

목차

RHEV 3.6 Backup / Restore	3
사전 준비사항	3
백업 절차	3
복구 절차	3
새로 구성된 RHEVM에 복원하기	3
script	6
참고사항 - DB Corruption	7
참고사항 - Memory Size	8

RHEV 3.6 Backup / Restore

— 이강우 2016/04/16 01:10

사전 준비사항

Self-Hosted Engine인 경우에는 Maintenance mode 로 변경후 진행한다.

Self Host 서버에서 아래 명령어를 입력하여 Manager VM을 maintenance상태로 변경한다.

```
hosted-engine --set-maintenance --mode=global
```

RHEV Backup / Restore 는 동일 버전에서만 가능하다. 즉, 3.5 백업데이터는 3.6에서 복구가 되지 않는다.

백업 절차

Manager 서버에 접속하여 아래 명령어로 백업 파일을 생성한다.

```
[root@host]# engine-backup --scope=all --mode=backup --file=BACKUP_FILE --log=LOG_FILE
```

복구 절차

이 절에서는 자체 호스트 엔진 환경을 백업하고 새로 설치된 호스트에 복원하는 방법에 대해 설명합니다. 지원되는 백업 방법은 엔진 백업 도구를 사용하며 Red Hat Enterprise Virtualization Manager 가상 시스템 만 백업 할 수는 있지만 Manager 가상 시스템을 포함하는 호스트는 백업 할 수 없습니다. 자체 호스트 엔진 환경을 백업 및 복원하려면 다음과 같은 주요 작업이 필요합니다.

1. 원래의 Red Hat Enterprise Virtualization Manager 구성 설정과 데이터베이스 내용을 백업하십시오.
2. 새로 설치된 Red Hat Enterprise Linux 호스트를 만들고 호스트 된 엔진 배치 스크립트를 실행하십시오.
3. 새 Manager 가상 시스템에서 Red Hat Enterprise Virtualization Manager 구성 설정 및 데이터베이스 콘텐츠를 복원하십시오.
4. 비 작동 상태의 호스트 엔진 호스트를 제거하고 복원 된 자체 호스트 엔진 환경에 다시 설치합니다.

새로 구성된 RHEVM에 복원하기

우선 새로 구성된 RHEVM을 관리 모드로 변경한다. Self host 에서 아래 명령어로 maintenance 상태로 변경한다.

```
[root@host1 ~]# hosted-engine --set-maintenance --mode=global
```

그다음 RHEVM 서버에 접속하여 ovirt-engine을 중지 시킨다.

```
[root@host]# service ovirt-engine stop
```

```
[root@host]# engine-cleanup
```

```
[ INFO ] Stage: Initializing
[ INFO ] Stage: Environment setup
          Configuration files: ['/etc/ovirt-engine-setup.conf.d/10-
packaging-wsp.conf', '/etc/ovirt-engine-setup.conf.d/10-packaging.conf',
'/etc/ovirt-engine-setup.conf.d/20-setup-ovirt-post.conf']
          Log file: /var/log/ovirt-engine/setup/ovirt-engine-
remove-20170208102356-1jfyw3.log
          Version: otopi-1.3.2 (otopi-1.3.2-1.el6ev)
[ INFO ] Stage: Environment packages setup
[ INFO ] Stage: Programs detection
[ INFO ] Stage: Environment customization
          Do you want to remove all components? (Yes, No) [Yes]:
          --== PRODUCT OPTIONS ==--
          Do you want to remove Engine database content? All data will be
lost (Yes, No) [No]: yes
[ INFO ] Stage: Setup validation
          All the installed ovirt components are about to be removed, data
will be lost (OK, Cancel) [Cancel]: ok
[ INFO ] Stage: Transaction setup
[ INFO ] Stopping engine service
[ INFO ] Stopping ovirt-fence-kdump-listener service
[ INFO ] Stopping websocket-proxy service
[ INFO ] Stage: Misc configuration
[ INFO ] Stage: Package installation
[ INFO ] Stage: Misc configuration
[ INFO ] Backing up PKI configuration and keys
[ INFO ] Backing up database localhost:engine to '/var/lib/ovirt-
engine/backups/engine-20170208102416.PcFb92.dump'.
[ INFO ] Clearing Engine database engine
[ INFO ] Removing files
[ INFO ] Reverting changes to files
[ INFO ] Stage: Transaction commit
[ INFO ] Stage: Closing up
          --== SUMMARY ==--
          A backup of the Engine database is available at /var/lib/ovirt-
engine/backups/engine-20170208102416.PcFb92.dump
          ovirt-engine has been removed
          A backup of PKI configuration and keys is available at
/var/lib/ovirt-engine/backups/engine-pki-2017020810241520jLvC.tar.gz
          Engine setup successfully cleaned up
```

```
--== END OF SUMMARY ==--
[ INFO ] Stage: Clean up
        Log file is located at /var/log/ovirt-engine/setup/ovirt-engine-
remove-20170208102356-1jfyw3.log
[ INFO ] Generating answer file '/var/lib/ovirt-
engine/setup/answers/20170208102423-cleanup.conf'
[ INFO ] Stage: Pre-termination
[ INFO ] Stage: Termination
[ INFO ] Execution of cleanup completed successfully
```

다음은 설치된 DB암호를 변경하도록 한다. 기존 패스워드가 뭔지 알수 없는경우도 있으므로 무조건 변경하는것이 편하다.

```
[root@manager ~]# su - postgres -c psql
psql (8.4.20)
Type "help" for help.

postgres=# alter role engine encrypted password 'PASSWORD';
ALTER ROLE
postgres=# \q
```

백업받은 데이터를 복원한다.

```
[root@host]# engine-backup --mode=restore --scope=all --file=BACKUP_FILE --
log=LOG_FILE --change-db-credentials --db-host=localhost --db-name=engine --
db-user=engine --db-password --restore-permissions

# RHEV 3.5 의 경우 --restore-permissions 옵션은 제외하도록 한다.

Enter Engine database password:
Preparing to restore:
- Setting credentials for Engine database 'engine'
- Unpacking file 'rhev_backup'
Restoring:
- Files
- Engine database 'engine'
Rewriting /etc/ovirt-engine/engine.conf.d/10-setup-database.conf
You should now run engine-setup.
Done.

[root@host]# engine-setup

[root@host1 ~]# service ovirt-engine restart
```

정상적으로 복구가 되었고 Manager UI에서 모든 하이퍼바이저와 가상머신의 상태가 정상적으로 수집 /

출력 된다면 완료된것이다.

