler
😨 Toujours demander avant d'ouvrir ce fichier	
Ce fichier ne contient pas de signature nu authentifiant son éditeur. N'exécutez que approuvés par vous. <u>Comment savoir que</u> exécuter ?	umérique valide e les logiciels des éditeurs <u>els logiciels je peux</u>

Oui.	Finish.
🛞 Contrôle de compte d'utilisateur	岗 digestIT 2004 - 64-bit Edition Setup
Voulez-vous autoriser le programme suivant provenant d'un éditeur inconnu à apporter des modifications à cet ordinateur ?	Completing the digestIT 2004 - 64-bit Edition Setup Wizard
Nom du programme : C:\UT\APPS\DigestIT\digestIT_x64.msi Éditeur : <b>Inconnu</b> Origine du fichier : Téléchargement Internet	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
Afficher les <u>d</u> étails	est
Changer quand ces notifications apparaissent	light

### 3.3. Vérification des sommes

<u>Pour calculer la somme de contrôle</u> Clac sur le fichier | DigestIT 2004 | Calculate MD5 Hash.

Même procédure pour les deux fichiers téléchargés.

🝷 📄 Ouvrir 🛛 Nouveau do:	ssier				)II •
Nom			Modifié le	Туре	Taille
Oracle_VM_VirtualBox_Extension	n_Pa	ck-4.3.14-95030.vbox-extpack	2014-08-09 18:13	Fichier VBOX-EXT	15 518 Ko
😼 VirtualBox-4.3.14-95030-Win.ex	e .		2014-08-09 14:30	Application	113 961 Ko
	* 2	Ouvrir Exécuter en tant qu'administra Résoudre les problèmes de cou 7-Zip Edit with Notepad++ Analyser VirtualBox-4.3.14-950	teur mpatibilité 30-Win.exe		
		digestT 2004 Spybot - Search & Destroy Épingler à la barre des tâches Épingler au menu Démarrer Restaurer les versions précéder	> https://www.communities.com/article/	Calculate MD5 H Calculate SHA-1 Verify MD5 Hash Verify SHA-1 Has	ash Hash h

 Les sommes de contrôle sont identiques à celles sur le site de VirtualBox donc, les fichier sont valides.
 On peut procéder sans crainte à leurs installations

< Back Finish

Cancel

- On peut proceder sans cranite à leurs instanation	JIIS.
digestIT 2004 - 64-bit Edition	×
bea3364ad7d41097c77de6c75f508f48 VirtualBox-4.3.14-95030-W	in.exe
]	
OK Save to File Copy	
digestIT 2004 - 64-bit Edition	×
b99596f2828cc3facd193cf5444443cb Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.14	-95030.vb
< III	Þ
OK Save to File Copy	

# V- Installation de VirtualBox-4.3.14

### 1. Lancement de l'installation

On se rend dans le répertoire de sauvegarde et on lance l'installation en double cliquant sur le fichier **VirtualBox-4.3.14-95030-Win.exe**.

# UT > Oracle > VirtualBox v 4 2 2014-08-03 21:16 Oracle\_VM\_VirtualBox\_Extension\_Pack-4.3.14-95030.vbox-extpack VirtualBox-4.3.14-95030-Win.exe

#### Exécuter.



Next >.

#### Next >.







#### Install.



#### Oui pour confirmer.

🛞 Contrôle de	😯 Contrôle de compte d'utilisateur 🛛 🕰					
Voulez-vous autoriser le programme suivant à installer des logiciels sur cet ordinateur ?						
	Nom du programme : Éditeur vérifié : Origine du fichier :	Oracle VM VirtualBox 4.3.14r95030 <b>Oracle Corporation</b> Disque dur sur cet ordinateur				
Afficher les détails     Qui     Non      Changer quand ces notifications apparaissent						

#### L'installation débute, être patient ...

Please wait while the take several minutes	Setup Wizard inst	alls Orade VM V	irtualBox 4.3.14	1. This may
Status:				

# Cocher Toujours faire confiance aux logiciels...Installer.



Salle de classe sans fil / Cahier - VirtualB
--

	岃 Oracle VM VirtualBox 4.	3.14 Setup
		Oracle VM VirtualBox 4.3.14 installation is complete. Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
Oracle 14 after		Start Oracle VM VirtualBox 4.3.14 after installation
	Version 4.3.14	< Back Finish Cancel

Laisser coché Start Oracle VM VirtualBox 4.3.14 after installation.

