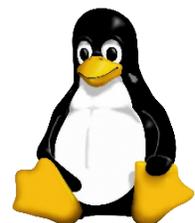
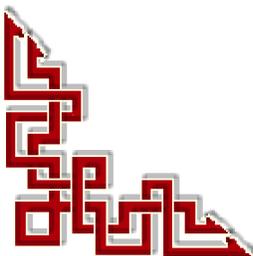


RF-232

Micronator

**SME-8.0
&
Service FTP**



© RF-232, Montréal 2012,
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 connues) 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
1.1.	<i>Note au lecteur.....</i>	<i>5</i>
1.2.	<i>Conventions.....</i>	<i>5</i>
II-	Pré requis.....	6
1.	smeserver-remoteaccess.....	6
1.1.	<i>Dépôt de SME-7.....</i>	<i>6</i>
2.	Installation de smeserver-remoteaccess.....	7
2.1.	<i>Dépôt de SME-7.....</i>	<i>9</i>
3.	Vérification.....	9
III-	Configuration.....	10
1.	Groupe de sécurité.....	10
2.	Création de l'ibay.....	11
3.	Configuration de l'accès au service FTP.....	12
4.	Paramètres d'accès à distance.....	12
4.1.	<i>Usager privilégié.....</i>	<i>12</i>
4.2.	<i>Usager standard.....</i>	<i>13</i>
IV-	Vérification.....	14
1.	Accès au service FTP.....	14
2.	Vérification locale.....	14
2.1.	<i>Console de commandes sur la station de travail.....</i>	<i>14</i>
2.2.	<i>SSH.....</i>	<i>15</i>
2.3.	<i>FTP avec Firefox.....</i>	<i>16</i>
2.4.	<i>Avec WinSCP.....</i>	<i>16</i>
3.	Vérification distante (Internet).....	17
4.	Conclusion.....	18
	Crédits.....	19

I- Introduction

1. Description générale

Ce document décrit la création d'une **ibay** dédiée au service **FTP** d'un serveur **SME-8.0**. Il décrit aussi la configuration de ce service pour permettre l'accès en lecture/écriture, à cette seule **ibay**, à un usager n'ayant pas nécessairement les privilèges d'un administrateur. De plus, l'usager sera logué en mode **chroot** dans cette **ibay**.

Le but est d'utiliser ce service **FTP** pour les sauvegardes/restaurations des sites **WordPress** hébergés sur le serveur **SME-8.0**. Cette **ibay** pourrait aussi être utilisée pour l'entreposage de fichiers de **Clonezilla**.

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. smeserver-remoteaccess

La version **8.0** est relativement récente, **2012/05/27**. Certaines des **Contribs** de la version **7.x** n'ont pas encore été portées vers la version **8.0**. Il en est ainsi de la **Contrib smeserver-remoteaccess** pour la configuration avancée de l'accès au service **FTP**.

Pour remédier à cette situation nous allons installer la **Contrib** de la version **7.x** sur notre serveur **SME-8.0**.

1.1. Dépôt de SME-7

Référence: http://wiki.contribs.org/SME8.0_Contribs_QA#Setup *Version 8.0 Contrib testing*, paragraphe *Setup*.

Cette **Contrib** est située dans le dépôt des **Contribs** pour la version **SME-7** i.e. **sme7contribs**.

Pour pouvoir installer cette **Contrib** et tenir compte des dépendances requises, il nous faut ajouter le dépôt **sme7contribs** à ceux déjà pointés par **SME-8.0**.

Vérification si notre serveur possède déjà le pointeur vers ce dépôt.

```
[root@sme80docrf232 ~]# db yum_repositories show sme7contribs
[root@sme80docrf232 ~]#
```

La commande ne retourne rien démontrant que notre serveur ne possède pas ce pointeur.

On ajoute ce dépôt à nos pointeurs. Ici "\" signifie que la commande se poursuit sur la prochaine ligne. On peut faire un copier/coller et tout entrer, incluant les "\".

```
db yum_repositories set sme7contribs repository \
GPGCheck yes \
MirrorList http://distro.ibiblio.org/pub/linux/distributions/smeserver/mirrorlist/smecontribs-7 \
Name 'SME 7 - contribs' \
Visible no \
status disabled
```

Ce qui donnera:

```
[root@sme80docrf232 ~]# db yum_repositories set sme7contribs repository \
> GPGCheck yes \
> MirrorList http://distro.ibiblio.org/pub/linux/distributions/smeserver/mirrorlist/smecontribs-7 \
> Name 'SME 7 - contribs' \
> Visible no \
> status disabled
[root@sme80docrf232 ~]#
```

