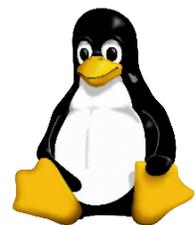
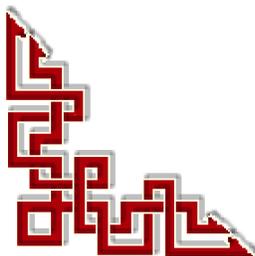


*RF-232*

# Micronator

Installation de SME-8.0



© RF-232, Montréal 2012,  
6447, avenue Jalobert, Montréal. Québec H1M 1L1

**Tous droits réservés RF-232**

---

**Avertissement**

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

---

---

# Sommaire

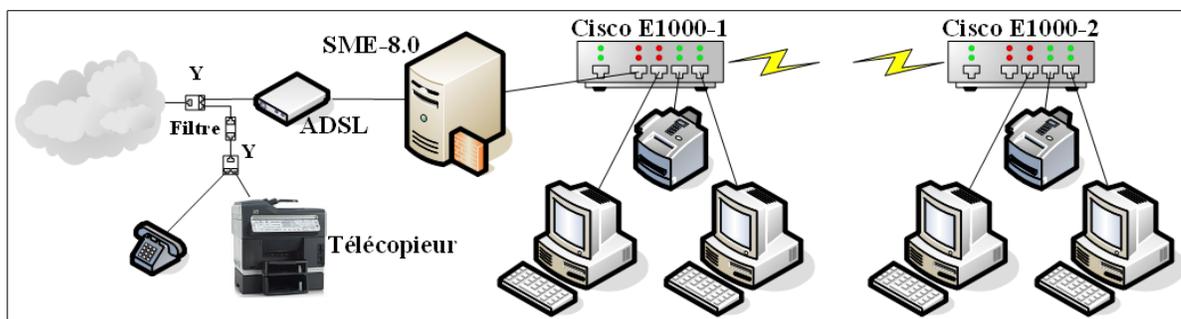
|             |                                       |           |
|-------------|---------------------------------------|-----------|
| <b>I-</b>   | <b>Introduction.....</b>              | <b>5</b>  |
|             | 1. Description générale.....          | 5         |
|             | 1.1. Note au lecteur.....             | 5         |
|             | 1.2. Conventions.....                 | 5         |
| <b>II-</b>  | <b>Pré requis.....</b>                | <b>6</b>  |
|             | 1. Téléchargement de l'ISO.....       | 6         |
|             | 2. Cartes réseau.....                 | 6         |
| <b>III-</b> | <b>Installation.....</b>              | <b>7</b>  |
|             | 1. Débuter l'installation.....        | 7         |
| <b>IV-</b>  | <b>Paramètres.....</b>                | <b>20</b> |
|             | 1. Login de root.....                 | 20        |
|             | 2. Login d'admin.....                 | 20        |
|             | 3. Paramètres serveur.....            | 21        |
|             | 4. Server Manager.....                | 23        |
| <b>V-</b>   | <b>Premier site web.....</b>          | <b>25</b> |
|             | 1. Création d'un site par défaut..... | 25        |
|             | 2. Pour en savoir plus.....           | 26        |
|             | Crédits.....                          | 27        |



# I- Introduction

## 1. Description générale

Ce document décrit l'installation de **SME-8.0** qui peut servir comme passerelle d'accès à l'internet et fournir tous les autres services qu'un serveur peut offrir tel que serveur de courriel, hôte d'un ou plusieurs sites internet etc... Notre but final est d'insérer ce serveur dans le scénario affiché dans le diagramme ci-dessous.



### 1.1. 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. Veiller à se référer aux différents tableaux lorsque ceux-ci sont présents.

### 1.2. Conventions

Toutes les commandes à entrer sur le serveur 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'embaras.



Une recommandation ou astuce.



Une note.



Une étape, note ou procédure à surveiller.



Un site de téléchargement **FTP**.

## II- Pré requis

### 1. Téléchargement de l'ISO

Pour obtenir l'ISO de SME-8.0, se rendre au site <http://mirror.contribs.org/mirrors/> et choisir un site miroir. Nous avons choisi: <http://mirror.canada.pialasse.com/releases/8.0/iso/i386/> pour notre démonstration de même que l'architecture **i386**.

```
[DIR] Parent Directory -
[ ] smeserver-8.0-i386.iso 25-May-2012 10:23 653M
[ ] smeserver-8.0-i386.iso.md5sum 25-May-2012 10:23 57
[ ] smeserver-8.0-i386.iso.shalsum 25-May-2012 10:23 65
[ ] smeserver-8.0-i386.iso.zsync 25-May-2012 10:23 1.3M
[ ] smeserver-8.0-i386.jigdo 25-May-2012 10:24 42K
[ ] smeserver-8.0-i386.template 25-May-2012 10:24 6.6M
[ ] smeserver-i386.iso 25-May-2012 10:23 653M
```

Télécharger l'ISO et brûler-le sur un CD/DVD.

### 2. Cartes réseau

Il faut deux cartes réseau pour le serveur; une pour le **réseau local** et une autre pour le **réseau externe** i.e. vers l'internet.

## III- Installation

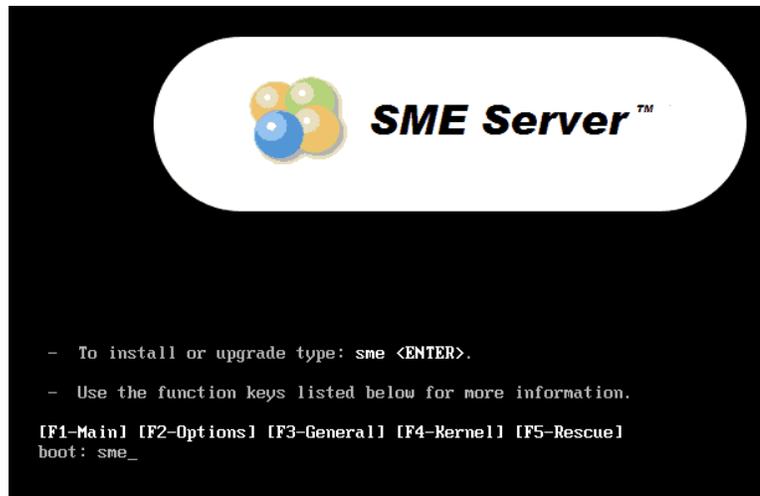
### 1. Débuter l'installation

Insérer le **CD/DVD** dans votre serveur et redémarrer-le.



