

목차

Red Hat Enterprise Linux KVM Guest Images 다운로드	3
KVM Guest Images 편집	3
패키지 설치 및 서비스 구동	3
guest image 편집	3
root 패스워드 변경	3
필요한 패키지 설치 방법	4
기타 리눅스 설정 파일 수정 방법	4
RHEL8 Guest Image 생성 안되는 현상	4
오류	5

해당 문서는 KVM 에 배포할 redhat qcow guest image 생성하는 방법을 작성한 문서 입니다.

2021.08.02 RHEL8 관련 내용 추가 참고 : RHEL 8 guest image 생성시 호스트 서버가 RHEL8 이여야 한다. url : <https://access.redhat.com/solutions/4073061>

Red Hat Enterprise Linux KVM Guest Images 다운로드

```
# RHEL6 ~ RHEL7.5 url : https://access.redhat.com/solutions/894123
# RHEL8.4 url :
https://access.redhat.com/downloads/content/479/ver=/rhel---8/8.4/x86_64/product-software
```

KVM Guest Images 편집

패키지 설치 및 서비스 구동

```
# yum -y install libguestfs-tools
# yum -y install guestfish
# systemctl start libvirtd
```

- RHEL 8의 경우

```
[root@localhost ~]# yum -y install libguestfs-tools-c libguestfs-bash-completion
```

guest image 편집

root 패스워드 변경

```
## rhel-server-7.9-x86_64-kvm.qcow2 이미지 있는 경로로 이동 후 작업
# virt-customize -a rhel-server-7.9-x86_64-kvm.qcow2 --root-password
password:<패스워드 입력>
[ 0.0] Examining the guest ...
[ 5.3] Setting a random seed
[ 5.4] Setting the machine ID in /etc/machine-id
[ 5.4] Setting passwords
[ 7.0] Finishing off
```

필요한 패키지 설치 방법

```
# virt-customize -a rhel-server-7.9-x86_64-kvm.qcow2 --install httpd,vim
```

기타 리눅스 설정 파일 수정 방법

```
## timezone 변경 방법  
# virt-customize -a rhel-server-7.9-x86_64-kvm.qcow2 --run-command "rm -rf  
/etc/localtime"  
# virt-customize -a rhel-server-7.9-x86_64-kvm.qcow2 --run-command "ln -s  
/usr/share/zoneinfo/Asia/Seoul /etc/localtime"  
  
## RHEL8 timezone 변경 방법  
# virt-customize -a rhel-8.4-x86_64-kvm.qcow2 --timezone "Asia/Seoul"  
  
## repository 추가 방법  
# virt-customize -a rhel-server-7.9-x86_64-kvm.qcow2 --copy-in [로컬파일]:[넣을 경로]
```

RHEL8 Guest Image 생성 안되는 현상

```
## RHEL7 기반에서 RHEL8 Guest Image 편집 시 아래와 같은 문구가 발생 하면서 편집이 안됨  
# virt-customize -a rhel-8.4.qcow2 --root-password  
password:SomePassword12345!  
virt-customize: warning: mount: mount exited with status 32: mount: wrong  
fs type, bad option, bad superblock on /dev/sda1,  
missing codepage or helper program, or other error  
  
In some cases useful info is found in syslog - try  
dmesg | tail or so. (ignored)  
virt-customize: error: libguestfs error: is_dir: is_dir_stub: you must call  
'mount' first to mount the root filesystem
```

If reporting bugs, run virt-customize with debugging enabled and include the complete output:

```
virt-customize -v -x [...]  
## 해결
```

RHEL7 기반 호스트에서 RHEL8 GuestImage 생성 할 수 없다.

RHEL8 기반 호스트에서 이미지 편집을 해야 한다.

또한 virt-customize 로만 편집이 가능하며, 기존에 추가적으로 이미지 생성에 사용한 guestfish 는 더이상 지원하지 않는다.

오류

```
[ 0.0] Examining the guest ...  
virt-customize: error: libguestfs error: could not create appliance through  
libvirt.
```

Try running qemu directly without libvirt using this environment variable:
`export LIBGUESTFS_BACKEND=direct`

Original error from libvirt: Cannot access storage file
'/root/Rocky-8-GenericCloud-Base.latest.x86_64.qcow2' (as uid:107,
gid:107): Permission denied [code=38 int1=13]

If reporting bugs, run virt-customize with debugging enabled and include
the complete output:

```
virt-customize -v -x [...]
```

위의 경우 환경변수에 LIBGUESTFS_BACKEND 가 설정되어있지 않아 발생하는 오류이다. 에러메시지에
나온대로 `export LIBGUESTFS_BACKEND=direct`를 설정하면 된다.

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

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/rhel_cloud_qcow_%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80_%EC%84%A4%EC%A0%95

Last update: 2023/11/07 08:23

