

목차

RHEV 3.0 -> 4.1 Upgrade Process	3
---	----------

RHEV 3.0 -> 4.1 Upgrade Process

— 이강우 2018/04/12 16:26

```
subscription-manager repos --enable=rhel-6-server-rpms --enable=rhel-6-
server-supplementary-rpms --enable=jb-eap-6-for-rhel-6-server-rpms --
enable=rhel-6-server-rhev-mgmt-agent-rpms --enable=rhel-6-server-rhev-h-rpms
--enable=rhel-6-server-rhev-m-3.4-rpms --enable=rhel-6-server-rhev-m-3.5-rpms
--enable=rhel-6-server-rhev-m-3.6-rpms

[jb-eap-6-for-rhel-6-server-rpms]
name=jb-eap-6-for-rhel-6-server-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhev3.6_rhel6.6/jb-eap-6-for-rhel-6-server
-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-6-server-rhev-mgmt-agent-rpms]
name=rhel-6-server-rhev-mgmt-agent-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhev3.6_rhel6.6/rhel-6-server-rhev-mgmt-ag
ent-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-6-server-rhev-h-rpms]
name=rhel-6-server-rhev-h-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhev3.6_rhel6.6/rhel-6-server-rhev-h-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-6-server-rhev-m-3.4-rpms]
name=rhel-6-server-rhev-m-3.4-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhev3.6_rhel6.6/rhel-6-server-rhev-m-3.4-rp
ms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-6-server-rpms]
name=rhel-6-server-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhev3.6_rhel6.6/rhel-6-server-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-6-server-supplementary-rpms]
name=rhel-6-server-supplementary-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhev3.6_rhel6.6/rhel-6-server-supplementar
y-rpms
enabled=1
```

gpgcheck=0

0.

1. 하드디스크 용량 여유 확인

RHEL 6.5 기반에서 3.4까지만 작업함 (리포지토리 : rhv3.4_rhel6.5)

1. rhvm 을 3.1 에서 3.2로 업그레이드 진행

```
[root@rhev31m ~]# yum update rhvm-setup
[root@rhev31m ~]# rhvm-upgrade --no-yum-rollback
```

여기서부터는 engine-setup을 통해 업그레이드를 진행

2. rhvm 을 3.2 에서 3.3으로 업그레이드 진행

```
[root@rhev31m ~]# yum update rhvm-setup
[root@rhev31m ~]# engine-setup
```

3. rhvm 을 3.3 에서 3.4으로 업그레이드 진행

```
[root@rhev31m ~]# yum update rhvm-setup
[root@rhev31m ~]# engine-setup
```

4. 하이퍼바이저 버전 업그레이드 진행 (리포지토리 : rhv3.4_rhel6.5)

5. 모든 클러스터 호환성 버전을 3.4로 변경 6. 모든 데이터센터 호환성 버전을 3.4로 변경

7. 3.4를 유지한채로 기반 환경을 RHEL 6.6으로 업그레이드 (리포지토리 : rhv3.6_rhel6.6)

```
[root@rhev31m ~]# yum update
```

8. 3.4.2 → 3.4.5 업그레이드

```
[root@rhev31m ~]# engine-setup
```

engine-setup을 진행하면 3.4.2 → 3.4.5 로 업그레이드 진행됨

9. 3.5로 업그레이드 진행

```
[root@rhev31m ~]# yum update rhvm-setup
[root@rhev31m ~]# engine-setup
```

10. 3.5를 유지한채로 기반 환경을 RHEL 6.9으로 업그레이드 (리포지토리 : rhelv3.6_rhel6.9)

```
[root@rhelv31m ~]# yum update
```

11. 3.5.3.1-1.4 → 3.5.8 업그레이드

```
[root@rhelv31m ~]# engine-setup
```

업그레이드 시 인증서 갱신 여부 확인필요 (갱신) engine-setup을 진행하면 3.5.3.1-1.4 → 3.5.8 로 업그레이드 진행됨

12. 3.6로 업그레이드 진행

```
[root@rhelv31m ~]# yum update rhvm-setup
[root@rhelv31m ~]# engine-setup
[root@rhelv31m ~]# yum install rhv-hypervisor7 # rhel7 기반 베어메탈 하이퍼바이저 패키지 설치
```

13. 하이퍼바이저 3.6 base rhel 7.2 업그레이드(리포지토리 : rhv4.0_rhel7.2) RHEL7.2 재설치

```
[rhel-7-server-rpms]
name=rhel-7-server-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhev3.6_rhel7.2/rhel-7-server-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhev-mgmt-agent-rpms]
name=rhel-7-server-rhev-mgmt-agent-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhev3.6_rhel7.2/rhel-7-server-rhev-mgmt-agent-rpms
enabled=1
gpgcheck=0
```

14. RHEL 7.2 기반 하이퍼바이저를 새로 생성 새로 생성시 기존 RHEL6기반 하이퍼바이저와 같은 클러스터에 묶을수 없으므로 별도의 새로운 클러스터를 생성하여 그쪽으로 등록하여야 함 별도 생성된 클러스터는 호환성 버전을 3.5이상으로 변경