**Tous les disques de ce serveur seront effacés.**

À l'invite, entrer **sme** et faire **<RETOUR>**.

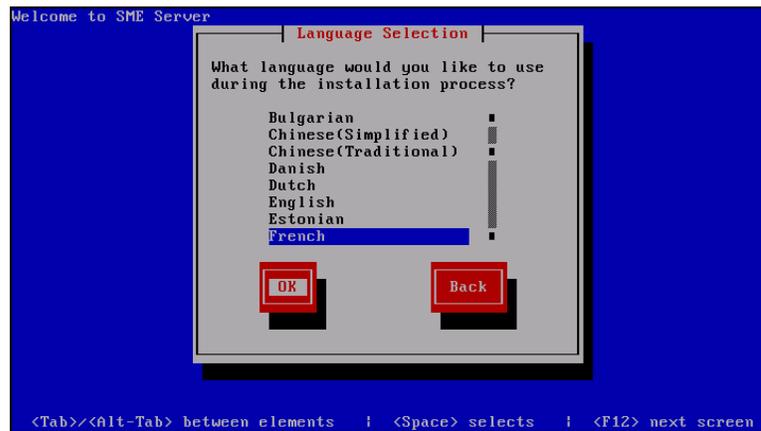


On peut vérifier le **CD/DVD** en cliquant **<OK>** sinon, **<Skip>**.



## Installation de SME-8.0

Choisir la langue d'installation et <OK>.



Choisir le clavier pour l'installation et <OK>.



Choisir le fuseau horaire et <OK>.

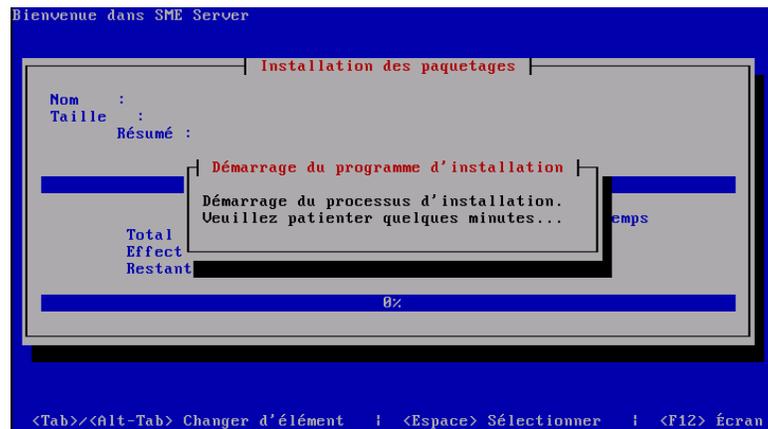


## Installation

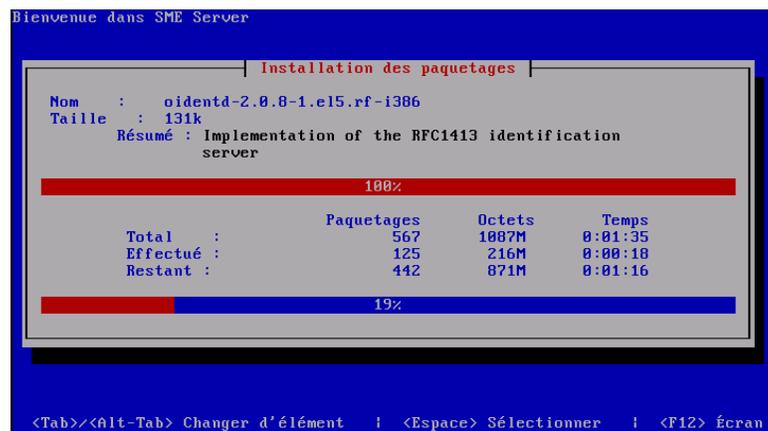
 **Tous les disques de ce serveur seront formatés. <Oui>.**



L'installation, proprement dit, démarre.

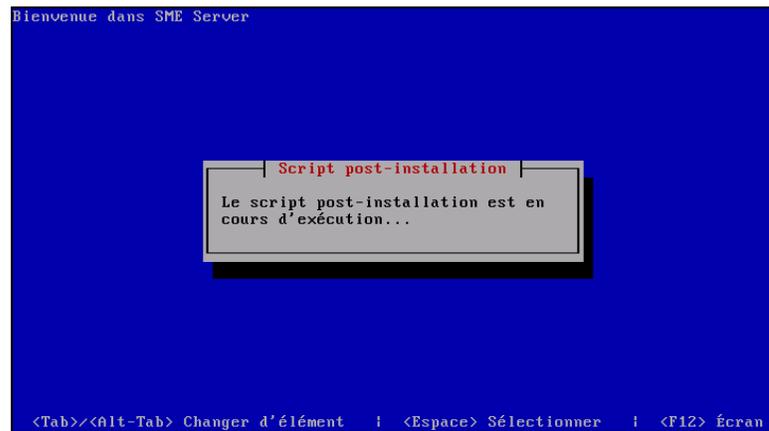


Les paquetages s'installent.

