



Cette page est en cours de rédaction.  
Apportez votre aide...

# Points de restauration pour un système GNU/Linux

## 1. Introduction

Pour des questions de sécurité ou d'intégrité d'un système ou de confort d'utilisation, avant toute installation ou désinstallation de logiciel dans votre distribution GNU ( )/Linux ou du plantage récurrent du système ou d'un logiciel en particulier, il est parfois souhaitable de pouvoir revenir en arrière sur nos actions.

Pour ce faire, il y a le concept de **Point de Restauration**. Il est question ici de conserver un certain nombre de paramètres concernant, soit les paramètres et les données des paquets logiciels et les modules et dépendances qui sont installés dans l'ordinateur, soit des versions des données personnelles, vos textes, photos, etc., soit tout cela et les paquets des logiciels eux-mêmes, soit une migration d'une version à une autre, etc.

Pour le moment, il n'existe pas de solution unique et simple !

Pour pallier temporairement ce manque, vous trouverez dans le présent tutoriel, plusieurs sections qui répondent à des cas, à des besoins spécifiques, soit des besoins de sécurité, soit de simplicité, d'automatisation, etc. Mais elles touchent toutes des variantes du concept de **Point de Restauration**.

La dernière solution proposée se veut une synthèse de toutes les sections et c'est elle qui donne les résultats qui se rapprochent le plus de l'équivalent de ce que l'on retrouve sous MS-Windows. Mais il y a des inconvénients de taille :

1. Ce ne sont pas des procédures simples !
2. C'est gourmand en espace de disque dur !
3. Dans un sens comme dans l'autre (créer un point ou le restaurer) c'est une procédure longue !
4. Les erreurs graves ou irréversibles sont faciles à faire, si vous n'êtes pas concentrés quand vous exécutez ces étapes !



Prenez le temps de **lire la sous-section « Introduction » d'une section principale** afin de **bien comprendre** pour quel cas de figure est faite cette section !

## 2. Avant l'essai d'un nouveau logiciel

### 2.1 Introduction

Quand vous vous apprêtez à utiliser une nouvelle classe de logiciels, par exemple des logiciels de montage vidéo ou de retouche photo ou pour l'essai de nouveau jeu. Dans ces cas, vous allez probablement installer plusieurs logiciels et modules nouveaux dans votre système, pour n'en utiliser au final qu'un ou deux. Il vous sera alors très difficile de retenir tous les ajouts des logiciels et les dépendances qui auront été installés pendant votre processus d'évaluation des logiciels.

Il y a la méthode via l'historique de votre gestionnaire de paquets (Synaptic (<http://doc.kubuntu-fr.org/synaptic>) ou KPackagekit (<http://doc.kubuntu-fr.org/kpackagekit>)...), il est possible de savoir quels paquets ont été installés récemment, mais il est difficile de les désinstaller rapidement en étant sûr que d'autres paquets ne sont pas supprimés par erreur via le jeu des dépendances, c'est pourquoi nous privilégierons la méthode qui suit.

Voici une méthode simple et très rapide pour sauvegarder sa liste de paquets, et la restaurer, si besoin :

- Téléchargement des listes des sources des paquets disponibles.
- Téléchargement décompression et installation des mises à jour des paquets.
- Enregistrement de la liste des paquets installés comme point de restauration.
- Installer et tester le ou les logiciels.
- Si vous gardez le ou les logiciels installés, vous arrêtez ici, il n'y a rien d'autre à faire.
- Sinon, vous notez le nom du logiciel ou des logiciels que vous souhaitez garder.
- Marquage de tous les paquets pour la désinstallation.
- Marquage de tous les paquets à installer avec la liste des paquets installés comme point de restauration.
- Application des modifications effectuées sur la liste des paquets qui ont été marqués.
- Réinstaller que le ou les logiciels retenus.

Dans cette section, nous vous proposons :

- Une méthode simple en ligne de commande.
- Une méthode avec un script bash qui automatise les deux tâches principales !

