

MISE À JOUR MANUELLE/AUTOMATIQUE FIREWALL MNF 8.2

Préambule**Configuration étudiée :**

Mandrake MNF 8.2

Codification employée

Touche entrée	←
Texte à saisir par l'utilisateur	<code_pays>
Question posée par un programme	<u>Country Name :</u>
Ligne de commande Linux	>

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
AUTOMATIQUE.....	4
1. PREAMBULE.....	4
2. MODIFICATION DU SCRIPT 'MU4NAAT'.....	4
3. MODIFICATION DU SCRIPT 'PACKAGES_TO_UPDATE.PL'.....	5
4. AJOUT D'UNE EXCEPTION AUX REGLES PAR DEFAUT DU PARE-FEU.....	6
5. LANCER LA MISE A JOUR.....	7
MANUEL	8
1. CONSULTATION DU DETAIL DE CHAQUE MISE A JOUR.....	8
2. TELECHARGEMENT DU PACKAGE.....	8
3. TRANSFERT SUR LA MNF.....	8
4. MISE A JOUR DU PACKAGE.....	9
5. CONCLUSION.....	9
PROBLEMES ET SOLUTIONS.....	10
LEXIQUE.....	11
REFERENCES	12

AUTOMATIQUE

1. Préambule

La MNF 8.2 contient un module de mise à jour automatique du système basé sur l'installation de package de type RPM.

Malheureusement, de base, ce module accessible à partir de l'administration (Outils/Mise à jour logiciel) ne fonctionne pas (peut-être faut-il acheter la licence MNF !).

En principe, le système se connecte par FTP sur un répertoire contenant des packages RPM de mise à jour et/ou de correctif. Les packages RPM contenant un numéro de version, chacun d'entre eux est comparé avec la version installée sur le système : une liste des package à mettre à jour est alors proposée.

Il existe une multitude de répertoires FTP contenant la liste de ces packages :

<http://www.mandrakesecure.net/en/ftp.php>

Dans la suite du document, nous avons choisi arbitrairement le répertoire :

<ftp.lip6.fr:21/pub/linux/distributions/mandrake/updates/mnf8.2/RPMS/>

2. Modification du script 'mu4naat'

Ce script contient le 'scénario' de déroulement de la mise à jour : sa lecture est explicite, deux tâches doivent être modifiées pour forcer l'utilisation d'un répertoire FTP particulier.

Sous Linux, en super utilisateur :

```
>cd /var/www-naat/html/fr/secure/modules/mu4naat ↵  
>vi mu4naat.wvm ↵
```

Remarque : le fichier script 'mu4naat.wvm' étant en lecture seule, vous devez forcer la sauvegarde des modifications par la commande w!

Modifier la tâche 6 :

```
6 SHOW modules/mu4naat/RegisteredMirror  
par
```

```
6 SHOW modules/mu4naat/PersonallMirror
```

Modifier la tâche 8 :

```
8 EXEC config-wrapper.pl $md5 -s CurrentMirror  
ftp://\${frontend\_param2}:\${frontend\_param3}@\${frontend\_param4}:\${frontend\_param5}/\${frontend\_param6}
```

par

```
8 EXEC config-wrapper.pl $md5 -s CurrentMirror  
ftp://ftp.lip6.fr:21/pub/linux/distributions/mandrake/updates/
```

3. Modification du script 'packages_to_update.pl'

Sous Linux en super utilisateur :

```
>cd /usr/share/naat/scripts↵
>vi packages_to_update.pl↵
```

Modifier la ligne 37 :

```
my $mandrake_release = `rpm -q --qf '%{VERSION}\\n' mandrake-release`;
```

par

```
my $mandrake_release = `rpm -q --qf '%{VERSION}\\n' mandrake-release | tr -
d [A-Z,a-z]`;
```

De cette façon, on s'affranchit des évolutions de version et on obtient bien la chaîne mnf8.2 qui est indispensable pour trouver les RPM sur le serveur FTP.

MNF à partir d'une distribution Mandrake 9.0

Voir le chapitre 'Problèmes et Solutions'.