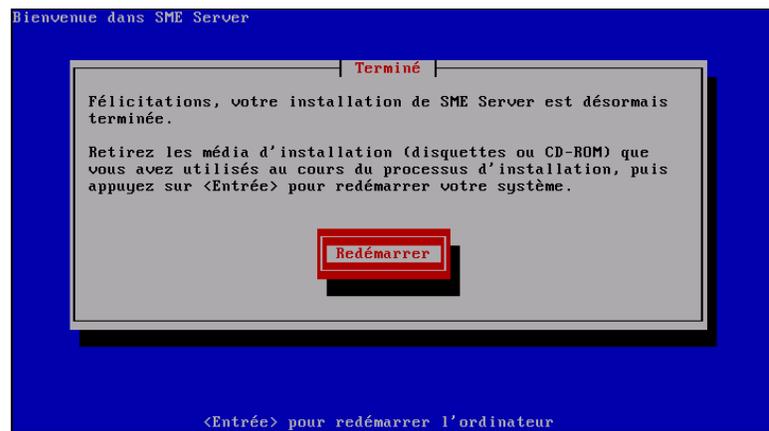


## Installation de SME-8.0

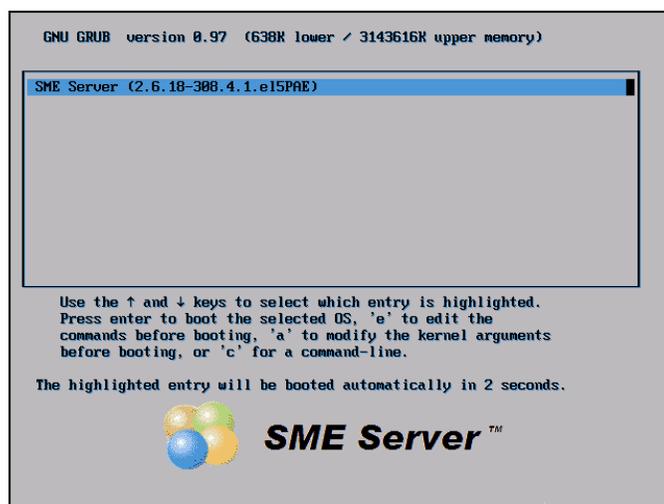
Le script de post-installation est exécuté.



On clique **Redémarrer**.



Le serveur va réamorcer automatiquement.



## Installation

Les quotas pour les fichiers sont créés.

```
md: created md1
md: bind<sda1>
md: running: <sda1>
raid1: raid set md1 active with 1 out of 2 mirrors
md: ... autorun DONE.
Scanning logical volumes
  Reading all physical volumes. This may take a while...
  Found volume group "main" using metadata type lvm2
Activating logical volumes
  2 logical volume(s) in volume group "main" now active
Creating root device.
Mounting root filesystem.
kjournald starting. Commit interval 5 seconds
EXT3-fs: mounted filesystem with ordered data mode.
Setting up other filesystems.
Setting up new root fs
no fstab.sys, mounting internal defaults
Switching to new root and running init.
unmounting old /dev
unmounting old /proc
unmounting old /sys
INIT: version 2.86 booting
Remounting / with quota support: EXT3 FS on dm-0, internal journal
[ OK ]
Creating quota files: _
```

<Non> et on continue.

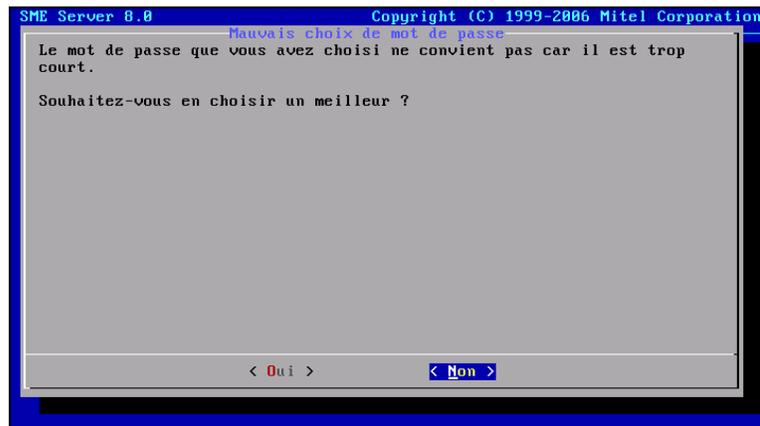


On entre un *mot de passe* pour l'utilisateur **root** et <Suivant>.



## Installation de SME-8.0

On est averti si le *mot de passe* est trop court ou pas assez complexe. **Non** et on continue.



On retape le *mot de passe* pour confirmer et <Suivant>.

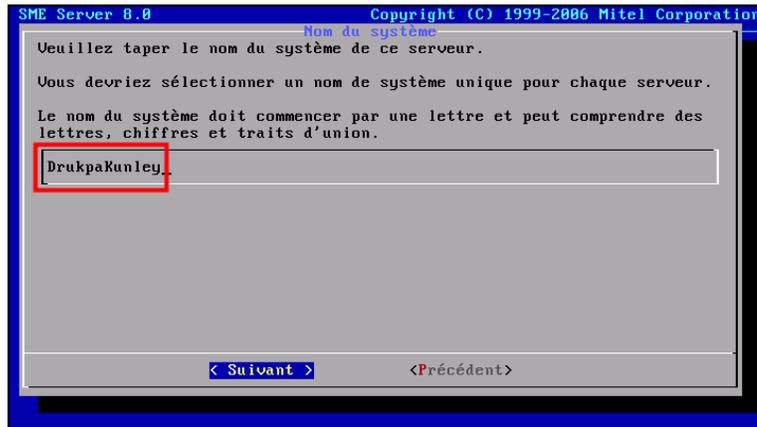


On inscrit le nom de notre domaine et <Suivant>.



## Installation

On entre le nom du nouveau serveur. Les majuscules seront converties en minuscules. <Suivant>.