#### 2.1.1 Prérequis

- Rien, sauf les droits d'administration du superutilisateur (root), car un système GNU (())/Linux de base a tout ce qu'il faut !

#### 2.1.2 Versions concernées

- Tout système GNU (())/Linux basé sur Debian, donc Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, Édubuntu, etc.
- Testé sous Kubuntu 9.10 32 bits.

## 2.2 Dans une console

## 2.2.3 Création d'un point de restauration

Procédez à la mise à jour du système `GNU/Linux` avec les commandes suivantes :

```
sudo aptitude update
# Téléchargement des listes des sources des paquets disponibles.
```

```
sudo aptitude safe-upgrade
# Téléchargement décompression et installation des mises à jour des paquets.
```

Enregistrement de la liste des paquets installés comme point de restauration avec la commande suivante (dans le nom du fichier texte, vous remplacez "**Date**" par la date du jour) :

```
dpkg --get-selections > PointDeRestauration-Date.txt
# Enregistrement dans le fichier texte "PointDeRestauration-Date.txt" de la liste des paquets déjà installés.
```

Installer et tester le ou les logiciels.

## 2.2.4 Restauration d'un point

Si vous gardez le ou les logiciels installés, vous arrêtez ici, il n'y a rien d'autre à faire, votre système est propre !

Sinon, vous notez le nom du logiciel ou des logiciels que vous souhaitez garder.

Pour revenir à un point de restauration précédemment créé (dans le nom du fichier texte, vous remplacez "**Date**" par la date du jour du point de restauration que vous souhaitez récupérer) :

```
dpkg --clear-selections
# Marquage de tous les paquets pour la désinstallation.
```

```
dpkg --set-selections < PointDeRestauration-Date.txt
# Marquage de tous les paquets à installer avec le contenu du fichier texte "PointDeRestauration-Date.txt".
```

```
sudo apt-get dselect-upgrade
# Application des modifications effectuer sur la liste des paquets qui ont été marqués.
```

Réinstaller le ou les logiciels retenus.

Voilà, vous avez gardé votre système propre !

## 2.2.5 Liens utiles et complémentaires

<http://contrib.linalis.com/content/astuce-dpkg-et-les-s%C3%A9lections-de-paquets>

(<http://contrib.linalis.com/content/astuce-dpkg-et-les-s%C3%A9lections-de-paquets>)

- Astuce dpkg et les sélections de paquets : <http://contrib.linalis.com/content/astuce-dpkg-et-les-s%C3%A9lections-de-paquets> (<http://contrib.linalis.com/content/astuce-dpkg-et-les-s%C3%A9lections-de-paquets>)
- (En anglais) 2 Ways Of Reinstalling All Of Your Current Installed Packages On A Fresh Ubuntu Installation : <http://www.webupd8.org/2010/03/2-ways-of-reinstalling-all-of-your.html> (<http://www.webupd8.org/2010/03/2-ways-of-reinstalling-all-of-your.html>)

## 2.3 Avec un Script bash

### 2.3.6 Algorithme

Ce script est une automatisation des commandes précédentes en deux étapes, à exécuter dans une console.

Il vérifie l'existence d'un dossier nommé « PointDeRestauration » à la racine du dossier de l'utilisateur.

- S'il n'existe pas, le dossier est créé.

- S'il existe, on passe à la prochaine action.

On vous propose les actions suivantes :

- 1) Créer un point de restauration.
- 2) Restaurer un point.
- 3) Quitter.

Taper le numéro de l'action que vous souhaitez ou CTRL-C pour quitter ce script :

Dans le cas 1, un point de restauration est créé dans le dossier « PointDeRestauration » portant comme nom la date du jour.

Dans le cas 2, La liste des points de restauration du dossier apparaît et on vous demande d'entrer la date du point de restauration. Vous entrez au clavier la date au format AAAA-MM-JJ du fichier souhaité.

