

# Comment télécharger le Repo d'Ubuntu 16.04 à l'appliance locale de Repo avec le cryptage cloudrepo.key SHA256

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Synchronisation de téléchargement de Repo d'Ubuntu 16.04 à l'appliance locale de Repo](#)

[Solution](#)

## Introduction

Ce document décrit comment synchroniser une appliance locale de Repo avec repo.cliqrtech.com afin de télécharger le Repo d'Ubuntu 16.04 à l'appliance de Repo avec l'utilisation du cryptage cloudrepo.key SHA256.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Interface de Linux
- Environnement de virtual machine
- Appliance de Repo

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de logiciel suivantes :

- Version 4.8.1.1 de CloudCenter
- Appliance de Repo

## [Informations générales](#)

CloudCenter a commencé à prendre en charge Ubuntu 16.04 avec la release de 4.8.1.1. Cependant, le repo d'Ubuntu 16.04 n'est pas disponible dans l'appliance de Repo de CloudCenter.

Par conséquent, si vous voulez télécharger le repo d'Ubuntu 16.04, synchronisez l'appliance locale de Repo avec `repo.ciqrtech.com`.

## Problème

### Synchronisation de téléchargement de Repo d'Ubuntu 16.04 à l'appliance locale de Repo

Si l'appliance locale de Repo synchronise avec `repo.ciqrtech.com`, il ne peut pas obtenir correctement le repo d'Ubuntu 16.04 en raison du cryptage `cloudrepo.key` est SHA1 et Ubuntu 16.04 exige au moins un SHA256.

## Solution

Afin d'avoir `cloudrepo.key`, une nouvelle clé de GnuPrivacyGuard (GPG) doit être créée avec l'utilisation de SHA256, qui télécharge efficacement le repo d'Ubuntu 16.04 à l'appliance locale de Repo.

Étape 1. Assurez-vous que `repo.ciqrtech.com` est le référentiel principal.

```
/usr/bin/repo_config_wizard.sh
```

Étape 2. Dans le répertoire local de /tmp d'appareils de Repo, copiez et collez ce script et nommez-le `recreate_gpg_key.sh` (le script est relié à cet article de Techzone).

```
#!/bin/bash
```

```
REPO_DIR='/repo'
```

```
# Move gnupg folder to recreate keys
if [[ -d '/home/repo/.gnupg' ]]; then
    su repo -c "mv -f /home/repo/.gnupg /home/repo/gnupg_bkp"
fi
```

```
# Create gpg.conf file and add sha256 algorithm to it
gpg_conf_file='/home/repo/.gnupg/gpg.conf'
su repo -c "gpg --list-keys"
if [[ ! -f ${gpg_conf_file} ]]; then
    echo "Gpg.conf file not created. Failing in gpg install/configure"
    exit 1
fi
```

```
echo cert-digest-algo SHA256 >> ${gpg_conf_file}
echo digest-algo SHA256 >> ${gpg_conf_file}
```

```
gpg_txt='/tmp/gpg.txt'
```

```
cat << EOF > ${gpg_txt}
%echo Generating a basic OpenPGP key
Key-Type: RSA
Key-Length: 4096
Name-Real: CloudRepo
Name-Comment: GPG key for Cloud Repo
Name-Email: foo@foo.bar
```

```

Expire-Date: 0
Passphrase: cloudrepo
# Do a commit here, so that we can later print "done" :-)
%commit
%echo done
EOF

su repo -c "gpg --batch --gen-key ${gpg_txt}"
rm -f ${gpg_txt}

# Remove cloudrepo key before recreating it
cloud_repo_key=${REPO_DIR}/cloudrepo.key'
if [[ -f ${cloud_repo_key} ]]; then
    rm -f ${cloud_repo_key}
fi
gpg_key_val=$(su repo -c "gpg --list-keys" | grep "^pub" | tail -n 1 | awk '{print $2}' |
cut -d '/' -f 2 )

gpg_tmp_file='/tmp/gpg.tmp'
echo cloudrepo > ${gpg_tmp_file}
su repo -c "cat ${gpg_tmp_file} | gpg --no-tty --batch --passphrase-fd 0 --output
${cloud_repo_key} --armor --export ${gpg_key_val}"
rm -f ${gpg_tmp_file}

# Run rebuild metadata script to recreate ubuntu1604 metadata with the new key
touch /repo/debRepo/ubuntu1604/amd64/binary/tmp_file
touch /repo/debRepo/ubuntu1404/amd64/binary/tmp_file
touch /repo/debRepo/ubuntu1204/amd64/binary/tmp_file
su repo -c "/repo/scripts/rebuild_repo_metadata.sh"
rm -f /repo/debRepo/ubuntu1604/amd64/binary/tmp_file
rm -f /repo/debRepo/ubuntu1404/amd64/binary/tmp_file
rm -f /repo/debRepo/ubuntu1204/amd64/binary/tmp_file

exit 0

```

### Étape 3. Change l'autorisation de `recreate_gpg_key.sh`.

```
chmod 755 recreate_gpg_key.sh
```

### Étape 4. Exécutez `recreate_gpg_key.sh` comme racine.

```
./recreate_gpg_key.sh
```

### Étape 5. Confirmez que le repo d'Ubuntu 16.04 est ajouté à l'appliance locale de Repo.

```
ls /repo/debRepo/
```