목차

클라우드용 이미지 생성 3
RHEL / CentOS 3
참조링크 4
Debian / Ubuntu 4
참조링크 5

Last update: 2023/05/26 01:46	클라우드용 이미지 생성	https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/%ED%81%B4%EB%9D%BC%EC%9A%B0%EB%93%9C%EC%9A%A9_%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80_%EC%83%9D%EC%84%B1?rev=1685065584

클라우드용 이미지 생성

RHEL / CentOS

- RHEL 8/9 VM Template Sealing

클라우드 이미지로 쓸 OS를 미리 설치하고 준비가 완료된 상태라고 가정한다.

- 패키지 업데이트(필요시)
- 필요패키지 설치

```
# dnf install -y cloud-utils-growpart cloud-init
```

- `/etc/cloud/cloud.cfg` 파일 내의 내용 추가

```
users:                # 추가할 사용자 계정 선언부분
- default
disable_root: 1       # root 계정 비활성화
ssh_pwauth: 0         # ssh 접속시 password 인증 활성화 여부
mount_default_fields: [~, ~, 'auto', 'defaults,nofail,x-
systemd.requires=cloud-init.service', '0', '2']
ssh_deletekeys: 1
ssh_genkeytypes: ['rsa', 'ecdsa', 'ed25519']
syslog_fix_perms: ~
disable_vmware_customization: false

cloud_init_modules:
- resolv-conf        # resolv-conf 설정 모듈 추가
```

- `/etc/sysconfig/network` 내에 아래 내용 추가

```
NOZEROCONF=yes
```

- 커널 설정 변경

`/etc/default/grub` 파일 내용 추가

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="console=tty0 console=ttyS0,115200n8"
```

커널 재생성

```
# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

또는 RHEL8 이상에서 아래와 같은 방법을 사용해도 됨

```
$ grubby --update-kernel=ALL --args="console=tty0 console=ttyS0,115200n8"
$ grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
$ grubby --info DEFAULT
```

- `/etc/sysconfig/network-scripts/` 내의 모든 파일을 삭제한다.
- Subscription 정보를 삭제한다.

```
# sudo subscription-manager register
# sudo subscription-manager attach --pool=Valid-Pool-Number-123456
# sudo subscription-manager repos --enable=rhel-7-server-rpms
```

- 가상머신 shutdown
- sysprep 수행

```
[root@host]# virt-sysprep -d <대상가상머신이름>
```

- 용량최적화 하여 이미지 파일 생성

```
[root@host]# virt-sparsify --compress <가상머신파일명> <내보낼이미지파일명>
```

참조링크

- https://docs.openstack.org/image-guide/openstack-images.html
- https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/8/html/configuring_and_managing_cloud-init_for_rhel_8
- https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openstack_platform/16.2/html/instances_and_images_guide

Debian / Ubuntu

1. 호스트명 초기화

```
truncate -s0 /etc/hostname
hostnamectl set-hostname localhost
```

2. `netplan` 파일 제거

```
rm /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
```

3. machine-id 제거

```
truncate -s0 /etc/machine-id
rm /var/lib/dbus/machine-id
ln -s /etc/machine-id /var/lib/dbus/machine-id
```

4. cloud-init clean 실행 표면적으로는 이 프로세스에서 가장 중요한 단계입니다. cloud-init clean를 실행하지 않으면 클라우드 초기화가 최초 부팅 시 이미 실행되어 작업을 완료한 것으로 간주하므로 클라우드 초기화가 실행되지 않는 손상된 VM 템플릿이 남게 됩니다.

5. root패스워드 비활성화

```
passwd -dl root
```

6. history 제거

```
truncate -s0 ~/.bash_history
history -c
```

7. 콘솔 터미널 설정

- 커널 설정 변경

/etc/default/grub 파일 내용 추가

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="console=tty0 console=ttyS0,115200n8"
```

```
$ sudo update-grub
# 또는
$ sudo grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

8. VM 종료 shutdown -h now

참조링크

- https://medium.com/@dsykes012/making-a-custom-ubuntu-20-04-lts-focal-fossa-vm-template-that-works-with-cloud-init-2cfffb6783b4

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/%ED%81%B4%EB%9D%BC%EC%9A%B0%EB%93%9C%EC%9A%A9_%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80_%EC%83%9D%EC%84%B1?rev=1685065584

Last update: **2023/05/26 01:46**