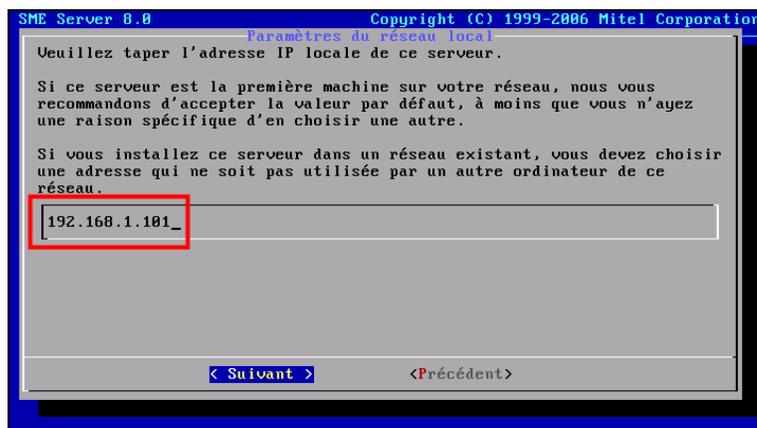


On choisit la carte réseau qu'on reliera au **réseau local** et <Suivant>.



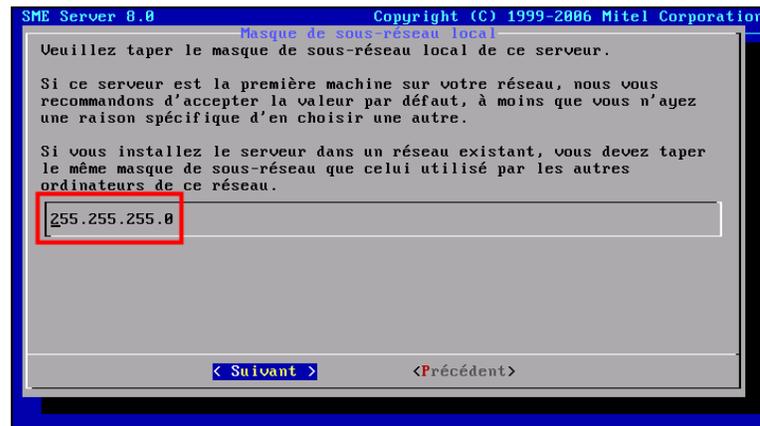
On entre l'adresse IP du serveur pour le réseau local, habituellement **192.168.1.1**. Ici pour la démonstration on a choisi **192.168.1.101** car on a déjà un autre serveur qui utilise **192.168.1.1**.

<Suivant>.



## Installation de SME-8.0

On entre le masque du sous-réseau et <Suivant>.



Le mode **Serveur et passerelle** est utilisé comme serveur pour se connecter à l'internet. <Suivant>.



Vu qu'on se relie à l'internet avec in modem **ADSL**, on choisi **ligne dédiée**. <Suivant>.

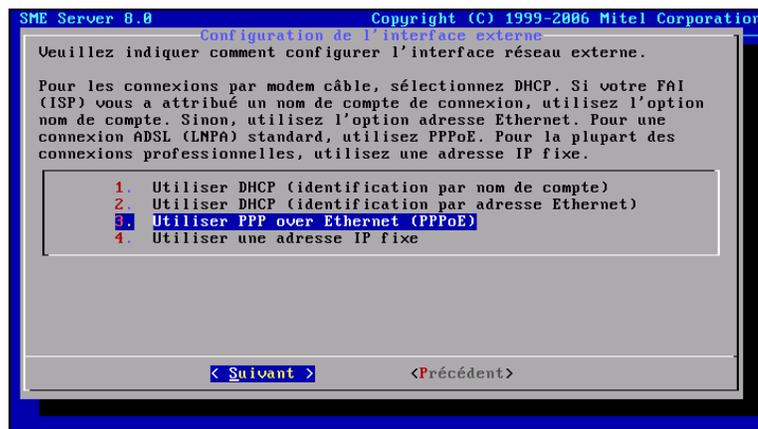


## Installation

On choisit le pilote proposé pour la carte réseau qui sera relié au modem ADSL. <Suivant>.



On choisit PPPoE pour le modem ADSL. <Suivant>.

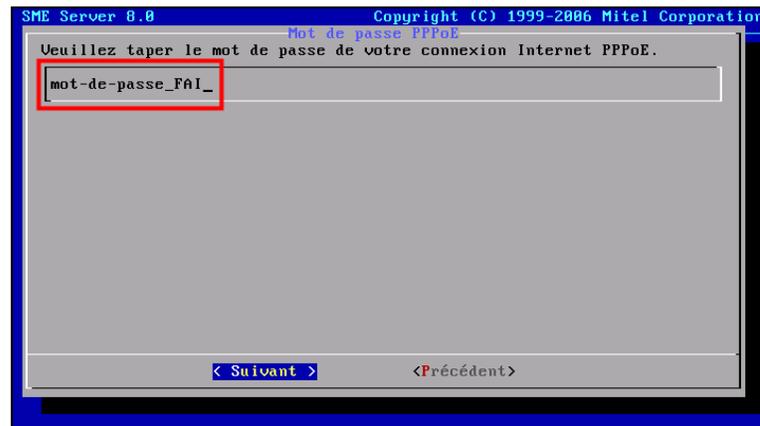


On entre le *nom de l'utilisateur* que notre fournisseur d'accès internet (FAI) nous a donné. <Suivant>.