On vérifie si le pointeur a bien été capté.

```
[root@sme80docrf232 ~]# db yum_repositories show sme7contribs
sme7contribs=repository
  GPGCheck=yes
  MirrorList=http://distro.ibiblio.org/pub/linux/distributions/smeserver/mirrorlist/smecontribs-7
  Name=SME 7 - contribs
  Visible=no
  status=disabled
[root@sme80docrf232 ~]#
```

Nous signalons au serveur que nous avons modifié yum.

```
[root@sme80docrf232 ~]# signal-event yum-modify
[root@sme80docrf232 ~]#
```

On nettoie.

```
[root@sme80docrf232 ~]# yum clean all
Loaded plugins: fastestmirror, protect-packages, smeserver
Cleaning up Everything
Cleaning up list of fastest mirrors
[root@sme80docrf232 ~]#
```

2. Installation de smeserver-remoteaccess

Tout est en place, on procède à l'installation de la **Contrib**.

On répond "y" à la question.

```
[root@sme80docrf232 ~]# yum --enablerepo=sme7contribs \
--enablerepo=smecontribs install smeserver-remoteuseraccess

Loaded plugins: fastestmirror, protect-packages, smeserver
Determining fastest mirrors
 * base: centos.mirror.rafal.ca
 * sme7contribs: mirror.canada.pialasse.com
 * smeaddons: mirror.canada.pialasse.com
 * smecontribs: mirror.canada.pialasse.com
 * smeextras: mirror.canada.pialasse.com
 * smeos: mirror.canada.pialasse.com
 * smeupdates: mirror.canada.pialasse.com
 * updates: centos.mirror.rafal.ca
base | 1.1 kB | 00:00
base/primary | 967 kB | 00:04
base
2725/2725
sme7contribs | 2.3 kB | 00:00
sme7contribs/primary_db | 245 kB | 00:00
smeaddons | 2.3 kB | 00:00
smeaddons/primary_db | 31 kB | 00:00
smecontribs | 2.3 kB | 00:00
smeextras | 2.3 kB | 00:00
smeextras/primary_db | 83 kB | 00:00
smeos | 2.3 kB | 00:00
smeos/primary_db | 626 kB | 00:01
smeupdates | 2.3 kB | 00:00
smeupdates/primary_db | 96 kB | 00:00
updates | 1.9 kB | 00:00
updates/primary_db | 889 kB | 00:02
Excluding Packages from CentOS - os
Finished
Excluding Packages from CentOS - updates
Finished
```

```

Setting up Install Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
----> Package smeserver-remoteuseraccess.noarch 0:1.2-33.el4.sme set to be updated
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                               Arch      Version              Repository            Size
=====
Installing:
 smeserver-remoteuseraccess          noarch    1.2-33.el4.sme       sme7contribs         43 k

Transaction Summary
=====
Install      1 Package(s)
Upgrade     0 Package(s)

Total download size: 43 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
smeserver-remoteuseraccess-1.2-33.el4.sme.noarch.rpm | 43 kB      00:00
Running rpm_check_debug
Running Transaction Test
Finished Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
  Installing      : smeserver-remoteuseraccess                1/1
Migrating existing database spamassassin
Migrating existing database backups
Migrating existing database yum_available
Migrating existing database configuration
Migrating existing database accounts
Migrating existing database networks
Migrating existing database yum_repositories
Migrating existing database domains
Migrating existing database mailpatterns
Migrating existing database yum_installed
Migrating existing database hosts
Migrating existing database yum_updates

Installed:
 smeserver-remoteuseraccess.noarch 0:1.2-33.el4.sme

Complete!

=====
WARNING: You now need to run BOTH of the following commands
to ensure consistent system state:

signal-event post-upgrade; signal-event reboot

You should run these commands unless you are certain that
yum made no changes to your system.
=====
[root@sme80docrf232 ~]#

```

La note est explicative. On signale l'événement et on réamorce.

```

[root@sme80docrf232 ~]# signal-event post-upgrade; signal-event reboot

Broadcast message from root (pts/0) (Fri Nov 23 18:52:37 2012):

The system is going down for reboot NOW!
[root@sme80docrf232 ~]#

```

2.1. Dépôt de SME-7

Il n'est pas nécessaire d'enlever le dépôt **sme7contribs**. En effet, comme pour les autres distributions **Linux**, **SME** contient des pointeurs de dépôts dont certains ne sont pas activés pour éviter des installations ou mises à jour de programmes non voulues.