Problème de la mise à jour du package URPMI

Ce package ne devant pas être mise à jour, il suffit de modifier le script à la ligne 118 de la façon suivant pour sauter celui-ci :

```
foreach (keys %packages) {
    my $pkg = $urpm->{params}{depslist}[$_];
    my ($installed) = grep { $_->{name} eq $pkg->{name} } @{$strack-
>{$_}{upgraded} || []};
    push @list, { name => $pkg->{name},
                 version => "$pkg->{version}-$pkg->{release}",
                 installed => "$installed->{version}-$installed-
>{release}",
                 size => $pkg->{size},
    };
}
```

par

```
foreach (keys %packages) {
    my $pkg = $urpm->{params}{depslist}[$_];
    my ($installed) = grep { $_->{name} eq $pkg->{name} } @{$strack-
>{$_}{upgraded} || []};
    next if (grep /urpmi/, $pkg->{name});
    push @list, { name => $pkg->{name},
                 version => "$pkg->{version}-$pkg->{release}",
                 installed => "$installed->{version}-$installed-
>{release}",
                 size => $pkg->{size},
    };
}
```

4. Ajout d'une exception aux règles par défaut du pare-feu

Dans le Web d'administration de votre firewall :

Allez dans la sous-section "Exceptions" de la section "Configuration du pare-feu" et cliquez sur le bouton "Ajout d'une règle".


Rule Id	<input type="text" value="39"/>
Action	ACCEPT <input type="button" value="v"/>
Logging	- <input type="button" value="v"/>
Services	Pre-defined Services or Custom Port(s)
Services prédéfinis	ftp <input type="button" value="v"/> <input type="text"/>
Protocole	tcp <input type="button" value="v"/>
Zone	Ex: Zone:[Interface,IP or Subnet]:[Port]
Client	fw <input type="button" value="v"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
Serveur	wan <input type="button" value="v"/> 195.83.118.1 <input type="text"/> - <input type="text"/>
Adresse de renvoi (-,all,IP)	- <input type="text"/>
Traduction d'adresse réseau source (SNAT)	- <input type="text"/>

Remarque : Cette règle autorise le trafic FTP vers le site 'ftp.lip6.fr' et seulement celui-ci. Si vous avez choisi un autre répertoire FTP, vous devez saisir l'adresse IP de cet autre site.

5. Lancer la mise à jour

Dans le Web d'administration de votre firewall :

Allez dans la sous-section "Mise à jour du logiciel" de la section "Outils" et saisissez dans l'URL :
<ftp://ftp.lip6.fr:21/pub/linux/distributions/mandrake/updates/>



Mise à jour logiciel >

Miroir de mise à jour personnel

Entrez l'URL

? Aide X Annuler Précédent ← → Suivant

Puis suivre la procédure de mise à jour.

ATTENTION : Vous ne devez pas télécharger la mise à jour du package URPMI.

Il faut conserver la version d'origine du CD pour que cela fonctionne. Si par inadvertance, vous l'avez téléchargé, allez au chapitre 'Problèmes et solutions'.












MANUEL

Se rendre sur le site <http://www.mandrakesecure.net/en/advisories/updates.php?dis=mnf8.2>

Tout est expliqué, mais bon allons y ...

1. Consultation du détail de chaque mise à jour

Cette page, donne la liste des dernières mises à jours et/ou correctifs de la MNF 8.2.

LegendFilters:					
	Security Update		Bugfix Update		General Update
Date	Advisory	Synopsis			
 2003-07-07	MDKSA-2003:073	Updated unzip packages fix vulnerability			
 2003-06-16	MDKSA-2003:068	Updated gzip packages fix insecure temporary file creation			
 2003-05-29	MDKSA-2003:062	Updated cups packages fix Denial of Service vulnerability			
 2003-05-22	MDKSA-2003:061	Updated gnupg packages fix validation bug			
 2003-05-14	MDKSA-2003:056	Updated xinetd packages fix DoS vulnerability			
 2003-05-06	MDKSA-2003:054	Updated man packages fix vulnerability			
 2003-05-06	MDKSA-2003:053	Updated mgetty packages fix vulnerabilities			
 2003-05-01	MDKA-2003:009	Updated openldap packages fix multiple bugs			

En cliquant sur le lien d'une des mises à jours (MDKSA-xxx), on accède à une page donnant le détail de la mise à jour ou du correctif.