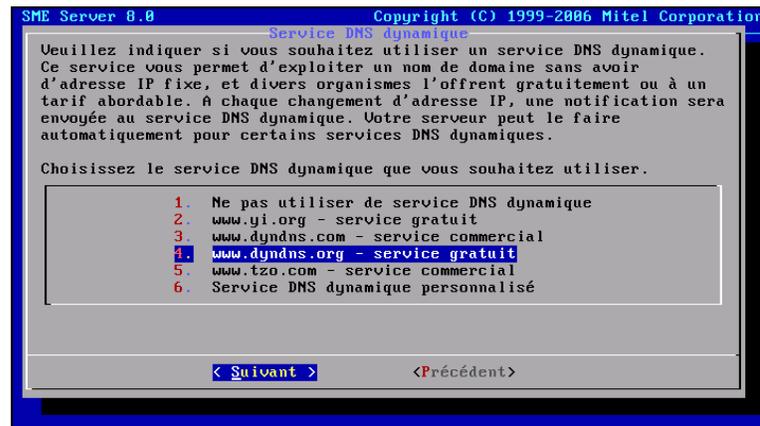


## Installation de SME-8.0

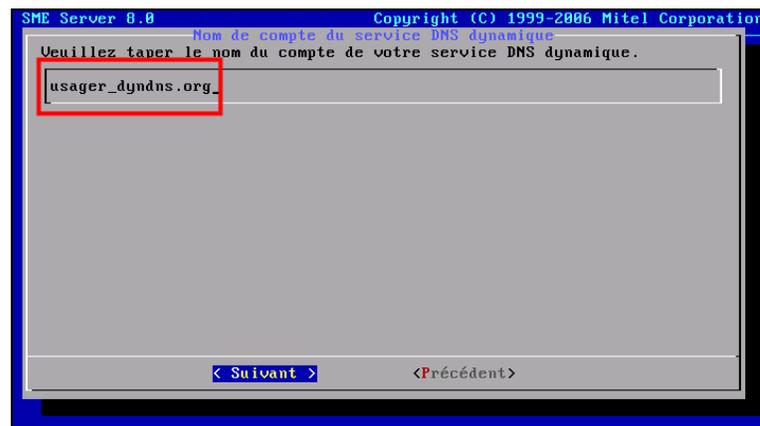
On entre le *mot de passe* pour l'utilisateur et <Suivant>.



Si on utilise un **Service DNS dynamique**, les deux écrans qui suivront devront être remplis avec les paramètres du compte pour le **Service DNS dynamique**. <Suivant>.

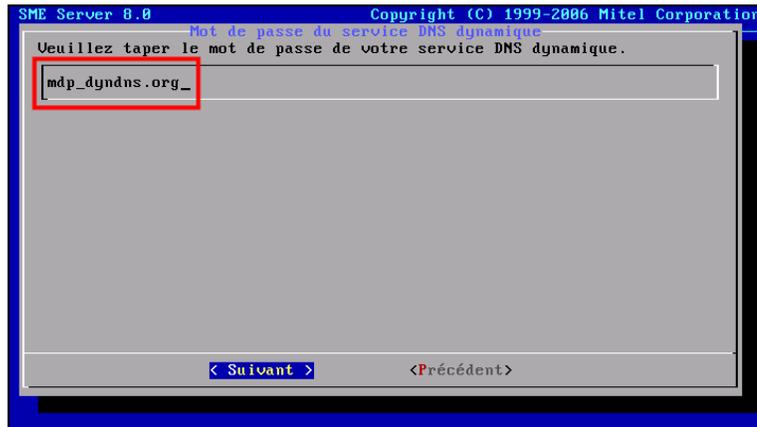


On entre le *nom de l'utilisateur* pour le **Service DNS dynamique** et <Suivant>.



## Installation

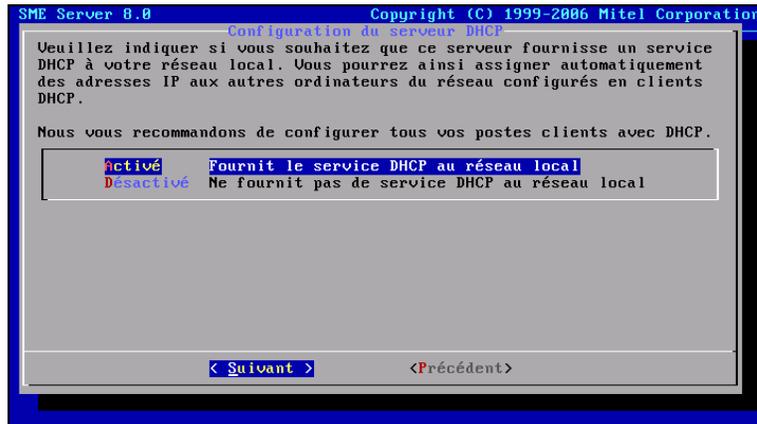
On entre le *mot de passe* de l'utilisateur pour le **Service DNS dynamique** et <Suivant>.



On active/désactive le service **DHCP** et <Suivant>.



Il ne peut y avoir qu'un seul serveur **DHCP** par réseau **IP**.



L'adresse de début de la plage d'adresses pour le **DHCP**. Par défaut elle est de **192.169.1.65**. <Suivant>.