Dans le cas 3, le script se termine.

Si vous tapez CTRL-C, le script s'arrête.

### 2.3.7 Créer et utiliser le script

Créer le script avec la commande suivante dans une console :

- Sous Kubuntu :

```
sudo kate ~/PointDeRestauration.sh
```

- Sous Ubuntu :

```
sudo gedit ~/PointDeRestauration.sh
```

Copier le contenu qui suit dans l'éditeur de texte et enregistrer le fichier, puis quitter l'éditeur de texte.

```
#!/bin/bash
nomDossier=~/.PointDeRestauration/
clear
mkdir -p $nomDossier
echo ""
echo "1) Créer un point de restauration."
echo ""
echo "2) Restaurer un point."
echo ""
echo "3) Quitter."
echo ""
echo "Taper le numéro de l'action que vous souhaitez ou CTRL-C pour quit
ter ce script : "
echo ""
read touche1

case "$touche1" in
1)
    point=$(date +%F)
    if dpkg --get-selections > $nomDossier/$point; then
        echo "Le point de restauration « $point » a est créé avec succès
!"
    else
        echo "La création du point de restauration a échoué !"
    fi
    ;;
2)
    echo "Taper la date « exacte », parmi les points de restaurations le
s suivants : "
    echo
    cd $nomDossier
    ls
    read point
    if [ -f $nomDossier/$point ]; then
        sudo dpkg --clear-selections
        if sudo dpkg --set-selections < $nomDossier/$point; then
            sudo apt-get dselect-upgrade
            echo "Votre système a été restauré en date du « $point » ave
c succès !"
        else
            echo "La restauration a échoué !"
        fi
    else
        echo "Le fichier pour la date de restauration « $point » n'exist
e pas !"
    fi
    ;;
3)
    echo "Fin du script sans exécuter de commande !"
```

```
;;  
esac  
echo ""
```

Donner les droits d'exécution au nouveau fichier avec la commande suivante dans une console :

```
chmod +x PointDeRestauration.sh
```

Pour exécuter ce script dans une console avec la commande suivante et suivez les instructions :

```
./PointDeRestauration.sh
```

## 3. POUR TOUTES LES PROCÉDURES QUI SUIVENT

**Pour toutes les procédures qui suivent**, ils sont en reconstruction. Si vous n'êtes pas un utilisateur avancé et que vous ne connaissez pas les implications des commandes utilisées ici, pour le moment abstenez-vous de les utiliser et revenez dans un ou deux mois !

### 3.4 Avec un logiciel en mode graphique

## 4. Les paramètres d'un utilisateur

### 4.5 Introduction

Les paramètres d'un utilisateur peut-être définis comme suit : **Ensemble des configurations des logiciels installés et de leurs données de bases**. Par exemple, tous les paramètres de configuration du bureau et des préférences de l'utilisateur, cela inclus, les paramètres de la souris, les couleurs du bureau, le font d'écran sélectionné, les préférences pour le sauvegarde de l'écran, etc. Toutes ces informations sont enregistrées dans de multiples endroits et fichiers et la sauvegarde de ces informations est laborieuse et fastidieuse !

Ici, vous trouverez des méthodes pour corriger la situation. Elles consistent à créer des archives compressées contenant tous les fichiers de paramètres et de configuration et les données de base des logiciels utilisés et les méthodes permettant leur restauration.

Il est recommandé de procéder périodiquement à cette sauvegarde en plus de

le faire avant de procéder à des changements sur ces paramètres et configurations !

Dans cette section, nous vous proposons :

- Une méthode simple en ligne de commande
- Une méthode avec un script bash qui automatise les deux tâches principales !
- Une méthode avec un logiciel en mode graphique.

#### 4.5.8 Prérequis

- Rien, sauf les droits d'administration du superutilisateur (root), car un système GNU (Linux de base a tout ce qu'il faut !

