

Herunterladen von Ubuntu 16.04 Repo to Local Repo Appliance mit CloudPo.key SHA256-Verschlüsselung

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problem](#)

[Synchronisierung von Ubuntu 16.04 Repo-Download auf lokale Repo-Appliance](#)

[Lösung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie eine lokale Repo-Appliance mit `repo.cliqrtech.com` synchronisiert wird, um Ubuntu 16.04 Repo auf die Repo-Appliance mit der Verwendung der CloudReg.Key SHA256-Verschlüsselung herunterzuladen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Linux-Schnittstelle
- Umgebung virtueller Systeme
- Repo-Appliance

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- CloudCenter Version 4.8.1.1
- Repo-Appliance

Hintergrundinformationen

Mit der Einführung von 4.8.1.1 begann CloudCenter, Ubuntu 16.04 zu unterstützen. Der Ubuntu 16.04-Repo ist jedoch nicht in der CloudCenter Repo Appliance verfügbar.

Wenn Sie also den Ubuntu 16.04-Repo herunterladen möchten, synchronisieren Sie die lokale Repo-Appliance mit `repo.ciqrtech.com`.

Problem

Synchronisierung von Ubuntu 16.04 Repo-Download auf lokale Repo-Appliance

Wenn die lokale Repo-Appliance mit `repo.ciqrtech.com` synchronisiert wird, ist sie nicht in der Lage, den Ubuntu 16.04-Repo korrekt zu erhalten, da die `Cloud.key`-Verschlüsselung SHA1 lautet und Ubuntu 16.04 mindestens ein SHA256 erfordert.

Lösung

Um `Cloudrepo.key` zu haben, wird ein neuer GnuPrivacyGuard (GPG) Schlüssel mit SHA256 erstellt, der den Ubuntu 16.04 Repo auf die lokale Repo Appliance herunterlädt.

Schritt 1: Stellen Sie sicher, dass `repo.ciqrtech.com` das Master-Repository ist.

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

Schritt 2: Kopieren Sie dieses Skript im lokalen Repo-Appliance `/tmp`-Verzeichnis, und fügen Sie es ein, und nennen Sie es `restore_gpg_key.sh` (Skript ist diesem TechZone-Artikel beigefügt).

```
#!/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

```

Schritt 3: Ändern Sie die Berechtigung `restore_gpg_key.sh`.

```
chmod 755 recreate_gpg_key.sh
```

Schritt 4: Führen Sie `restore_gpg_key.sh` als root aus.

```
./recreate_gpg_key.sh
```

Schritt 5: Bestätigen Sie, dass der lokalen Repo-Appliance Ubuntu 16.04 Repo hinzugefügt wurde.

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