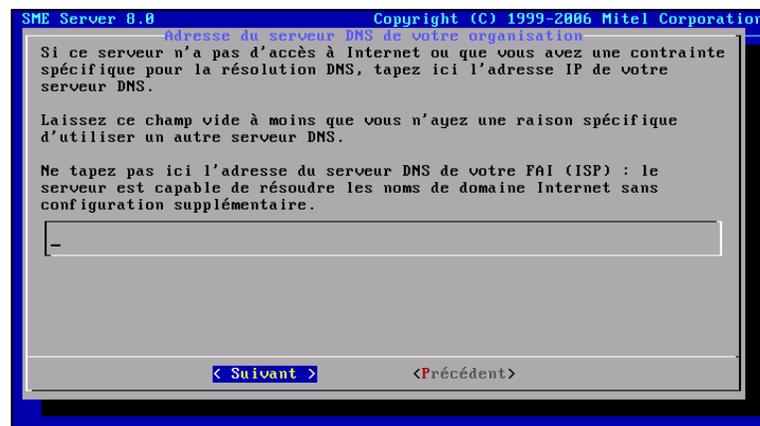


## Installation de SME-8.0

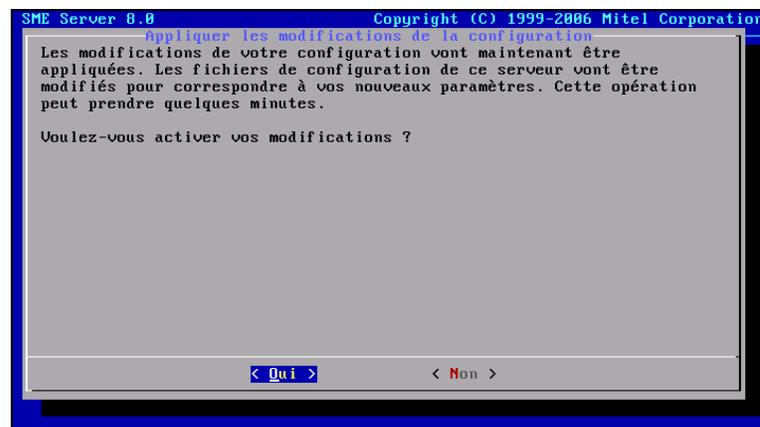
L'adresse de fin de la plage d'adresse pour le **DHCP**. Par défaut elle est **192.168.1.250** mais vu que l'adresse du serveur qu'on a choisie pour la démonstration est de **192.168.1.101** et qu'elle ne peut être dans la plage du **DHCP**, on a donc choisi d'arrêter la plage à **100**. <Suivant>.



Si on se relie à l'internet par modem **ADSL**, il n'est pas nécessaire de fournir une adresse de **DNS**. Le **FAI** en donnera une au serveur lors de sa connexion. Cette adresse sera donnée par le serveur **DHCP** du **FAI**. <Suivant>.



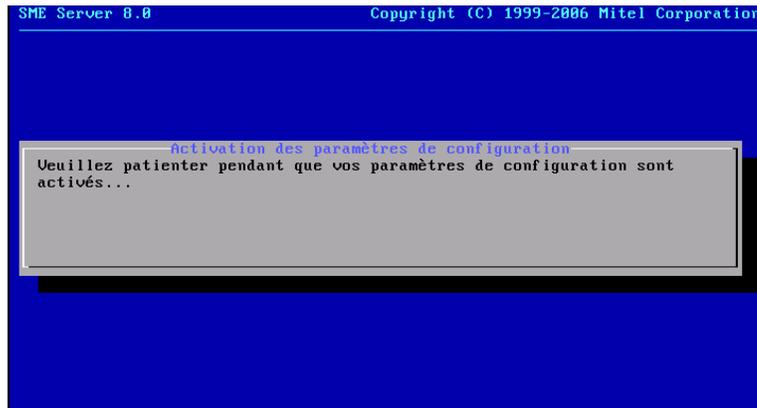
**Oui** et <RETOUR> pour activer les modifications apportées.



## Installation

---

Patience...



Le serveur est en réamorçage.

```
Démarrage de clamd : [ OK ]
Démarrage de freshclam : [ OK ]
Démarrage de ntpd : [ OK ]
Démarrage de qmail : [ OK ]
Démarrage de qpsmtpd : [ OK ]
Démarrage de sqpsmtpd : [ OK ]
Démarrage de httpd-admin : [ OK ]
Démarrage de httpd-e-smith : [ OK ]
Démarrage de radiusd : [ OK ]
Enabling monthly Smolt checkin:
Generating UUID

Démarrage de spamd : [ OK ]
Démarrage de squid : [ OK ]
Démarrage de nmbd : [ OK ]
Démarrage de smbd : [ OK ]
Démarrage du bus de messages du système : [ OK ]
Démarrage du démon HAL : [ OK ]
Loading fix_privilege_tables into mysql [ OK ]
Loading mysql_migrate_horde into mysql [ OK ]
Loading horde_mysql_set_password into mysql [ OK ]
Loading horde_mysql_create_tables into mysql [ OK ]
Loading horde_upgrade into mysql [ OK ]
Loading imp_mysql_create_tables into mysql [ OK ]
Loading imp_upgrade into mysql _
```

## IV- Paramètres

### 1. Login de root

À la fin d'un amorçage, le login est présenté.

```
drukpakunley login: _
```

On se logue avec **root** et le *mot de passe* qu'on lui a attribué lors de l'installation.

```
login: root
Password:
SME Server release 8.0
[root@drukpakunley ~]# _
```

### 2. Login d'admin

À la console du serveur, si on se logue avec l'utilisateur **admin**, un écran spécial de gestion sera affiché.



Le *mot de passe* de **root** et d'**admin** est le même car **admin** est un *alias* de **root**.

```
drukpakunley login: admin
Password: _
```



### 3. Paramètres serveur

Si on veut modifier un paramètre de configuration déjà utilisé lors de l'installation, on choisi **Configurer ce serveur**. Les paramètres déjà enregistrés sont affichés et on peut les modifier au besoin.



Après les modifications, l'écran suivant est affiché. **Oui** pour appliquer les nouveaux paramètres et **Non** pour les rejeter.



De cette manière on peut toujours afficher les paramètres de configuration du serveur s'ils ont été oubliés.

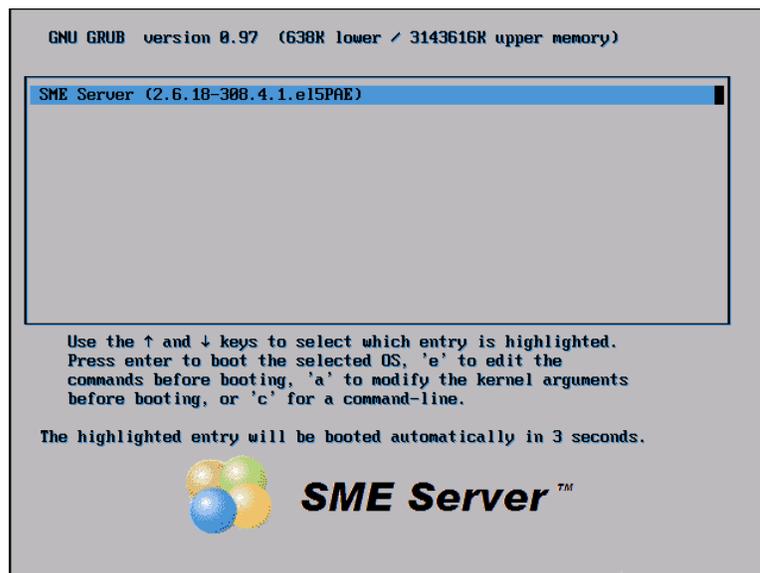


Pour quitter.