마지막으로 self-hosted engine을 다시 활성화 시켜주도록 한다.

```
[root@host1 ~]# hosted-engine --set-maintenance --mode=none
```

script

본 스크립트 파일은 위의 절차를 예제로 만들어본 것 뿐으로서 정확한 조건하에서만 정상적으로 동작합니다. 따라서 본 스크립트는 참고용으로만 사용할것을 권장드리며 위의 절차대로 한단계씩 테스트 해보시기 바랍니다.

```
#!/bin/bash
# Usage : restore.sh DB_PASS RESTORE_FILE
#

if [ $# -ne 2 ]
then
    echo "Usage : restore.sh <DB_PASS> <RESTORE_FILE>";
    exit 1;
fi

PASSWORD=$1
RESTORE_FILE=$2

##### check daemon
echo "check ovirt-engine daemon..."
service ovirt-engine status
if [ $? -ne 3 ]
then
    echo "Service ovirt-engine is not stopped.";
    echo "Service ovirt-engine daemon MUST stop.";
    echo "Exit";
    exit 1;
fi

engine-cleanup << EOF
yes
ok
ok
EOF

if [ $? -ne 0 ]
then
    echo "engine-cleanup is not completed";
    echo "Exit";
    exit 1;
fi
```

```

su - postgres -c psql << EOF
alter role engine encrypted password '$PASSWORD';
\q
EOF

if [ $? -ne 0 ]
then
    echo "db password is not set";
    echo "Exit";
    exit 1;
fi

engine-backup --mode=restore --scope=all --file=$RESTORE_FILE --
log=restore.log --change-db-credentials --db-host=localhost --db-name=engine
--db-user=engine --db-password=$PASSWORD --restore-permissions

engine-setup << EOF
yes
no
ok
EOF

echo "Restore Done"

```

참고사항 - DB Corruption

가끔 engine-cleanup이나 engine-setup이 제대로 안되는경우가 있는데 이런경우 database가 꼬인경우 일 수도 있다. psql로 들어가 database list를 살펴보기 바란다.

```

[root@host2 ~]# su - postgres -c psql
psql (8.4.20)
Type "help" for help.

postgres=# \l

                                List of databases
  Ctype  | Name                | Owner          | Encoding | Collation |
-----+-----+-----+-----+-----+
engine_20160416011028 | engine_20160416011028 | engine_20160416011028 | UTF8     | en_US.UTF-8 |
en_US.UTF-8 |
engine_20160416011808 | engine_20160416011808 | engine_20160416011808 | UTF8     | en_US.UTF-8 |
en_US.UTF-8 |
postgres          | postgres              | postgres              | UTF8     | en_US.UTF-8 |
en_US.UTF-8 |
template0         | postgres              | postgres              | UTF8     | en_US.UTF-8 |
en_US.UTF-8 | =c/postgres
: postgres=CTc/postgres

```

```

template1          | postgres          | UTF8          | en_US.UTF-8 |
en_US.UTF-8 | =c/postgres
: postgres=CtC/postgres
(5 rows)

postgres=# drop database engine_20160416011028;
DROP DATABASE
postgres=# drop database engine_20160416011808;
DROP DATABASE
postgres=# \l

                                List of databases
   Name   | Owner   | Encoding | Collation |   Ctype   | Access
privileges
-----+-----+-----+-----+-----+-----
postgres | postgres | UTF8     | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
template0 | postgres | UTF8     | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 | =c/postgres
:
postgres=CtC/postgres
template1 | postgres | UTF8     | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 | =c/postgres
:
postgres=CtC/postgres
(3 rows)

postgres=# \q

```

참고사항 - Memory Size

복구하고자 하는 대상 시스템의 메모리가 원본 시스템의 메모리보다 적을 경우 서비스 기동에 문제가 생기는 경우가 있다.

engine-setup 과정에서 오류가 발생하면서 /var/log/messages 의 내용에 아래와 같은 오류가 발생한다.

```

Apr 21 17:02:53 testvm002 2016-04-21 17:02:53,974 ovirt-engine: ERROR
run:532 Error: Cannot detect JBoss version

```

해결하는 방법은 복구과정중 **engine-setup 하기 전** 아래의 /etc/ovirt-engine/engine.conf.d/10-setup-java.conf파일을 열어 메모리 사이즈를 조정해주면 해결 된다.

```

ENGINE_HEAP_MIN="4096M"  # 시스템 메모리 크기에 맞게 적당히 조절해준다.
ENGINE_HEAP_MAX="4096M"

```

아래는 기본적으로 oVirt에서 자동으로 잡아주는 힙 사이즈 크기이다.

물리 메모리 크기	힙사이즈
8GB	1964M
32GB	7959M
256GB	64565M

From:

<https://atl.kr/dokuwiki/> - AllThatLinux!

Permanent link:

https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/rhev_3.6_backup_restore

Last update: **2020/06/17 06:04**