Voyons ce qu'il en est du pointeur **sme7contrib**.

```
[root@sme80docrf232 ~]# /sbin/e-smith/audittools/repositories
addons: disabled
base: enabled
centosplus: disabled
contrib: disabled
extras: disabled
sme7contribs: disabled
smeaddons: enabled
...
...
smeupdates-testing: disabled
updates: enabled
[root@sme80docrf232 ~]#
```

Le pointeur **sme7contrib** n'est pas activé donc, pas de problèmes.

3. Vérification

On se logue dans **Server-Manager**.

L'installation de cette **Contrib** a créé une nouvelle entrée, **Accès à distance Utilisateur** sous **Sécurité**.

Server-Manager | **Sécurité** | **Accès à distance Utilisateur**.

SME Server
Server manager

admin@sme80docrf232.doc-rf-232.com

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 Utilisateur
Accès à distance

Modifier les paramètres d'accès à distance des utilisateurs

Liste des utilisateurs

Compte	Nom d'utilisateur	Accès au Shell	Sudo	Clés SSH	Chemin Chroot	VPN + Accès RSSH	Modifier
michelandre	Michel-André					Oui	Modifier
toto	Général Toto						Modifier

SME Server 8.0
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright 2006 SME Server, Inc.

III- Configuration

Référence: http://wiki.contribs.org/FTP_Access_to_Ibays

1. Groupe de sécurité

Nous allons créer le groupe **grp-ibay-ftp** réservé exclusivement à une **ibay** et aux utilisateurs du service **FTP**.

Server-Manager | Collaboration | Groupes | Ajouter un groupe.

Nom du groupe: *grp-ibay-ftp*

Description: *Pour le service FTP*

Membres du groupe: inclure *Michel-André* et *Général Toto* comme membres de ce groupe

Ajouter.

SME Server™
Server manager

admin@sme80docrf232.doc-rf-232.com ? Logout

Collaboration
Utilisateurs
Grouper
Quotas
Pseudonymes
I-bays

Administration
Sauvegarde et restauration
Web statistics
Visualisation des fichiers
Journaux
Journaux de messagerie
Arrêt et redémarrage

Sécurité
Accès à distance Utilisateur
Accès à distance
Gestion des réseaux locaux
Renvoi de port
Services Proxy

Configuration
Mise à jour logicielle
Date et heure
Groupe de travail

Gestion des groupes d'utilisateurs
Créer un groupe d'utilisateurs

Le nom de groupe doit contenir uniquement des lettres minuscules, des chiffres, des traits d'union, des points, des traits de soulignement et commencer par une minuscule. Par exemple, "ventes", "beta5" ou "partenaires_ventes" sont tous des noms de groupe valides, mais pas "3e-événement", "Groupe Marketing" ni "perdu&trouvé".

Nom du groupe

Tapez une brève description du groupe dans le champ ci-dessous. Ce champ correspond également au nom du groupe visible par les clients Windows.

Brève description / Alias de groupe Windows

Membres du groupe
 Administrator (admin)
 Michel-André (michelandre)
 Général Toto (toto)

SME Server 8.0
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright 2006 SME Server, Inc.

On s'assure du succès de l'opération.

Gestion des groupes d'utilisateurs

✓ **Rapport d'état de l'opération**
Le groupe d'utilisateurs a été créé avec succès.

Liste actuelle des groupes d'utilisateurs :

Groupe	Description	Action
grp-ibay-ftp	Pour le service FTP	Modifier Supprimer

SME Server 8.0
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright 2006 SME Server, Inc.

2. Création de l'ibay

On crée une **ibay** et on y accorde l'accès en lecture/écriture au groupe **grp-ibay-ftp**.

Server-Manager | Collaboration | I-bays | Ajouter une i-bay.

Nom de l'i-bay: *ibay-ftp*

Description: *Pour usagers FTP*

Groupe: *Pour le service FTP (grp-ibay-ftp)*

Accès authentifié...: *Écriture=Groupe. Lecture=Groupe*

Accès public...: *Tout Internet (mot de passe requis)*



Il serait préférable de limiter l'accès au réseau local seulement mais, pour les besoins de cette démonstration, nous allons accorder l'accès à tout l'Internet.

(CGI, PHP, SSI): *Désactivé*

Ajouter.

Gestion des i-bays

Créer ou modifier une i-bay

Le nom de l'i-bay doit contenir uniquement des lettres minuscules, des chiffres, des traits d'union, des points, des traits de soulignement et commencer par une minuscule. Par exemple, "johnson", "intra" et "cust3.prj12" sont tous des noms valides, mais pas "3amis", "Pierre Leblanc" ni "Bus!Partner". Le nom ne peut contenir que 12 caractères.