Cliquer Finish.

# **VI- Configuration de VirtualBox**

## 1. Icône de lancement

L'installation a lancé **VirtualBox** à la fin de l'installation.



Une nouvelle icône est apparue sur le bureau. À l'avenir, il suffira de double cliquer cette icône pour lancer **VirtualBox**.



## 1.1. Configuration

Pour configurer VirtualBox, cliquer Fichier | Pa-ramètres...



**Dossier de stockage des machines virtuelles** Sous Général, cliquer la petite flèche vis-à-vis Dossier par défaut des machines puis Autre...

Généra	Géné	ral					
<ul> <li>Entrée</li> <li>Mise à</li> <li>Langui</li> <li>Afficha</li> <li>Réseau</li> <li>Extensi</li> <li>Proxy</li> </ul>	ge Dossier Authenti	par défaut des r	machines : 🔒 ar défaut : 🕞	C:\Users\Win C:\Users\Win Autre Remise à zèro	7-1\VirtualE 7-1\VirtualE	lox VMs lox VMs	
				OK		Annuler	Aide

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



Il est conseillé de ne pas utiliser d'espaces dans le nom de ce répertoire.

Dans notre cas, nous n'avons qu'un seul disque dur et il nous faut donc utiliser C:\.

#### <u>Création d'un nouveau dossier pour le stockage</u> <u>des machines virtuelles.</u>

- Sélectionner le disque.
- Cliquer Créer un nouveau dossier.

lect a directory	
🔋 🚺 Win7-1	<b>^</b>
💻 Ordinateur	
🖌 💒 Disque local (C:)	
▷ 👜 \$Recycle.Bin	E
Documents and Settings	
퉬 PerfLogs	53151
Program Files	
🖻 퉲 Program Files (x86)	
🖻 퉲 ProgramData	+

Rechercher un dossier Select a directory

- Entrer le nom pour ce répertoire.

- Cliquer OK.

	MachinesVirtuellesVirtualBox	
	PerfLogs	
Þ	Program Files	
Þ	📗 Program Files (x86)	

Le répertoire a été créé.



- Choisir la période pour chercher les mises à jour.



X

\*

18/23

- Cliquer l	icône d'ajout, à l'	extrême droite.	
🔗 VirtualBox - Par	amètres		? 💌
📃 Général	Extensions		
Entrée	Paquetages d' <u>e</u> xtension		
Langue	Active Nom		Version 🗔
Affichage			UE3
🗗 Réseau			
Extensions			
I HOXY			
		OK Annuler	Aide

Installation des Additions Invité

- On se rend dans le répertoire où on a téléchargé les programmes de **VirtualBox**.

- On sélectionne le fichier des Additions Invité.
- Ouvrir.

Choisissez un fichier extension	in	<b>—</b> ×
😋 🔵 🗢 퉬 « Disque loca	I (C:) UT → Oracle → VirtualBox	/irtualBox 🔎
Organiser 🔻 Nouveau de	ossier III ·	• 🔟 🔞
JU 🌡	Nom	Modifié le
APPS	Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.14-95030.vbox-extpack	2014-08-03 21
HyperSnap-6		
) Oracle		
📕 darwin.amd64		
linux amd64		
linux.x86	E	
🎉 solaris.amd64		
VirtualBox		
🎉 win.amdb4	- ( III	•
Nom du	fichier: Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.2	*.vbox-extp 🔻
	Ouvrir	Annuler
		4

Lire et dérouler la licence jusqu'en bas pour activer le bouton d'acceptation.
Cliquer J'accepte.

#### Installation.

- Extensions.



