

DevOps Exercise with NetApp + Ansible Tower

Hands-on Book

Cloud Business Unit NetApp Korea

Module 1: NetApp HCI 에서 VM 생성하기

Tasks 별 주요 절차:

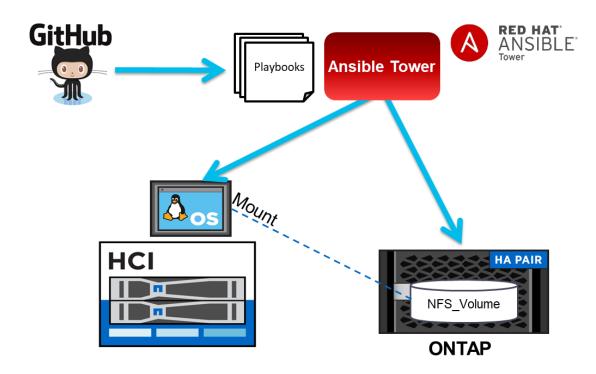
Task 1 : NetApp HCI 에서 VM 생성하기
 Task 2 : ONTAP 에서 NFS 볼륨 생성하기
 Task 3 : VM 에서 NFS 마운트 수행하기

사전 준비 사항

금번 테스트를 진행하기 위해서는 아래와 같은 사항들이 준비 되어야 합니다.

- Ansible Tower Access 계정
- VM 에 할당할 IP 주소
- 사용할 ONTAP 주요 정보들 확인 (Cluster IP, Admin 계정, SVM, Data LIF 정보)

Ansible Tower 를 통해 VM 생성, NFS 볼륨 생성, NFS 볼륨 마운트 등의 총 3 개의 Task 를 모두 자동화구현합니다.



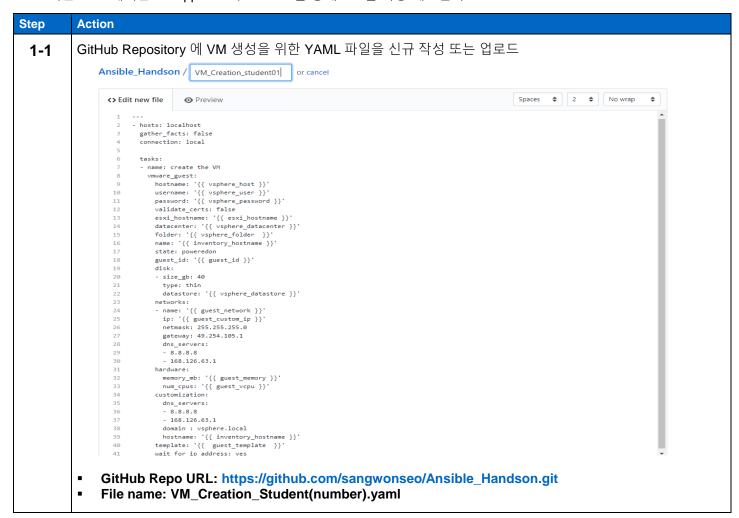
구현 시 아래 정보들을 참고하며, 특히 Name Rule 에 따라 구현해야 합니다.

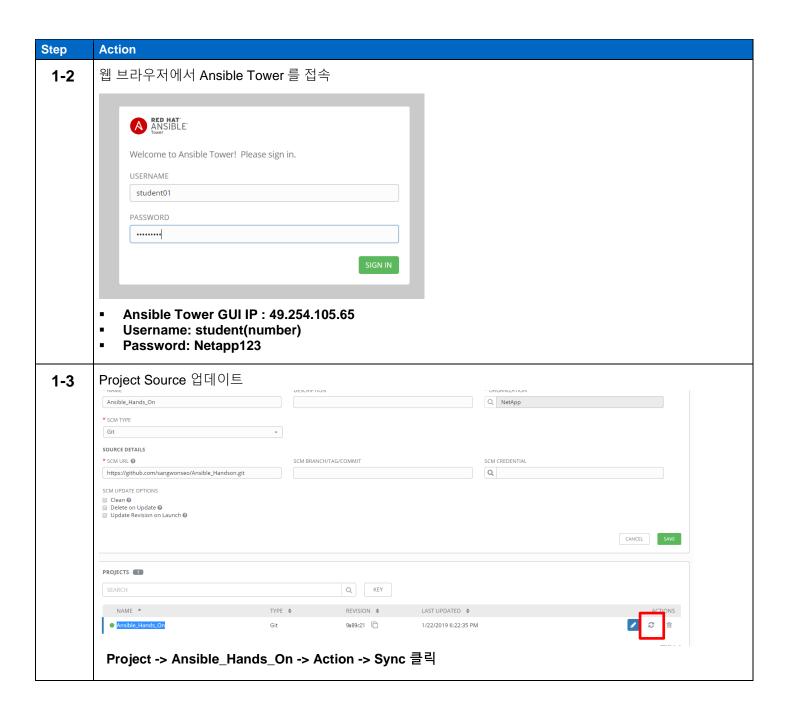
환경 상세 정보.