2. Téléchargement du package

Se rendre sur un des miroirs de téléchargement (voir la liste sur <http://www.mandrakesecure.net/en/ftp.php>) et télécharger le ou les packages RPM.

Remarque : vous ne pouvez pas effectuer ces téléchargements directement à partir de la MNF, vous devez passer par un autre poste.

3. Transfert sur la MNF

Plusieurs solutions pour transmettre les fichiers RPM :

1 – par disquette

2 – par SSH

Il existe sous Windows un utilitaire simple à utiliser : WinSCP (<http://winscp.vse.cz/eng/>) qui permet de copier facilement des fichiers par SSH.

4. Mise à jour du package

Les packages récupérés doivent être installés par la commande de mise à jour (upgrade) :

Sous Linux, en super utilisateur :

```
>cd <répertoire_où_se_trouve_les_RPM>↵  
>rpm -Fvh <fichier_rpm>.rpm↵
```

Remarque 1 : Si le package est plus récent ou est semblable, la mise à jour n'a pas lieu. Si le package n'existe pas, vous devez utiliser la commande `rpm -i`

Remarque 2 : Certains packages doivent être mis à jour avant d'autres car il y a des interdépendances de package (un message explicite apparaît lors du lancement de la commande `rpm` s'il y a lieu).

5. Conclusion

En adaptant cette procédure, vous pouvez installer ou mettre à jour n'importe quel package de votre MNF.

Par exemple, installer 'WebMin' qui est un Web d'Administration assez complet.

PROBLEMES ET SOLUTIONS

- **Package URPMI**

Si vous avez fait la mise à jour de ce package, vous devez réinstaller la version d'origine à partir du CD-ROM MNF 8.2, c'est-à-dire réinstaller la version 'urpmi-3.3-22mdk'.

Sous Linux, en super utilisateur :

- **Connaître la version installée sur le système**

```
>rpm -qa urpm* ↵
urpmi-4.0-20_82.2mdk
```

- **Désinstaller cette version**

```
>rpm -e --nodeps urpmi-4.0-20_82.2mdk ↵
```

Remarque 1 : L'option '--nodeps' force la désinstallation, même si d'autres packages en sont dépendants (drakxtools-newt par exemple).

Remarque 2 : À la place de 'urpmi-4.0-20_82.2mdk', vous devez saisir la version installée sur votre système.

- **Installer la version d'origine**

Monter le CD-Rom

```
>mount /mnt/cdrom ↵
>rpm -i /mnt/cdrom/Mandrake/RPMS/urpmi* ↵
>umount /mnt/cdrom ↵
```

Sortir le CD-Rom

- **MNF à partir d'une distribution Mandrake 9.0**

Si la MNF n'est pas faite à partir du CD-ROM officiel mais d'une version 9.0, la mise à jour ne se fait pas car la commande :

```
my $mandrake_release = `rpm -q --qf '%{VERSION}\\n' mandrake-release | tr -d [A-Z,a-z]`;
```

du script 'packages_to_update.pl', retourne mnf9.0 et non mnf8.2

De ce fait, les packages ne sont jamais trouvés puisque ce répertoire n'existe pas sur les serveurs FTP.

Pour ce dernier cas, il faut donc forcer la valeur en 'mnf8.2' en modifiant la ligne 37 par :

```
my $mandrake_release = mnf8.2
```

Remarque : Cette règle autorise le trafic FTP vers le site 'ftp.lip6.fr' et seulement celui-ci. Si vous avez choisi un autre répertoire FTP, vous devez saisir l'adresse IP de cet autre site.

- **Comment connaître l'adresse IP d'un site FTP de téléchargement de la MNF**

Il suffit de lancer l'ordre 'ping' par exemple :

```
ping ftp.lip6.fr renvoie l'adresse IP 195.83.118.1
```

LEXIQUE

RPM

RPM (Red Hat Package Manager) est le gestionnaire des paquetages utilisé aujourd'hui par la plupart des distributions (Red Hat, SuSE, Mandrake). Attention, pour installer un paquetage, il faudra avoir les droits du super utilisateur.

VI

Editeur de base sous Unix mais extrêmement puissant. Pour connaître les commandes lancer la commande 'man vi'.

REFERENCES

<http://www.ixus.net>