## Installation de SME-8.0

Lors d'un amorçage, l'écran suivant est affiché pour quelques secondes.



Pour vérifier l'adresse IP sur le réseau local, on se logue en tant que **root** et on exécute la commande: **ifconfig eth0**.

```
[root@drukpakunley ~]# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:13:21:D1:05:F9
          inet adr:192.168.1.101  Bcast:192.168.1.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fe80::213:21ff:fed1:5f9/64  Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:27167049  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
          TX packets:40821852  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
          collisions:0  lg file transmission:1000
          RX bytes:2960265801 (2.7 GiB)  TX bytes:1531461168 (1.4 GiB)
          Interruption:169  Mémoire:f0800000-f0810000

[root@drukpakunley ~]#
```

Pour vérifier l'adresse IP sur le réseau externe (internet), on se logue en tant que **root** et on exécute la commande: **ifconfig ppp0**.

```
[root@drukpakunley ~]# ifconfig ppp0
ppp0     Link encap:Protocole Point--Point
         inet adr:206.248.138.52  P-t-P:206.248.154.22  Masque:255.255.255.255
         UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST  MTU:1492  Metric:1
         RX packets:1776720  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
         TX packets:1229792  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
         collisions:0  lg file transmission:3
         RX bytes:1947306020 (1.8 GiB)  TX bytes:247049683 (235.6 MiB)

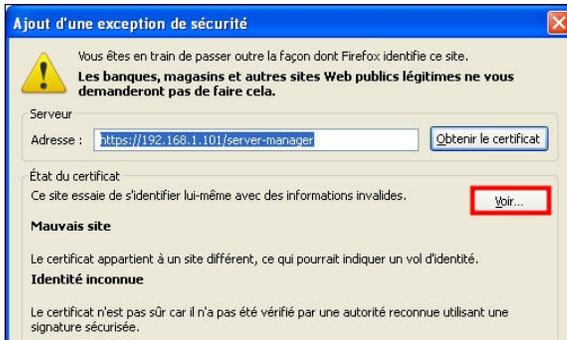
[root@drukpakunley ~]#
```

### 4. Server Manager

Pour la configuration des services et de certains des autres paramètres de **SME** on utilise un fureteur et on se rend à l'adresse du serveur sur le réseau local. L'adresse est la suivante: **https://IP-local-du-serveur/server-manager**.



On peut afficher le certificat du serveur.



 Il faut absolument se loguer avec **admin**.



On peut ajuster plusieurs services et paramètres avec Server-Manager.



The screenshot shows the SME Server web interface. At the top left is the logo with the text 'SME Server Server manager'. Below it is a navigation bar with the email 'admin@drukpakunley.akoutomba.com', a help icon '?', and a 'Logout' button. The main content area is split into two columns. The left column is a sidebar menu with categories: 'Collaboration' (Utilisateurs, Groupes, Quotas, Pseudonymes, I-bays), 'Administration' (Sauvegarde et restauration, Visualisation des fichiers journaux, Journaux de messagerie, Arrêt et redémarrage), 'Sécurité' (Accès à distance, Gestion des réseaux locaux, Renvoi de port, Services Proxy), 'Configuration' (Mise à jour logicielle, Date et heure, Groupe de travail, Annuaire LDAP, Imprimantes, Gestion des noms d'hôte et des adresses, Domaines, Messagerie électronique, Antivirus (ClamAV), Vérification de la configuration), and 'Divers' (Support technique et licences, Votre premier site Web). The right column contains the main content: a heading 'Bienvenue dans le gestionnaire du serveur', a welcome message, a paragraph about the GNU license, a paragraph about the donation request, a paragraph about the lack of warranty, and a paragraph about system administration tasks. At the bottom of the right column, there is a horizontal line followed by copyright information: 'SME Server 8.0 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation Tous droits réservés. Copyright 2006 SME Server, Inc.'

# V- Premier site web

## 1. Création d'un site par défaut

L'état initial du site internet sur le serveur fraîchement installé est le suivant:



On peut facilement créer un site qui peut servir d'exemple à l'aide de **Server-Manager**.



Remplir avec les informations désirées et <Créer>.

Création d'un premier site Web

Pour créer une page Web simple pour votre organisation, remplissez les champs ci-dessous et cliquez sur le bouton "Créer".  
Vous pouvez laisser n'importe lequel de ces champs vide si vous n'en avez pas l'utilité.

Le texte que vous taperez ci-dessous s'affichera avec des retours à la ligne automatiques pour que la page Web soit conforme à ce que vous tapez. Laissez une ligne vide chaque fois que vous voulez commencer un nouveau paragraphe. Si vous avez besoin d'imposer un retour à la ligne sans commencer un nouveau paragraphe (par exemple, après chaque ligne d'une adresse), alors tapez la séquence de quatre caractères :  
<BR>

où vous souhaitez avoir le saut de ligne.

**N'utilisez pas cette fonctionnalité** si vous avez déjà personnalisé votre site Web, car elle écrasera le contenu du fichier "index.htm" de votre site primaire.

