

fedora 



`chkconfig Tel_Portable off`

fedora 



Fedora 7

Survie sous Fedora Utilisation de YUM

maxime.carron@fedoraproject.org

23 Juin 2007

fedora 



Agenda

- Introduction
 - Mode de fonctionnement
 - Définitions
- Utilisation de base
 - Les commandes principales
- Utilisation avancée
 - Commandes avancées, configuration, ...
- Questions

Du hacker à votre ordinateur

1. Écriture du code source (*ingrédients*)
2. Compilation
 - × Le packageur écrit/adapte la *recette* (specfile)
 - × Test chez lui avec ses *outils*
 - × Envoi à fedora : compile avec ses *outils* (machines)
3. Contrôle
 - × packageur, comité (Review), communauté (testing)
4. Mise à disposition sur les dépôts
5. Installation sur votre machine (YUM !!!)

Dépôt : qu'est ce que c'est?

- C'est la cave ou le super-marché
- C'est un site accessible en ligne où les utilisateurs (par le biais de YUM) viennent chercher les logiciels
- Types de dépôt :
 - Officiel : Fedora Package Collection (FPC)
 - Autres : Livna, Freshrpms, Remi \o/, ...
 - Problème de confiance
 - Privé : Local, miroir : pour les admins

RPM vs YUM



fedora

RPM :

Redhat Package Manager

- Rappels
 - Système très modulaire
 - Système de dépendances
- Exemple :

```
# rpm -ivh amarok-1.4.5-4.fc7.x86_64.rpm
```

erreur: Dépendances requises:

libDCOP.so.4()(64bit) est nécessaire pour amarok-1.4.5-4.fc7.x86_64

libgpod.so.1()(64bit) est nécessaire pour amarok-1.4.5-4.fc7.x86_64

libifp.so.4()(64bit) est nécessaire pour amarok-1.4.5-4.fc7.x86_64

...

YUM :

Yellow Dog Updater, Modified

- Gestion des dépendances (téléchargement + installation)
- Gestion des architectures
- Support de plusieurs dépôts
- Consistant avec RPM
- Gestion de la sécurité
- ...

Les bases de la pratique (1)

- Yum install <paquet1> [<paquet2> [...]]

```
root@localhost:~  
Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide  
[root@localhost ~]# yum install xchat-gnome  
Loading "installonlyn" plugin  
Setting up Install Process  
Parsing package install arguments  
Resolving Dependencies  
--> Running transaction check  
---> Package xchat-gnome.x86_64 0:0.17-4.fc7 set to be updated  
--> Processing Dependency: libsexy.so.2()(64bit) for package: xchat-gnome  
--> Restarting Dependency Resolution with new changes.  
--> Running transaction check  
---> Package libsexy.x86_64 0:0.1.11-1.fc7 set to be updated  
  
Dependencies Resolved  
  
=====
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
xchat-gnome	x86_64	0.17-4.fc7	fedora	1.5 M
Installing for dependencies:				
libsexy	x86_64	0.1.11-1.fc7	fedora	44 k

```
=====
```

Transaction Summary

Install	2 Package(s)
Update	0 Package(s)
Remove	0 Package(s)

```
=====
```

Total download size: 1.5 M
Is this ok [y/N]: █

Les bases de la pratique (2)

- Supprimer un (ou des) paquet(s) :
 - Yum remove <paquet1> [<paquet2> [...]]
- Mettre à jour un (ou des) paquet(s) :
 - Yum update <paquet1> [<paquet2> [...]]
- Mettre à jour tout le système :
 - Yum update

Un peu plus loin

- Lister (list)
 - Yum list *<paquet>*
 - Yum list [available|installed|updates|extras]
- chercher (search)
 - Yum search *<expr>*
 - > recherche *<expr>* dans le résumé, la description du paquet, son nom ou le nom du packager.
- Description d'un paquet
 - Yum info *<paquet>*

Les jokers

- Les jokers sont des caractères spéciaux qui remplacent une ou plusieurs lettres
 - Yum list 'php*'
 - Yum install 'mysql*'
- Astuce : si on ne se souvient plus du nom exact (majuscule, 's', '-',...):
 - Yum install 'yum*util*' (yum-utils.noarch)

Les groupes

- Les lister
 - Yum grouplist
 - > « Sound and Video », « Virtualization », « KDE », ...
- Actions :
 - Yum groupinstall
 - *Yum groupremove*
 - *Yum groupupdate*
 - *Yum groupinfo*

Quelques options utiles

- `Yum --exclude=<paquet>`
- `Yum localinstall <paquet>`
- `Yum resolvedep <dependance>`

```
[root@localhost ~]# yum resolvedep libDCOP.so.4  
Loading "installonlyn" plugin  
6:kdelibs-3.5.6-9.fc7.i386
```

Les fichiers de configuration

- Configuration générale
 - /etc/yum.conf
- Configuration des dépôts
 - /etc/yum.repos.d/*.repo
- Configuration des plugins
 - /etc/yum/



Retour sur les dépôts

Fichier */etc/yum.repos.d/fedora.repo*

[fedora]

name=Fedora \$releasever - \$basearch

#baseurl=[http://download.fedora.redhat.com/pub/fedora/linux/releases/\\$releasever/Everything/\\$basearch/os/](http://download.fedora.redhat.com/pub/fedora/linux/releases/$releasever/Everything/$basearch/os/)

mirrorlist=[http://mirrors.fedoraproject.org/mirrorlist?repo=fedora-\\$releasever&arch=\\$basearch](http://mirrors.fedoraproject.org/mirrorlist?repo=fedora-$releasever&arch=$basearch)

enabled=1

gpgcheck=1

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora
file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY

Jouons avec les dépôts

- Les dépôts ont un comportement par défaut (actif/inactif) contrôlé par la clause *enabled=0/1* dans */etc/yum.repos.d/???.repo*
- *Connaitre ce comportement :*
 - *Yum repolist [all/enabled/disabled]*
- *Passer outre*
 - *Yum --enablerepo=<depot> update*
 - *Yum --disablerepo=<depot> ...*

Quelques mots sur...

- Les plugins
 - Installonly, presto, yum-fedorakmod,...
- Les interfaces graphiques
 - Puplet (applet pour les maj uniquement)
 - Pirut
 - Yumex
 - Kyum, Gyum

Just YUM it !!

fedora 



Questions / Réponses

fedora 



Nous ne pouvons pas attendre pour vous impressionner

L'équipe **fedora**^f_{TM}

fedora^f_{TM}