Nom de l'i-bay	<input type="text" value="ibay-ftp"/>
Description	<input type="text" value="Pour usagers FTP"/>
Groupe	<input type="text" value="Pour le service FTP (grp-ibay-ftp)"/>
Accès authentifié par le partage de fichiers ou le protocole FTP	<input type="text" value="Écriture=Groupe, Lecture=Groupe"/>
Accès public par le Web ou le protocole FTP anonyme	<input type="text" value="Tout Internet (mot de passe requis)"/>
Exécution de contenu dynamique (CGI, PHP, SSI)	<input type="text" value="Désactivé"/>

SME Server 8.0
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright 2006 SME Server, Inc.

On s'assure du succès de l'opération.

Gestion des i-bays

Rapport d'état de l'opération
i-bay créée avec succès.

Vous pouvez supprimer n'importe quelle i-bay ou réinitialiser son mot de passe en rouge, cela signifie que son mot de passe n'a pas été défini et qu'il faudrait

Nom	Description	Action		
Primary	Primary i-bay			
ibay-ftp	Pour usagers FTP	Modifier	Réinitialiser le mot de passe	Supprimer

SME Server 8.0
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright 2006 SME Server, Inc.

3. Configuration de l'accès au service FTP

On accorde l'accès au service **FTP** depuis tout l'Internet et on requiert un mot de passe.

Server-Manager | **Sécurité** | **Accès à distance**.

Accès FTP: *Autoriser l'accès complet (LAN et Internet)*



Il serait préférable de limiter l'accès au réseau local seulement mais, pour les besoins de cette démonstration, nous allons accorder l'accès à tout l'Internet.

Accès FTP par mot de passe: *Permettre l'authentification depuis n'importe où.*

Paramètres FTP

Vous pouvez aussi contrôler l'accès par FTP à votre serveur. Nous vous recommandons de laisser ce paramètre validé sur "aucun accès", à moins que vous n'ayez une raison bien précise de faire autrement.

Remarque : ces paramètres limitent l'accès global au serveur FTP et priment sur tout autre, y compris ceux définis pour chaque i-bay.

Accès FTP | Autoriser l'accès complet (LAN et Internet) ▼

Vous pouvez contrôler l'accès authentifié par FTP aux i-bays et aux comptes utilisateur. Nous vous recommandons de n'autoriser l'authentification que depuis les réseaux locaux, à moins que vous n'ayez une raison bien précise de faire autrement.

Remarque : il est également possible d'utiliser un client SFTP (terminal sécurisé) pour accéder au serveur, à condition que l'accès à distance par SSH ait été activé. Ce mode d'accès protège les mots de passe et les données de la session FTP, tandis que le FTP standard n'offre aucune protection à cet égard.

Accès FTP par mot de passe | Permettre l'authentification depuis n'importe où ▼

Enregistrer

4. Paramètres d'accès à distance

4.1. Usager privilégié

Nous allons modifier les paramètres d'accès pour l'utilisateur **michelandre** qui est un utilisateur privilégié.

Server-Manager | **Sécurité** | **Accès à distance Utilisateur** | *michelandre* **Modifier** | *on modifie les paramètres de michelandre* | `/bin/bash` | **Oui** | **Oui** | `ibay-ftp/html` | **Enregistrer**.

SME Server
Server manager

admin@sme80docrf232.doc-rf-232.com

Collaboration

- Utilisateurs
- Groupes
- Quotas
- Pseudonymes
- I-bays

Administration

- Sauvegarde et restauration
- Web statistics
- Visualisation des fichiers
- journaux
- Journaux de messagerie
- Arrêt et redémarrage

Sécurité

- Accès à distance Utilisateur**
- Accès à distance

Modifier les paramètres d'accès à distance des utilisateurs

Liste des utilisateurs

Compte	Nom d'utilisateur	Accès au Shell	Sudo	Clés SSH	Chemin Chroot	VPN + Accès RSSH	Modifier
michelandre	Michel-André					Oui	Modifier
toto	Général Toto						Modifier

SME Server 8.0
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright 2006 SME Server, Inc.

Autoriser l'accès au **shell** à un utilisateur présente un risque au niveau de la sécurité. N'utilisez cette option que si vous êtes conscient de ce que vous faites. Une option plus sûre consiste à n'autoriser que l'accès **rsync** (**sftp**, **ssh** & **rsync**).

L'accès **Sudo** permet aux utilisateurs d'exécuter des commandes avec les permissions du compte **root** sans en connaître le mot de passe. C'est une meilleure solution que de fournir le mot de passe root à des tiers. Configurer **Sudo** sur "oui" configure également l'accès au shell avec "**bash**".