### 4.6 Dans une console

#### 4.6.9 Création d'un point de restauration

Lancer Konqueror ou Dolphin ou Nautilus.

Appuyer sur la touche **F4** pour ouvrir une console

Je vous recommande de créer sur le périphérique de votre choix, un dossier qui contiendra tous les fichiers d'archives des utilisateurs de votre ordinateur.

Par exemple, si nous souhaitons utiliser le dossier courant de l'utilisateur **rene**, qui se nommerait **ArchivesDesUtilisateurs**, copiez la commande suivante dans la console :

```
mkdir /home/rene/ArchivesDesUtilisateurs
```

Pour créer une archive compressée de tous les paramètres de l'utilisateur **rene**, il faut archiver tous les dossiers cachés du **Home** de l'utilisateur vers le périphérique de votre choix, disons le dossier **ArchivesDesUtilisateurs** (prendre soin de changer la partie date dans le nom de l'archive **AAAA-MM-JJ**).

Pour notre exemple la commande sera :

```
sudo 7z a /home/rene/ArchivesDesUtilisateurs/rene-AAAA-MM-JJ /home/rene/. *
```

Si votre mot de passe vous est demandé, entrer le mot de passe habituel pour l'utilisateur courant !

Si nous étions le 14 mai 2010, la même commande deviendrait la suivante :

```
sudo 7z a /home/rene/ArchivesDesUtilisateurs/rene-2010-04-14 /home/rene/. *
```

Cela prendra quelques minutes, soyez patient !

Liens

backup-manager



rdiff-backup

## 4.6.10 Restauration d'un point

### Cas numéro 1

Le cas d'une restauration dans l'ordinateur d'origine de la source de l'archive avec l'utilisateur **rene**, de notre exemple de la création d'archive (voir ci-haut).

Pour décompresser l'archive en respectant l'arborescence des fichiers et l'extraire dans la même structure des dossiers que la source origine, copier la commande suivante dans la console :

```
sudo 7z x /home/rene/ArchivesDesUtilisateurs/rene-2010-04-14
```

Cela prendra quelques minutes, soyez patient !

### Cas numéro 2

Le cas d'une restauration dans l'ordinateur d'origine de la source de l'archive, mais dans le **home** d'un autre utilisateur que celui d'origine, par exemple à la suite de la création d'un nouvel utilisateur, pour lui donner une configuration standardisée, disons pour la nouvelle utilisatrice **annie**.

Nous devons nous déplacer dans le dossier racine du **home** d'**annie**, avec la commande suivante :

```
sudo cd /home/annie
```

Pour décompresser l'archive de **rene** sans respecter l'arborescence des fichiers et l'extraire dans le dossier du **home** d'**annie**, copier la commande suivante dans la console :

```
sudo 7z e /home/rene/ArchivesDesUtilisateurs/rene-2010-04-14
```

La différence dans la commande est le paramètre **e** qui remplace le paramètre **x** !

Cela prendra quelques minutes, soyez patient !

## 4.7 Avec un Script bash

## 4.8 Avec un logiciel en mode graphique

Areca Backup

HUBBackup

SBackup

## 4.9 Un système GNU/Linux complet

## 5. Autres pages en lien avec les sujets

### Page

(Re)compiler un logiciel des dépôts

ACRED, une interface graphique à la conversion de paquets

Alien : convertir un paquet dans un autre format

Amanda

Appimage

apt

apt-cache

Apt-move

apt

APTonCD

Apturl : Installer un paquet en un clic depuis une page web

Areca Backup : logiciel simple et puissant de sauvegarde en local ou FTP

AutoMySQLBackup

Back In Time

Backup-manager : Un utilitaire simple et accessible de gestion de sauvegarde

Bacula : sauvegarder régulièrement son PC

Borg Backup : un outil de sauvegarde extrêmement simple mais puissant (et gérant la déduplication)

CamicriCube

Camicricube-server : installer des paquets et des mises à jour hors-ligne

Cas particuliers d'empaquetage

Checkinstall : Créer facilement un paquet debian (\*.deb) à partir des sources

Client Nextcloud

Clonezilla

Commande "dd"

Comment ajouter des paquets ou mettre à jour Ubuntu avec apt-offline ?