참고: VM은 다른 클러스터로 라이브 마이그레이션 가능하지만 VM의 기본 클러스터설정을 변경하려면 재기동이 반드시 필요함 이과정에서 모든 VM이 종료될 필요성이 있음 임시 클러스터로 옮겼다가 모두 업그레이드 후 다시 기존 클러스터를 호환성 버전 업 하여 원복할 경우에는 재기동 없이 진행 가능

```
[jb-eap-7-for-rhel-7-server-rpms]
name=jb-eap-7-for-rhel-7-server-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhv4.0_rhel7.2/jb-eap-7-for-rhel-7-server-
```

```
rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhev-mgmt-agent-rpms]
name=rhel-7-server-rhev-mgmt-agent-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhv4.0_rhel7.2/rhel-7-server-rhev-mgmt-agent-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-rpms]
name=rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhv4.0_rhel7.2/rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhv-4.0-rpms]
name=rhel-7-server-rhv-4.0-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhv4.0_rhel7.2/rhel-7-server-rhv-4.0-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-rpms]
name=rhel-7-server-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhv4.0_rhel7.2/rhel-7-server-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-supplementary-rpms]
name=rhel-7-server-supplementary-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhv4.0_rhel7.2/rhel-7-server-supplementary-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

192.168.0.130    rhv31m.local.domain    rhv31m
192.168.0.130    rhvm.local.domain      rhvm
192.168.0.131    hyp1.local.domain      hyp1
192.168.0.132    hyp2.local.domain      hyp2
192.168.0.133    hyp3.local.domain      hyp3
```

15. RHV 4.0 Manager 신규 설치 기존 3.6 시스템에서 4.0으로 업그레이드 하기 위해서는 OS버전이 바뀌는 관계로 새롭게 설치를 하여야 한다. 일단 기존 3.6 시스템에서 데이터를 백업받도록 한다.

```
# engine-backup --scope=all --mode=backup --file=backup.bck --
log=backuplog.log
```

백업 받은 데이터 파일을 외부의 저장소로 복제한다.

16. RHEL 7.2 OS를 새로 설치한다 새로 설치 후 /etc/hosts 설정 및 레포지토리 설정을 진행한다. (레포지토리 : rhv4.0_rhel7.2) os 패키지 업데이트 및 rhvm 설치

```
# yum update
# yum install rhvm
```

17. 백업받은 3.6 데이터를 복원한다.

```
[root@rhvm ~]# engine-backup --mode=restore --file=backup.dat --
log=restore.log --no-restore-permissions --provision-db --provision-dwh-db
```

18. 복원된 데이터를 기반으로 새롭게 Manager를 구성한다.

```
[root@rhvm ~]# engine-setup
```

19. 4.0 전환시 도메인이 변경되는경우 아래 명령어로 재구성하도록 한다.

```
[root@rhvm ~]# /usr/share/ovirt-engine/setup/bin/ovirt-engine-rename --
newname=rhvm.local.domain
```

20. OS 패키지 전체 업데이트 (레포지토리 최신으로 변경)

```
[rhel-7-server-rhv-4.1-rpms]
name=rhel-7-server-rhv-4.1-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhel7/rhel-7-server-rhv-4.1-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhv-4-tools-rpms]
name=rhel-7-server-rhv-4-tools-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhel7/rhel-7-server-rhv-4-tools-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-rpms]
name=rhel-7-server-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhel7/rhel-7-server-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-supplementary-rpms]
name=rhel-7-server-supplementary-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhel7/rhel-7-server-supplementary-rpms
```

```
enabled=1
gpgcheck=0

[jb-eap-7-for-rhel-7-server-rpms]
name=jb-eap-7-for-rhel-7-server-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhel7/jb-eap-7-for-rhel-7-server-rpms
enabled=1
gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-rpms]
name=rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-rpms
baseurl=http://192.168.0.156/repo/rhel7/rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-rpms
enabled=1
gpgcheck=0
```

```
[root@rhvm ~]# yum update
[root@rhvm ~]# reboot
```

21. 4.0 → 4.1 업그레이드

```
[root@rhvm ~]# engine-setup
Would you like to proceed? (Yes, No) [Yes]:
do you wish to update them now? (Yes, No) [Yes]:
Do you want to abort Setup? (Yes, No) [Yes]: no
Do you want Setup to configure the firewall? (Yes, No) [Yes]:
Would you like to backup the existing database before upgrading
it? (Yes, No) [Yes]: no
Are you sure you do not want to backup the DWH database?(Yes, No)
[No]: yes

Perform full vacuum on the engine database engine@localhost?
This operation may take a while depending on this setup health and
the
configuration of the db vacuum process.
See https://www.postgresql.org/docs/9.0/static/sql-vacuum.html
(Yes, No) [No]: yes
Renew certificates? (Yes, No) [No]: yes
During execution engine service will be stopped (OK, Cancel) [OK]:
Please confirm installation settings (OK, Cancel) [OK]:
```

23. 하이퍼바이저 3.6 → 4.1 업그레이드 (리포지토리 : 최신)

```
[root@hyp3 ~]# yum update
```

24. 모든 하이퍼바이저 업그레이드 완료후 클러스터 호환성 버전 변경 VM온라인중 전환 가능

종료

From:

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

Permanent link:

https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/rhev_3.0_-_4.1_upgrade_process

Last update: **2018/05/08 06:32**