Compte michelandre

Nom d'utilisateur Michel-André Robillard

Accès au Shell /bin/bash ▼

Accès Sudo Oui ▼

VPN + Accès RSSH Oui ▼

Sélectionnez le chemin Chroot ibay-ftp/html ▼

Chemin Chroot /home/e-smithy/files/users/michelandre/home

Enregistrer

Configuration

L'accès au **SHELL**, **VPN** & **FTP** pour les utilisateurs dépend des paramètres définis dans le **Panneau d'Accès à distance**.

Sélectionnez le chemin du dossier de **Chroot** pour le **FTP** dans le menu déroulant ou entrez le chemin dans le champ texte (*la sélection écrase le champ texte*).

Entrez les clés publiques **SSH** pour autoriser l'accès **ssh** sans mot de passe, chaque clé devant être collée sur une seule ligne (*l'affichage sera tronqué sur 3 lignes ou plus*). Pour supprimer toutes les clés, tapez "**deletekeys**".

On s'assure du succès de l'opération.

Modifier les paramètres d'accès à distance des utilisateurs

 **Rapport d'état de l'opération**
Opération réussie

Liste des utilisateurs

Compte	Nom d'utilisateur	Accès au Shell	Sudo	Clés SSH	Chemin Chroot	VPN + Accès RSSH	Modifier
michelandre	Michel-André Robillard	/bin/bash	Oui		ibay-ftp/html	Oui	Modifier
toto	Général Toto						Modifier

4.2. Usager standard

Nous allons modifier les paramètres d'accès pour l'utilisateur **toto** qui est un utilisateur standard.

Server-Manager | **Sécurité** | **Accès à distance Utilisateur** | **toto** **Modifier** | *on modifie les paramètres de toto* | **ibay/ftp/html** | **Enregistrer**.

Enregistrer

Compte toto

Nom d'utilisateur Général Toto

Accès au Shell

Accès Sudo Non

VPN + Accès RSSH Non

Sélectionnez le chemin Chroot ibay-ftp/html

Chemin Chroot /home/e-smith/files/users/toto/home

On s'assure du succès de l'opération.

Modifier les paramètres d'accès à distance des utilisateurs

 **Rapport d'état de l'opération**
Opération réussie

Liste des utilisateurs

Compte	Nom d'utilisateur	Accès au Shell	Sudo	Clés SSH	Chemin Chroot	VPN + Accès RSSH	Modifier
michelandre	Michel-André Robillard	/bin/bash	Oui		ibay-ftp/html	Oui	Modifier
toto	Général Toto				ibay-ftp/html		Modifier

IV- Vérification

1. Accès au service FTP

On s'assure que l'accès au service **FTP** est autorisé. Les accès pourraient avoir changés après les manipulations des paramètres d'**Accès à distance Utilisateur**.

Server-Manager | **Sécurité** | **Accès à distance**.

Accès FTP: *Autoriser l'accès complet (LAN et Internet)*

Accès FTP par mot de passe: *Permettre l'authentification depuis n'importe où*.



Il serait préférable de limiter l'accès au réseau local seulement mais, pour les besoins de cette démonstration, nous allons accorder l'accès à tout l'Internet.

Paramètres FTP

Vous pouvez aussi contrôler l'accès par FTP à votre serveur. Nous vous recommandons de laisser ce paramètre validé sur "aucun accès", à moins que vous n'ayez une raison bien précise de faire autrement.

Remarque : ces paramètres limitent l'accès global au serveur FTP et priment sur tout autre, y compris ceux définis pour chaque i-bay.

Accès FTP Autoriser l'accès complet (LAN et Internet)

Vous pouvez contrôler l'accès authentifié par FTP aux i-bays et aux comptes utilisateur. Nous vous recommandons de n'autoriser l'authentification que depuis les réseaux locaux, à moins que vous n'ayez une raison bien précise de faire autrement.

Remarque : il est également possible d'utiliser un client SFTP (terminal sécurisé) pour accéder au serveur, à condition que l'accès à distance par SSH ait été activé. Ce mode d'accès protège les mots de passe et les données de la session FTP, tandis que le FTP standard n'offre aucune protection à cet égard.

Accès FTP par mot de passe Permettre l'authentification depuis n'importe où

2. Vérification locale

2.1. Console de commandes sur la station de travail

On ouvre une console de commande sur la station de travail.

