

# 如何使用cloudrepo.key SHA256加密將Ubuntu 16.04回撥下載到本地回撥裝置

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[同步Ubuntu 16.04回購下載到本地回購裝置](#)

[解決方案](#)

## 簡介

本文檔介紹如何使用cloudrepo.key SHA256加密將本地回購裝置與repo.ciqrtech.com同步，以便將Ubuntu 16.04回購下載到回購裝置。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Linux介面
- 虛擬機器環境
- 回購裝置

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本：

- CloudCenter 4.8.1.1版
- 回購裝置

## 背景資訊

CloudCenter開始支援Ubuntu 16.04 ( 4.8.1.1版本 )。但是，Ubuntu 16.04回購在CloudCenter回購裝置中不可用。

因此，如果要下載Ubuntu 16.04回購，請將本地回購裝置與repo.ciqrtech.com同步。

## 問題

## 同步Ubuntu 16.04回購下載到本地回購裝置

如果本地回購裝置與repo.cliqrtech.com同步，則無法正確獲取Ubuntu 16.04回購協定，因為cloudrepo.key加密是SHA1，而Ubuntu 16.04至少需要一個SHA256。

## 解決方案

為了擁有cloudrepo.key，將使用SHA256建立一個新的GnuPrivacyGuard(GPG)金鑰，該金鑰將Ubuntu 16.04回購有效地下載到本地回購裝置。

步驟1.確保repo.cliqrtech.com是主資料庫。

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

步驟2.在本地Repo Appliance /tmp目錄中，複製並貼上此指令碼，並將其命名為**recreate\_gpg\_key.sh** ( 指令碼附加到此Techzone文章 )。

```
#!/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

```

**步驟3.更改recreate\_gpg\_key.sh權限。**

```
chmod 755 recreate_gpg_key.sh
```

**步驟4.執行recreate\_gpg\_key.sh作為root使用者。**

```
./recreate_gpg_key.sh
```

**步驟5.確認Ubuntu 16.04回購已新增到本地回購裝置。**

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