

# 如何下载Ubuntu 16.04回购到有cloudrepo.key SHA256加密的本地回购设备

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[Ubuntu 16.04对本地回购设备的回购下载的不同步](#)

[解决方案](#)

## 简介

本文如何描述同步一个本地回购设备以repo.ciqrtech.com为了下载Ubuntu 16.04回购到有使用的回购设备cloudrepo.key SHA256加密。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Linux接口
- 虚拟机环境
- 回购设备

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- CloudCenter版本4.8.1.1
- 回购设备

## 背景信息

CloudCenter开始支持Ubuntu 16.04用4.8.1.1版本。然而，Ubuntu 16.04回购不是可用的在CloudCenter回购设备。

所以，如果要下载Ubuntu 16.04回购，与repo.ciqrtech.com请同步本地回购设备。

## 问题

## Ubuntu 16.04对本地回购设备的回购下载的不同步

如果本地回购设备与repo.cliqritech.com同步，不能适当地获取Ubuntu 16.04回购由于cloudrepo.key加密是SHA1，并且Ubuntu 16.04要求至少SHA256。

### 解决方案

为了有cloudrepo.key，一个新的GnuPrivacyGuard (GPG)密钥将创建与使用SHA256，有效下载Ubuntu 16.04回购到本地回购设备。

步骤1:保证repo.cliqritech.com是重要的信息库。

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

第二步：在本地回购设备/tmp目录中，请复制和插入此脚本并且命名它recreate\_gpg\_key.sh (脚本附加对此Techzone条款)。

```
#!/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

```

**步骤3. Change recreate\_gpg\_key.sh 权限。**

```
chmod 755 recreate_gpg_key.sh
```

**步骤4. 执行recreate\_gpg\_key.sh 作为根。**

```
./recreate_gpg_key.sh
```

**步骤5. 确认Ubuntu 16.04 回购被添加到本地回购设备。**

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