Conce VirtualBox
 For third Party Code. Portions of the Extension Pack may be provided with notices and open source lecenses from communities and third parties that govern the use of those portions, and any lecenses granted hereunder do not alter any rights and ablgations You may have under such open source lecenses, however, the disclaimer of warranty and limitation of lability provisions in this Agreement 41 apply to all the Extension Pack.
 S Export Regulations. The Extension Pack and all documents, technical data, and any other materials delivered under this Agreement 41 apply to all the Extension Pack.
 S Export Regulations. The Extension Pack and all documents, technical data, and any other materials delivered under this Agreement 41 apply to all the Extension Pack.
 S Data and the extension Pack and all documents, technical data, and any other materials delivered under this Agreement 41 apply to all the Extension Pack and early the other and the export of import regulations in other countries. No agree to complicity output the early early and the export of the extension Pack and any lecenses to export, re-export, or import as may be required after delivery to you.
 S 9.0.5. Government Restricted Rights. If the Extension Pack is being acquired by or on behalf of the U.S. Government to the All accompanying documentation will be only as set (of the this agreement). If this is in accordance with 48 GR 2.210 through 227.720.24 (for Department of Defense (DOO) acquisitions).

48 GFR 2.101 and 12.212 (tor non-UCU accusions). § 10 Miscellaneous. This Agreement is the entire agreement between you and Oracle relating to its subject matter. It suppresseds all prior or contemporaneous oral or written communications, proposals, representations and warranties and prevails over any conflicting or additional terms of any quote, order, adnowledgment, or other communication between the parties relating to its subject matter during the term of this Agreement. We modification of this Agreement will be binding, unless in writing and signed by an authorized representative of each party. If any provision of this Agreement is held to be unenforceable, this Agreement will remain in effect with the provision omitted, unless omission would fluctuate the intent of the parties, in which case this Agreement will mediately termains. Eccurse of dealing and other standard business conditions of the parties or the industry shall entities to the other standard to unless conditions of the Agreement will be businestimized to unless conditions of the Agreement will be unless than a provide the parties or the industry shall entities to the exclusive yrindiction of and work on the autostantive and procedural laws of California and you and Oracle agree to submit to the exclusive yrindiction of and work in the article and the agreement. We california and you and Oracle agree to submit to the exclusive yrindiction of and work in the advecture of a the advecture of the parties of the industry shall flags to advect the advecture of the parties of the industry shall advecture and the provide to the exclusive yrindiction of advecture in the court in Sam francisco. Sam Mateo, or Samta Carls counties in California in any dispute ansing out of or relating to this Agreement.

L'installation débute.

#### Oui.



J'accepte Je n'accepte pas

- L'Extension des Additions Invité a été installée. - OK pour terminer.

Cliquer **OK** pour enregistrer toutes les modifications apportées.

re pour terminer.	appoinces.
VirtualBox - Information	VirtualBox - Paramètres  Général  Extensions
L'extension Oracle VM VirtualBox Extension Pack a été installée avec succès.	<ul> <li>Entrée</li> <li>Mise à jour</li> <li>Langue</li> <li>Affichage</li> <li>Réseau</li> <li>Extensions</li> <li>Proxy</li> </ul>
	OK Annuler Ajde



Nous sommes maintenant prêts à créer de machines virtuelles.



l'écran d'acceuil.

## Crédits

© 2014 RF-232

Auteur:	Michel-André Robillard CLP
Remerciement:	Tous les contributeurs GNU/GPL.
Intégré par:	Michel-André Robillard CLP
Contact:	michelandre at micronator.org

 $\label{eq:response} \begin{array}{l} \mbox{Repertoire de ce document: E:} 000_DocPourRF232_general \mbox{RF-232_SME-9.0_SalleDeClasseSansFil} \mbox{RF-232_SME-9.0_SalleDeClasseSansFil_1_VirtualBox-4.3.14_2014-08-20_15h20.odt} \end{array}$ 

Historique des modifications:

Version	Date	Commentaire	Auteur
0.0.1	2014-08-09	Début.	MA. Robillard

# Index

## 1

-	
10.10.100.249	9
10.10.100.38	9
10.10.100.65	9
10.10.100.66	9
192.168.200.1	10
192.168.200.100	10
192.168.200.101)	9
192.168.200.200	10