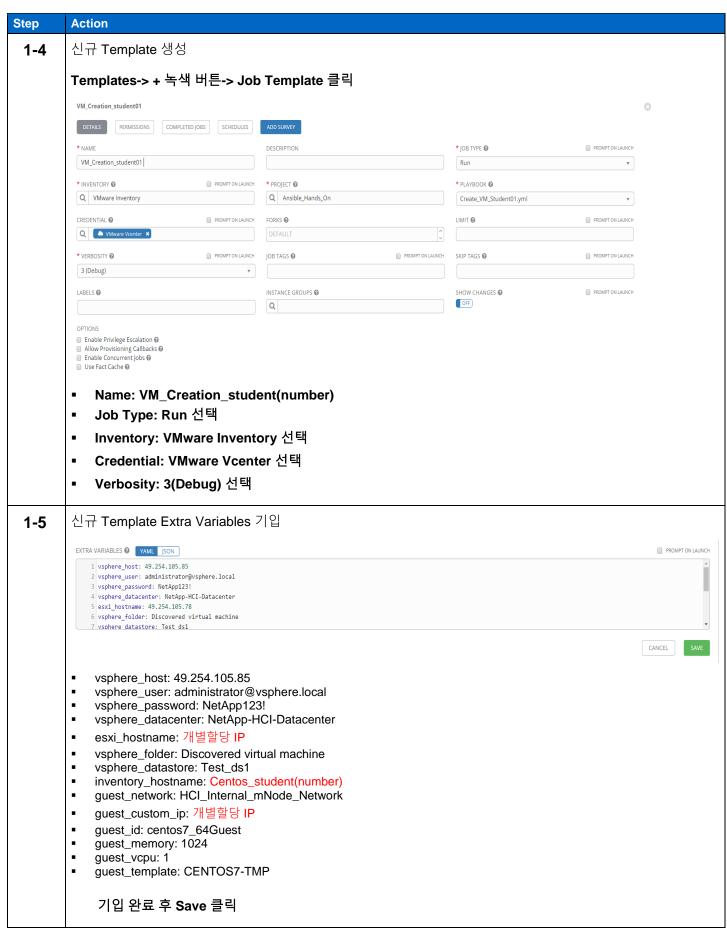
자원	IP	Account	Password	Name Rule
Ansible Tower	49.254.105.65	Student(number)	Netapp123	
Vcenter on HCI	49.254.105.85	administrator@vsphere .local	NetApp123!	
VM on HCI	개별할당	root	NetApp123!	Centos_Student(number)
esxi_hostname	개별할당			
GitHub Repo	https://github.com/sangwon seo/Ansible_Handson.git			
ONTAP Cluster	49.254.105.140	admin	Netapp123	
ONTAP SVM				Ansible_Handson
SVM Data LIF	49.254.105.223			Ansible_Handson_data
NFS Volume	49.254.105.233			NFSvol_Student(number)