On s'assure de la présence d'un fichier quelconque, ici on utilisera le fichier **test-ftp.jpg**.

```
C:\Temp>dir test-ftp.jpg
Le volume dans le lecteur C s'appelle 500-A
Le numéro de série du volume est 1895-2809

Répertoire de C:\Temp

2012-11-24  11:08                32 382 test-ftp.jpg
             1 fichier(s)                32 382 octets
             0 Rép(s)   75 048 280 064 octets libres

C:\Temp>
```

On se logue sur le **FTP**.

```
C:\Temp>ftp 192.168.1.3
Connecté à 192.168.1.3.
220 192.168.1.3 FTP server ready
Utilisateur (192.168.1.3:(none)) : michelandre
```

Vérification

```
331 Password required for michelandre
Mot de passe :
230 User michelandre logged in
ftp>
```

On affiche le chemin courant.

```
ftp> pwd
257 "/" is the current directory
ftp>
```



Nous sommes en mode **chroot**.

Nous téléchargeons le fichier **test-ftp.jpg** vers le répertoire racine du **FTP**.

```
ftp> put test-ftp.jpg
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for test-ftp.jpg
226 Transfer complete
ftp : 32382 octets envoyés en 0,00 secondes à 32382000,00 Ko/sec.
ftp>
```

On vérifie.

```
ftp> dir
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
-rw-rw----  1 root      5002      267 Nov 24 13:33 index.html
-rw-rw----  1 michelandre 5002      32382 Nov 24 16:29 test-ftp.jpg
226 Transfer complete
ftp : 139 octets reçus en 0,00 secondes à 139000,00 Ko/sec.
ftp>
```

On quitte

```
ftp> quit
221 Goodbye.
C:\Temp>
```

2.2. SSH

On vérifie en se connectant avec **PuTTY**.

```
[root@sme80docrf232 ~]# cd /home/e-smith/files/ibays/ibay-ftp/html
[root@sme80docrf232 html]#
```

```
[root@sme80docrf232 html]# ls -als
total 44
 4 drwxrws--- 2 root      grp-ibay-ftp 4096 nov. 24 11:29 .
 4 drwxr-xr-x 6 root      root         4096 nov.  1 12:00 ..
 4 -rw-rw---- 1 root      grp-ibay-ftp  267 nov. 24 08:33 index.html
32 -rw-rw---- 1 michelandre grp-ibay-ftp 32382 nov. 24 11:29 test-ftp.jpg
[root@sme80docrf232 html]#
```

2.3. FTP avec Firefox

On essaie avec FireFox.

`ftp://michelandre@192.168.1.3/`

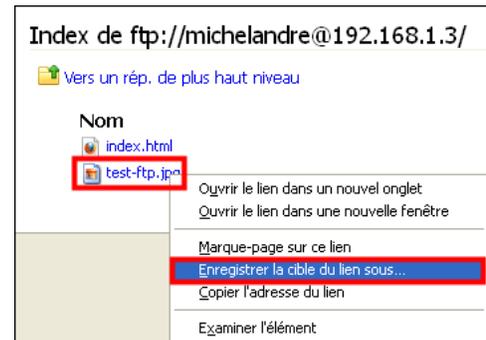


On entre le mot de passe.

On est dans l'ibay du FTP.



On fait un **clac** (*clic à droite*) sur le nom du fichier, **Enregistrer la cible du lien sous...** et on peut sauvegarder le fichier sur la station locale.



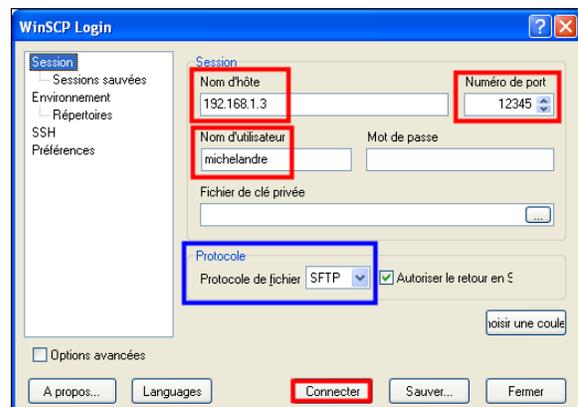
2.4. Avec WinSCP

WinSCP: <http://winscp.net/eng/docs/lang:fr>

Si on est à l'extérieur, sur l'Internet, on peut toujours utiliser **WinSCP** pour un transfert hautement sécurisé.

Ici, avec **Server-Manager**, on a configuré SSH pour utiliser le port **12345**.

Avec **Server-Manager**, on a aussi autorisé l'**Accès par client VPN** à l'utilisateur *michelandre*.



