etckeeper : historique des configurations Linux

Formation : BTS SIO — Option SISR

1. Rôle et fonctionnement

etckeeper associe un gestionnaire de versions, souvent Git, au répertoire `/etc`. Il conserve les modifications de configuration et des métadonnées complémentaires. L'intégration aux outils de paquets facilite les commits autour des installations ou mises à jour.

Il ne crée pas nécessairement un commit à chaque édition de fichier. Les commits automatiques dépendent des hooks et de la planification configurés.

2. Installation et contrôle

```
sudo apt update
sudo apt install etckeeper
sudo etckeeper vcs status
sudo etckeeper vcs log --oneline -n 10
```

Vérifier le gestionnaire choisi dans `/etc/etckeeper/etckeeper.conf` et l'initialisation effective du dépôt. Le paquet peut réaliser cette initialisation ; ne pas recréer aveuglément un dépôt existant.

3. Enregistrer une modification

Après modification d'un service et validation de sa configuration :

```
sudo etckeeper vcs diff
sudo etckeeper commit "Configurer la journalisation Unbound"
```

L'historique permet de rapprocher une panne d'une modification et de retrouver une version antérieure. La restauration d'un fichier doit être suivie d'une validation et, si nécessaire, d'un rechargement du service.

4. Vérification et limites

Comparer le fichier attendu au diff, vérifier le message du commit et contrôler le service. Une erreur de permission peut provenir du dépôt protégé par root.

`/etc` contient potentiellement des secrets. Ce dépôt ne doit pas être publié sur GitHub ni rendu accessible aux comptes ordinaires. etckeeper complète les sauvegardes ; il ne protège pas contre la perte du disque ni ne sauvegarde automatiquement toutes les données applicatives.

5. Historique observé

```
etudiant@template:/etc$ cat /etc/etckeeper/etckeeper.conf
# The VCS to use.
#VCS="hg"
VCS="git"
#VCS="bzr"
#VCS="darcs"

# Options passed to git commit when run by etckeeper.
GIT_COMMIT_OPTIONS=""

# Options passed to hg commit when run by etckeeper.
HG_COMMIT_OPTIONS=""

# Options passed to bzr commit when run by etckeeper.
BZR_COMMIT_OPTIONS="--quiet"

# Options passed to darcs record when run by etckeeper.
DARCS_COMMIT_OPTIONS="-a"

# Etckeeper includes both a cron job and a systemd timer, which each
# can commit exiting changes to /etc automatically once per day.
# To enable the systemd timer, run: systemctl enable etckeeper.timer
# The cron job is enabled by default; to disable it, uncomment this next line.
#AVOID_DAILY_AUTOCOMMITS=1

# Uncomment the following to avoid special file warning
# (the option is enabled automatically for daily autocommits regardless).
#AVOID_SPECIAL_FILE_WARNING=1

# Uncomment to avoid etckeeper committing existing changes to
# /etc before installation. It will cancel the installation,
# so you can commit the changes by hand.
#AVOID_COMMIT_BEFORE_INSTALL=1

# The high-level package manager that's being used.
# (apt, pacman, pacman-g2, yum, dnf, zypper, apk, xbps, emerge, cave, etc)
HIGHLEVEL_PACKAGE_MANAGER=apt

# The low-level package manager that's being used.
# (dpkg, rpm, pacman, pacmatic, pacman-g2, apk, xbps, cave, qlist, etc)
LOWLEVEL_PACKAGE_MANAGER=dpkg

# To push each commit to a remote, put the name of the remote here.
# (eg, "origin" for git). Space-separated lists of multiple remotes
# also work (eg, "origin gitlab github" for git).
PUSH_REMOTE=""

COMMIT_AFTER_INSTALL="yes"
```

Choix du gestionnaire de versions dans etckeeper.

```
etudiant@template:/etc$ sudo git log --oneline
821fe05 (HEAD -> master) committing changes in /etc made by "apt upgrade"
b4430a4 saving uncommitted changes in /etc prior to apt run
b3bb1c7 Initial commit
etudiant@template:/etc$
```

Historique des configurations conservé par etckeeper.

6. Références

- etckeeper — fonctionnement et utilisation

From:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/ - **Base de savoir réseaux/cyber/devops**

Permanent link:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/doku.php?id=devops:etckeeper

Last update: **2026/10/18 01:23**