Comment produire une image ISO personnalisee pour SME server ?

Version : 0.1
Auteur : Pascal MIQUET

Documentation du projet

http://smerp.free.fr

SME-Server
Comment produire une image ISO personnalisée

Version française du Mitel SME Server - custom iso HowTo

Darell May

John Powell

<jrp2@jrp2.net>

Adaptation française: Pascal Miquet
Relecture de la version française: christian DUMONT
Version : 13 janvier 2004

Historique des versions		
Version 0.6.fr.1.0	2005-02-11	PM
Première traduction française.		
Version 0.4	2003-01-13	DM
Version initiale. *Initial revision.*		

Résumé

Vous voulez construire votre propre distribution Mitel SME Serveur, image iso, cd amorçable, alors suivez ce HowTo

---

Table des matières

1. Commentaires et corrections
2. Procédure

1. Commentaires et corrections

Merci de faire parvenir en anglais à l'auteur vos questions et commentaires relatifs à la version originale de ce document à l'adresse <jrp2@jrp2.net>.

N'hésitez pas à faire parvenir tout commentaire relatif à la version française de ce document à <smerp@free.fr> en précisant son titre, sa date et sa version.

2. Procédure

Procédure 1. Image ISO Personnalisée HOWTO

Ressources :http://en.tldp.org/HOWTO/RedHat-CD-HOWTO/index.html à lire S.V.P.

1. sur votre serveur SME Mitel, téléchargez et installez les paquetages suivants

- http://rpmfind.net/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/anaconda-7.3-7.i386.rpm
- http://rpmfind.net/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/anaconda-runtime-7.3-7.i386.rpm
- http://rpmfind.net/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/mkisofs-1.10-11.i386.rpm
- http://rpmfind.net/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/rpm-python-4.0.4-7x.18.i386.rpm

```
# rpm -Uvh --nodeps anaconda-7.3-7.i386.rpm
# rpm -Uvh --nodeps anaconda-runtime-7.3-7.i386.rpm
# rpm -Uvh mkisofs-1.10-11.i386.rpm
# rpm -Uvh rpm-python-4.0.4-7x.18.i386.rpm
```

2. Afin d'éviter des erreurs avec les chemins python, et un code d'erreur dans un des scripts, vous devez faire quelques légères modifications. Elles sont toutes réalisées en une seule fois sur votre système. Editez le fichier /usr/lib/anaconda-runtime/check-repository.py et commentez la ligne "import todo" (ligne 38). Pour cela ajoutez un '#' en début de ligne. Copiez /usr/lib/anaconda-runtime/pkgorder dans le dossier /usr/lib/anaconda

```
# pico /usr/lib/anaconda-runtime/check-repository.py
```

Allez à la ligne 38 et commentez la ligne "import todo" en ajoutant un '#' en début de ligne, # import todo

```
# cp /usr/lib/anaconda-runtime/pkgorder /usr/lib/anaconda
```

3. Téléchargez l'image courante smeserver-5.6dev.iso et copiez le fichier dans le dossier /root. Connecté en tant que root, créez un dossier temporaire pour monter en local l'image iso. Créez un dossier pour votre espace de travail (dans cet exemple /root/cdrom). Allez dans ce dossier et copiez le contenu de l'image iso.

```
# mkdir /root/iso_mnt_point
# mount -o loop smeserver-5.6dev.iso /root/iso mnt point
# mkdir /root/cdrom
# cd /root/cdrom
# cp -Rav /root/iso_mnt_pont/* .
```

4. Créez le lien RedHat nécessaire pour être conforme aux standard des outils iso de RedHat.

```
# cd /mnt/cdrom
# ln -s e-smith RedHat
```

5. Ajoutez vos nouveaux rpm (par exemple : sme56dev/updates) dans le dossier /root/cdrom/e-smith/RPMS. Assurez-vous de supprimer tous les anciens rpm que vous remplacez.

```
# cp *.rpm /root/cdrom/e-smith/RPMS
```

6.