Comment appliquer un \*.debdiff à un paquet

**Page**

---

Comment créer des paquets ?

---

Comment créer un dépôt de paquets

---

Comment demander l'inclusion d'un nouveau paquet dans Ubuntu ?

---

Comment mettre en place un dépôt local ?

---

Comment modifier les sources de logiciels ?

---

Comment sauvegarder son dossier utilisateur

---

Comment supprimer un paquet ?

---

Conduit

---

Création d'un paquet deb à partir d'une archive

---

Créer un méta-paquet

---

ddrescue

---

Dropbox

---

duplcity, un utilitaire de sauvegarde en ligne de commande

---

Flatpak, un format de paquets universel

---

Format Snap

---

FreeFileSync

---

FullSync : Synchroniser en toute simplicité

---

Gestion avancée des paquets

---

Gestionnaire de paquets

---

GNOME Paquets

---

Grsync

---

HUBackup

---

hubiC

---

Installation d'un serveur ownCloud

---

installation paquet

---

Installer un logiciel ou une bibliothèque par compilation

---

Keryx : installer des paquets et des mises à jour hors ligne

---

Le fichier « sources.list »

---

Le gestionnaire de mises à jour

---

**Page**

Le stockage nuagique avec MEGA

Les dépôts personnels de paquets logiciels ou Personal Package Archives (PPA)

Nextcloud

NextCloud : stockage libre

NixNote (Nevernote) : synchronisez vos notes Evernote

OSCAR : Installation, administration et utilisation de cluster

ownCloud : stockage libre

P-Builder, ou comment bien construire des paquets

Partclone

Partimage

Points de restauration pour un système GNU/Linux

Problèmes avec les gestionnaires de paquets

Questions fréquemment posées sur #ubuntu-fr à propos de la gestion des paquets

RAID logiciel avec mdadm

RANCID : Really Awesome New Cisco config Differ

rdiff-backup : Solution de sauvegarde incrémentielle

Remastersys : sauvegarde et live CD de votre système

Respin : sauvegarde et live CD de votre système

rsnapshot

rsync

Récupération et restauration de données

Réinstaller son Ubuntu à l'identique

Réparer Ubuntu en cas de plantage majeur

Sauvegarde avec Disk Archive (DAR)

Sauvegarde d'une partition avec Partimage

Sauvegarde et restauration de la liste des paquets installés pour restauration, duplication ou migration

Sauvegarder "/"home" avec Grsync

Sauvegarder "/"home" avec rsync

**Page**

---

Sauvegarder automatiquement ses bases de données MySQL

---

Sauvegarder un ou des sites internet via FTP et leurs bases de données MySQL

---

Sauvegarder Windows

---

Sauvegardes sur bandes magnétiques avec Dump

---

SBackup

---

Scripts de mise à jour sans internet

---

Se faire un espace de sauvegarde sécurité sur son serveur en ligne

---

Serveur apt-cacher

---

Serveur de sauvegarde automatique : BackupPC

---

Serveur de synchronisation avec rsync

---

Serveur Nextcloud

---

SparkleShare

---

SpiderOak

---

Synkron, synchroniser facilement ses fichiers

---

Tutoriel : installer une application avec Flatpak

---

Tutoriel : installer une application avec Flatpak

---

Utilisation de debfoster

---

Utilitaire de sauvegarde Déjà Dup

---

VRMS

---

Weex

---

WPUT

---

Xautolock

---

Y PPA MANAGER

---

zsync

---

*Contributeurs : L'ami René (L'auteur), YannUbuntu, Deuxpi.*