Nom de votre organisation:

Le premier en-tête est généralement utilisé pour des phrases courtes comme "Leader dans le domaine de la fabrication textile":

Le texte qui suit le premier en-tête est généralement utilisé pour décrire votre organisation de façon détaillée:

Le deuxième en-tête est généralement utilisé pour des phrases courtes comme "Pour de plus amples informations" ou "Pour commander nos produits":

Le texte qui suit le deuxième en-tête est généralement utilisé pour fournir les informations relatives au contact ou à la commande:

Lorsque vous créerez cette page Web, le fichier "index.htm" sera écrasé dans le répertoire de votre site primaire.

**Vous voulez continuer ?**

Le site est créé automatiquement.

Au retour, cliquer le lien proposé.



La création du site à l'aide de **Server-Manager** va écraser **index.html** dans le répertoire racine du site.



## 2. Pour en savoir plus

Consulter le site original en français de SME: [http://wiki.contribs.org/Main\\_Page/fr](http://wiki.contribs.org/Main_Page/fr).

Consulter le site original en anglais de SME: [http://wiki.contribs.org/Main\\_Page](http://wiki.contribs.org/Main_Page).



Hissons la bannière de la victoire.

## Crédits

© 2012 **RF-232**.

Auteur: **Michel-André Robillard CLP**

Remerciement: **Tous les contributeurs GNU/GPL.**

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

Contact: **michelandre at micronator.org**

Répertoire de ce document: E:\000\_DocPourRF232\_general\RF-232\_SME-8.0\_Installation\RF-232\_SME-8.0\_Installation\_20121213\_09h03.odt

Historique des modifications:

| <i>Version</i> | <i>Date</i> | <i>Commentaire</i>                 | <i>Auteur</i>   |
|----------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 0.0.1          | 2012-11-01  | Début.                             | M.-A. Robillard |
| 0.0.2          | 2012-12-13  | Coquille dans l'entête de l'index. | M.-A. Robillard |



## Index

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>1</b></p> <p>100.....18</p> <p>192.168.1.1.....13</p> <p>192.168.1.101.....13, 18</p> <p>192.169.1.65.....17</p> <p><b>9</b></p> <p>92.168.1.250.....18</p> <p><b>A</b></p> <p>activer les modifications.....18</p> <p>admin.....20</p> <p>adresse IP.....13</p> <p>ADSL.....14</p> <p>alias.....20</p> <p>alias de root.....20</p> <p>astuce.....5</p> <p>Avertissement.....2</p> <p><b>C</b></p> <p>captures d'écrans.....5</p> <p>carte réseau.....13, 15</p> <p>Cartes réseau.....6</p> <p>CD/DVD.....7</p> <p>Choisir la langue.....8</p> <p>Choisir le clavier.....8</p> <p>Choisir le fuseau horaire.....8</p> <p>Commentaire.....27</p> <p>Configurer ce serveur.....21</p> <p>Contributeur.....31</p> <p>Conventions.....5</p> <p>Crédits.....27</p> <p><b>D</b></p> <p>Débuter l'installation.....7</p> <p>Description générale.....5</p> <p>DHCP.....17</p> <p><b>E</b></p> <p>étape.....5</p> | <p><b>F</b></p> <p>FAI.....15, 18</p> <p>fournisseur d'accès internet.....15</p> <p>FTP.....5</p> <p><b>I</b></p> <p>i386.....6</p> <p>Installation.....7</p> <p>Introduction.....5</p> <p>ISO de SME-8.0.....6</p> <p><b>L</b></p> <p>la "Licence".....31</p> <p>ligne dédiée.....14</p> <p>Login d'admin.....20</p> <p>Login de root.....20</p> <p><b>M</b></p> <p>majuscules.....13</p> <p>Manipulation.....5</p> <p>masque du sous-réseau.....14</p> <p>minuscules.....13</p> <p>modem ADSL.....14, 15</p> <p>mot de passe.....11</p> <p><b>N</b></p> <p>nom de notre domaine.....12</p> <p>note.....5</p> <p>Note au lecteur.....5</p> <p>Notice de Licence .....31</p> <p><b>P</b></p> <p>paquetages.....9</p> <p>Paramètres.....20</p> <p>Paramètres serveur.....21</p> <p>plage d'adresses.....17</p> <p>Pour quitter.....21</p> <p>PPPoE.....15</p> <p>Pré requis.....6</p> <p>procédure.....5</p> | <p><b>Q</b></p> <p>quotas.....11</p> <p><b>R</b></p> <p>réamorçage.....19</p> <p>recommandation.....5</p> <p>Redémarrer.....10</p> <p>réseau externe.....6</p> <p>réseau local.....6, 13</p> <p>RF-232.....2</p> <p>root.....11</p> <p>root et d'admin.....20</p> <p><b>S</b></p> <p>script de post-installation.....10</p> <p>Serveur et passerelle.....14</p> <p>Service DNS dynamique.....16</p> <p>SME-8.0.....5</p> <p><b>T</b></p> <p>Téléchargement de l'ISO.....6</p> <p>the "License".....31</p> <p><b>U</b></p> <p>un seul serveur DHCP.....17</p> <p><b>V</b></p> <p>vérifier le CD/DVD.....7</p> <p>©</p> <p>©.....2</p> <p>© 2012.....27</p> <p>&lt;</p> <p>&lt;RETOUR&gt;.....7</p> <p>&lt;Skip&gt;.....7</p> |
|---|---|---|



## 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, en anglais, est disponible à l'adresse suivante: <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>,

La documentation d'origine s'intitule: **RF-232\_SME-8.0\_Installation**. L'auteur initial de la documentation d'origine est **Michel-André Robillard CLP** copyright © 2012. Tous droits réservés. (Coordonnées de l'auteur initial: michelandre at micronator dot 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 in English of the License is available at: <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>,

The Original Documentation is: **RF-232\_SME-8.0\_Installation**. The Initial Writer of the Original Documentation is **Michel-André Robillard CLP** Copyright © 2012. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): michelandre at micronator dot 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.