> ;->
> Vous pouvez trouver utile de créer une image iso incluant toutes les contributions et les programmes importants que vous utilisez régulièrement. Il vous suffit de créer un sous-dossier sous /root/cdrom et de copier tous vos fichiers dans celui-ci. Ils ne seront pas installés automatiquement mais serons disponible dans votre iamae iso pour une installation manuelle Vous pourriez inclure à la fois vos outils Linux et Windows dans votre image iso. Par exemple : /root/cdrom/dowloads/Mitel et /root/cdrom/dowloads/Windows

7. Si vous ajoutez de nouveau rpm dans le dossier /root/cdrom/e-smith/RPMS vous devez éditer le fichier /root/cdrom/e-smith/base/comps et ajouter les nouveaux noms de rpm dans la liste.

```
# pico /root/cdrom/e-smith/base/comps
```

8. Optionnel. Editez les fichiers intall.cfg mirror.cfg et upgrade.cfg. Ce sont des fichiers textes commentés dans lesquels se trouve la configuration par défaut de l'installation, miroir, mise à jour. Vous pouvez les laisser tels quels ou les éditer pour conformer l'installation à vos besoins propres.

```
# cd /root/cdrom/images
# pico intall.cfg
# pico mirror.cfg
# pico upgrade.cfg
```

9. Optionnel, mais une bonne idée. Lancez le script check-repository.py Cette commande va exécuter quelques analyses simple afin de vérifier que tous les RPM listés dans votre fichier comps soient bien présents dans le dossier RPMS. Si il ne retourne pas d'erreur, c'est tout est correct. Si il retourne des erreurs, corrigez le problème. Les erreurs sont habituellement dues à des fautes de saisie dans le fichier comps, ou vous avez oublié d'ajouter le fichier RPM dans le dossier RPMS de votre nouvelle image. Ce script s'arrête à la première erreur, donc vous devez l'exécuter jusqu'à ce que toutes les erreurs soient corrigées !

```
# /usr/lib/anaconda-runtime/check-repository.py /root/cdrom
```

10. Voici le script que j'utilise pour automatiser la génération d'image iso. Sauvegardez dans un fichier nommé /root/buildiso

```
# pico /root/buildiso
#!/bin/sh
# Utilisation = ./buildiso label date
# Exemple: ./buildiso cdrom 010903

BUILDROOT=/root/$1
DESTINATION=/root
# Suppression des anciennes versions
/bin/rm -f $DESTINATION/$1-$2.*

# Creation de la liste des rpm pour cette image et
# sauvegarde dans la destination
/bin/ls -1 $BUILDROOT/e-smith/RPMS > $DESTINATION/$1-$2.list

# genere le fichier initial hdlist pour l'application pgkorder
/usr/lib/anaconda-runtime/genhdlist $BUILDROOT

# genere le fichier pkgorder
/usr/lib/anaconda/pkgorder $BUILDROOT i386 > \
$BUILDROOT/RedHat/base/pkgorder

# copie le fichier pkgorder dans la destination
/bin/cp $BUILDROOT/RedHat/base/pkgorder \
$DESTINATION/$1-$2.pkgorder

# genere une nouvelle fois le fichier hdlist,
# en utilisant cette fois le fichier pkgorder
/usr/lib/anaconda-runtime/genhdlist \
--fileorder $BUILDROOT/RedHat/base/pkgorder $BUILDROOT

# realise l'image iso, sauvegarde dans la destination
/usr/bin/mkisofs -V '$1-$2' -b images/boot.img \
         -c e-smith/base/boot.cat -J -r -T -pad \
         -o $DESTINATION/$1-$2.iso $BUILDROOT
```

Rendez ce script exécutable

```
# cd /root
# chmod 750 /root/buildiso
```

Ensuite créez simplement votre image iso en utilisant la commande

```
./buildiso cdrom 010903
```

La commande ci-dessus va créer trois fichiers dans le dossier /root:

- cdrom-010903.iso = la nouvelle image iso
- cdrom-010903.list = la liste de tous les RPMS dans cette image
- cdrom-010903.pkgorder = la liste ordonnée des paquets

11. Créez votre CDRom avec l'image cdrom-010903.iso
12. Testez le CDRom en bootant et réalisant une nouvelle installation de votre serveur.