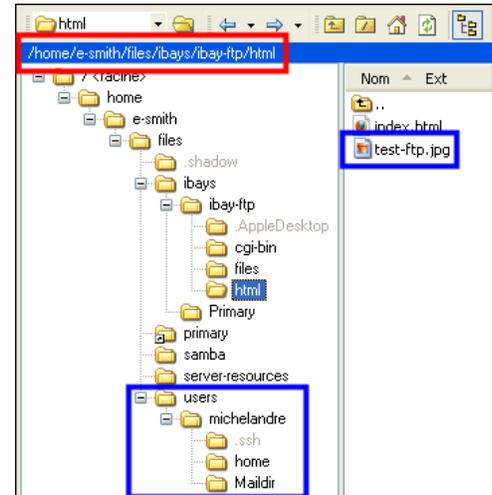
Vérification

Après la connexion avec **WinSCP**, l'utilisateur se retrouvera dans son répertoire personnel. Il pourra alors se rendre dans l'**ibay** du service **FTP**.

`/home/e-smith/files/ibays/ibay-ftp/html`



Si l'utilisateur n'a pas été autorisé, i.e. **toto**, à se connecter par **Accès par client VPN**, il ne pourra pas se connecter avec **WinSCP**.



3. Vérification distante (Internet)

Nous allons maintenant vérifier que le service **FTP** fonctionne depuis l'Internet.

Pour ce faire, on se logue sur un serveur distant.

```
-bash-3.2$ ifconfig eth1
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:02:2A:B6:34:B0
          inet adr:142.217.50.242  Bcast:142.217.63.255  Masque:255.255.192.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:509477 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:643205 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:267562703 (255.1 MiB)  TX bytes:240019870 (228.9 MiB)
          Interruption:201 Adresse de base:0x4000

-bash-3.2$
```

Comme on le voit par l'adresse **IP**, nous sommes bien sur un adresse publique dans l'Internet.

Nous avons créé un fichier **test-distant.txt** et y avons entré quelques lignes de texte.

```
-bash-3.2$ ls -alsd test-distant.txt
4 -rw-r--r--  1 michelandre michelandre 1035 nov 24 17:34 test-distant.txt

-bash-3.2$
```

On se logue sur notre **FTP**.

```
-bash-3.2$ ftp sme80docrf232.doc-rf-232.com
Connected to sme80docrf232.doc-rf-232.com (206.248.138.152) .
220 206.248.138.152 FTP server ready
Name (sme80docrf232.doc-rf-232.com:root): michelandre
331 Password required for michelandre
Password:
230 User michelandre logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

On télécharge le fichier local vers le **FTP**.

```
ftp> put test-distant.txt
local: test-distant.txt remote: test-distant.txt
227 Entering Passive Mode (sme80docrf232.doc-rf-232.com,208,48).
150 Opening BINARY mode data connection for test-distant.txt
226 Transfer complete
1035 bytes sent in 7,3e-05 secs (7,6e+02 Kbytes/sec)
ftp>
```

On vérifie.