## 2

Z	
2GB	12
4	
4.3.14	10

## А

.7
11
10
10
.5
12
.8
.5
17
10
.2
.2

# С

C:\	18
Cahier Antivirus Avast	8
Cahier Le navigateur Firefox	8
Cahier SME-8 git & MediaWiki.	8
Cahier The SME Server	
Developer's Guide	7
Cahier Thunderbird & l'agenda	
Lightning	8
Cahier Tous les articles sur	
WordPress	8
Cahier Xoops sous Linux SME-7	.48
Calculate MD5 Hash	13
Calculate MD5 HASH	12
CLAC	6

	. 11
Cliquer All supported platforms	511
CMS	8
Commentaire	21
Configuration	17
Configuration de VirtualBox	17
Conventions	5
CR/LF	5
Crédits	21
Créer un nouveau dossier	18

## D

Description générale	5
DHCP	10
DigestIT	12
DigestIT 2004	10, 12
Dossier de stockage	17
Dossier par défaut des mach	ines17

## Е

écran d'acceuil	20
Élève	9
Élèves	5
espaces dans le nom	18
étape	5
Extension des Additions Invité.	20
Extensions	19

### F

Fichier   Paramètres	17
Finish.	16
Firefox	8
FTP	5, 9

# G

Groupe de travail
-------------------

## Н

Hôte	6, 9
HÔTE	6

# I

I-bay Primary	9
icône d'ajout	19
Icône de lancement	17
Install	15

Installation	19
Installation de DigestIT	13
Installation de VirtualBox	14
Installation des Additions Invité.	19
Installer	15
instantané original	5
intégrité des téléchargements	12
Internet	9
Introduction	5
Invité	9
INVITÉ	6
Invités	5
IP dynamique	9
IP par DHCP	9
IP statique	9
-	

# J

J'accepte	
-----------	--

## L

LAN RF-232	9
Lancement de l'installation	.14
Le	.10
Le nom du Groupe de travail est:	
RF232	.10
Lexique	6
licence	.19
Linux SME	9
Logiciels	.10

# Μ

Mac OS X 6
machine virtuelle
Manipulation5
Manuel de l'Administrateur SME7
Manuel de l'utilisateur7
Manuel de l'utilisateur SME7
Manuels & cahiers de référence7
Matériels, logiciels et organisation.9
MD512
Mise à jour18
Mise en garde10
MV6
Ν

non-vérifié	5
note	5
Note au lecteur	5

## 0

Oracle	
ote au lecteur5	

## Р

pare-feux	10
PDF	5
port RJ-45	9
Port RJ-45 du WAN:	9
Port RJ-45 du WAN: relié au RJ-4	5
du PC Hôte TuteurWeb	9
Pour calculer la somme de contrôl	e
	13
Prérequis	11
procédure	5
PuTTY	10

## R

recommandation	5
RF232	10
RJ-45	6, 9
RJ-45 du PC Hôte TuteurWeb	
root	10

Routeur sans fil local.....9

## S

Salle de classe sans fil7 serveur DHCP du routeur est activé	
Serveur SME7, 10	1
serveur SME-95	
SHA-112	
Solaris	
Somme de contrôle12	
source	
SpyBot-SD10	1
Start Oracle VM VirtualBox 4.3.14	
after installation16	
station Hôte5	
Système de gestion de contenu8	

## Т

Téléchargement de VirtualBox11
Thunderbird
Toujours faire confiance aux
logiciels15
TuteurWeb5, 9

# U

Jsagers10
-----------

## V

Vérification des somme	es13
Vérification des somme	es de contrôle
	12
Victoire	
Virtual Machine	6
VirtualBox	5, 6, 10
VirtualBox-4.3.14	9
VirtualBox-4.3.14-950	30-Win.exe
	14
VM	6

## W

WAN	9
Windows	10
Windows-7/Pro/SP1 64 bits	5

## Х

x86/amd64	11

deb	6
.rpm	6
C	

© RF-232......2