```
ftp> dir
227 Entering Passive Mode (192,168,1,3,203,72).
150 Opening ASCII mode data connection for file list
-rw-rw----  1 root      5002          267 Nov 24 13:33 index.html
-rw-r--r--  1 michelandre 5002      1035 Nov 24 22:34 test-distant.txt
-rw-rw----  1 michelandre 5002    32382 Nov 24 16:29 test-ftp.jpg
226 Transfer complete
ftp>
```

4. Conclusion

Il est préférable de limiter l'utilisation du service **FTP** au réseau local seulement. Pour une utilisation depuis l'Internet, il serait plus sécuritaire de se limiter à **SSH** ou à **SCP**.



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_Serveur-FTP\RF-232_SME-8.0_Serveur-FTP_2012-12-13_14h06.odt

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>	<i>Auteur</i>
0.0.1	2012-11-23	Début.	M.-A. Robillard
0.0.2	2012-12-13	Coquille dans l'entête de l'index.	M.-A. Robillard
0.0.3	2012-12-13	Modifications de ligne de commandes sur deux lignes car la fénération du PDF insère un CR/LF au bout de la première ligne.	M.-A. Robillard

Index

1		
12345.....	16	
2		
200 PORT command successful... 15		
2012/05/27.....	6	
226 Transfer complete.....	18	
227 Entering Passive Mode.....	18	
A		
Accès à distance Utilisateur.....	9	
Accès au service FTP.....	14	
Accès authentifié.....	11	
Accès FTP par mot de passe.....	12	
Accès par client VPN.....	16	
Accès public.....	11	
adresse IP.....	17	
Ajouter un groupe.....	10	
Ajouter une i-bay.....	11	
ASCII mode.....	15	
astuce.....	5	
audittools.....	9	
Autoriser l'accès complet.....	12, 14	
Avec WinSCP.....	16	
Avertissement.....	2	
B		
bash.....	12	
binary mode.....	17	
bytes sent.....	18	
C		
captures d'écrans.....	5	
CentOS - os.....	7	
centos.mirror.....	7	
CGI.....	11	
chroot.....	5, 15	
Chroot.....	13	
clean all.....	7	
clés publiques SSH.....	13	
Clonezilla.....	5	
Collaboration.....	10	
Commentaire.....	19	
Complete!.....	8	
Conclusion.....	18	
Configuration.....	10	
Configuration de l'accès au service		
FTP.....	12	
Console de commandes.....	14	
Contrib testing.....	6	
Contribs.....	6	
Contributeur.....	23	
Conventions.....	5	
Création de l'ibay.....	11	
Crédits.....	19	
D		
db yum_repositories.....	6	
deletekeys.....	13	
Dependencies.....	8	
Dependency Resolution.....	8	
Dépôt de SME-7.....	6, 9	
dépendances n'importe où.....	14	
Description générale.....	5	
dir.....	14, 18	
domains.....	8	
E		
étape.....	5	
Excluding Packages.....	7	
F		
fastestmirror.....	7	
fichier test-ftp.jpg.....	14	
Finished Transaction Test.....	8	
Firefox.....	16	
FTP.....	5	
FTP avec Firefox.....	16	
FTP par mot de passe.....	14	
ftp>.....	15	
G		
Goodbye.....	15	
GPGCheck yes.....	6	
Groupe de sécurité.....	10	
groupe grp-ibay-ftp.....	11	
Groupes.....	10	
grp-ibay-ftp.....	10	
H		
hosts.....	8	
I		
I-bays.....	11	
ibay.....	5	
ifconfig eth1.....	17	
Installation de smeserver-remoteaccess.....	7	
Installing.....	8	
Introduction.....	5	
K		
Kbytes/sec.....	18	
Ko/sec.....	15	
L		
la "Licence".....	23	
LAN et Internet.....	12, 14	
Loaded plugins.....	7	
ls -alsd.....	17	
M		
Manipulation.....	5	
Membres du groupe.....	10	
mot de passe requis.....	11	
N		
note.....	5	
Note au lecteur.....	5	
Notice de Licence.....	23	
O		
On se logue.....	14	
Opening BINARY mode.....	18	
P		
Panneau d'Accès à distance.....	13	
Passive Mode.....	18	
Permettre l'authentification.....	12	
PHP.....	11	
pointeur sme7contrib.....	9	
Pour le service FTP.....	10, 11	
Pré requis.....	6	
procédure.....	5	
protect-packages.....	7	
put test-distant.txt.....	18	

SME-8.0 & Serveur FTP

put test-ftp.jpg.....15	sme7contribs: disabled.....9	W
PuTTY.....15	sme7contribs/primary_db.....7	WARNING.....8
pwd.....15	smeos.....7	WordPress.....5
	smeserver.....7	
Q	smeserver-remoteaccess.....6	Y
quit.....15	smeserver-remoteuseraccess.....7	yum clean all.....7
	ssh.....12	yum_repositories.....8
R	SSH.....15, 18	yum-modify.....7
reboot.....8	SSI.....11	
recommandation.....5	station de travail.....14	
remoteuseraccess.....7	succès de l'opération.....10, 11, 13	
Resolving Dependencies.....8	Sudo.....12	
root.....12		--enablerepo=smecontribs.....7
rssh.....12	T	-
rsync.....12	the "License".....23	--enablerepo=sme7contribs.....7
Running rpm_check_debug.....8	Total download size.....8	-bash-3.2\$.....17
Running Transaction.....8	toto.....13	"
Running transaction check.....8	Transaction Summary.....8	"/".....15
	Transfer complete.....15	"\".....6
		"y".....7
S	U	©
SCP.....18	updates/primary_db.....7	© 2012.....19
Sécurité.....9	Usager privilégié.....12	© RF-232.....2
Server-Manager.....9	Usager standard.....13	
sftp.....12		\
shell.....12	V	\.....6
show.....6	Vérification.....9, 14	
signal-event.....7	Vérification distante.....17	
signal-event post-upgrade.....8	Vérification locale.....14	
signal-event reboot.....8	version 7.x.....6	
signal-event yum-modify.....7	Visible no.....6	
SME-8.0.....5	VPN.....13	
sme7contribs.....6		

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_Serveur-FTP**. 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_Serveur-FTP**. 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.