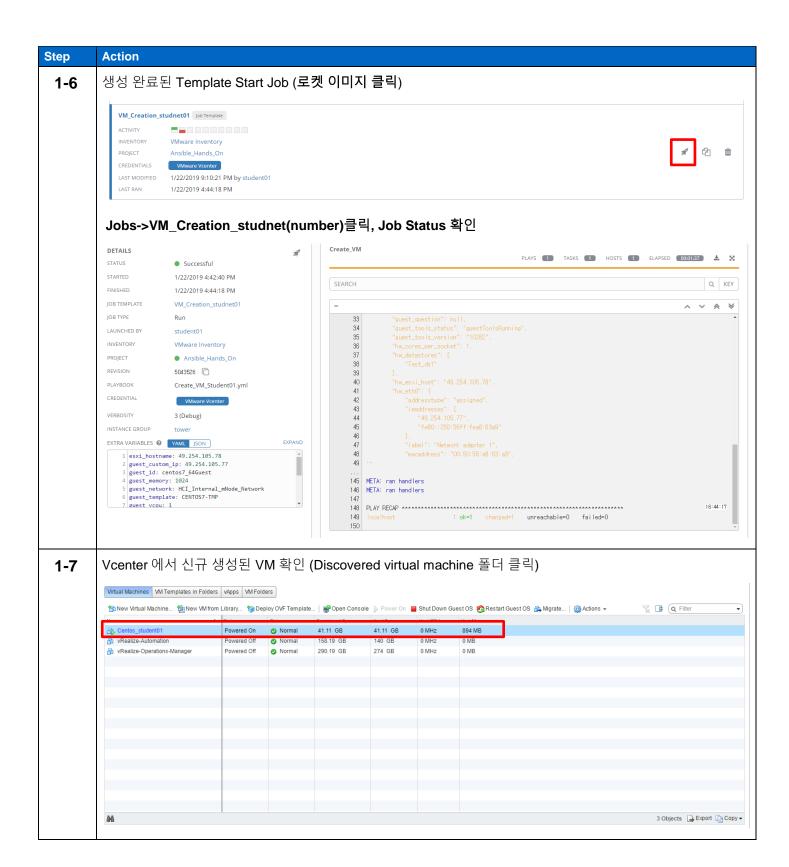
Task 1: NetApp HCI 에서 VM 생성하기

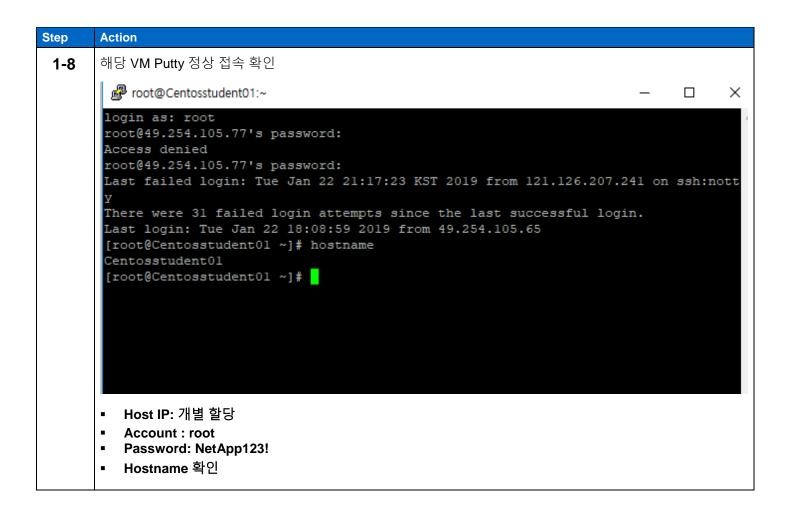
이번 Task 에서는 NetApp HCI의 Vcenter 를 통해 VM 을 자동 배포한다.





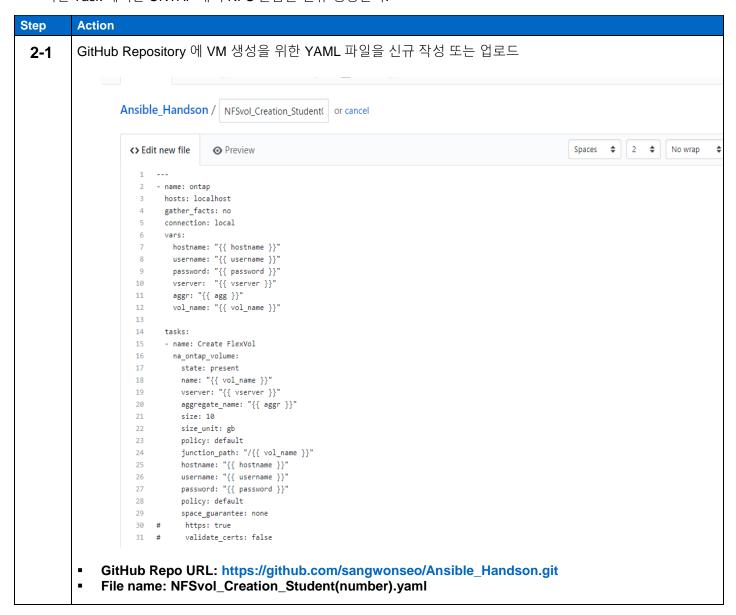


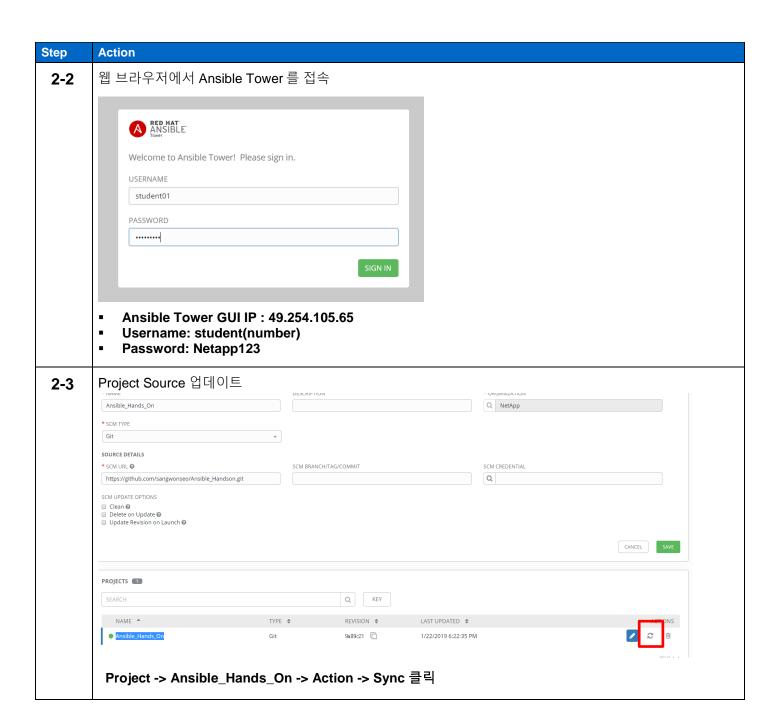


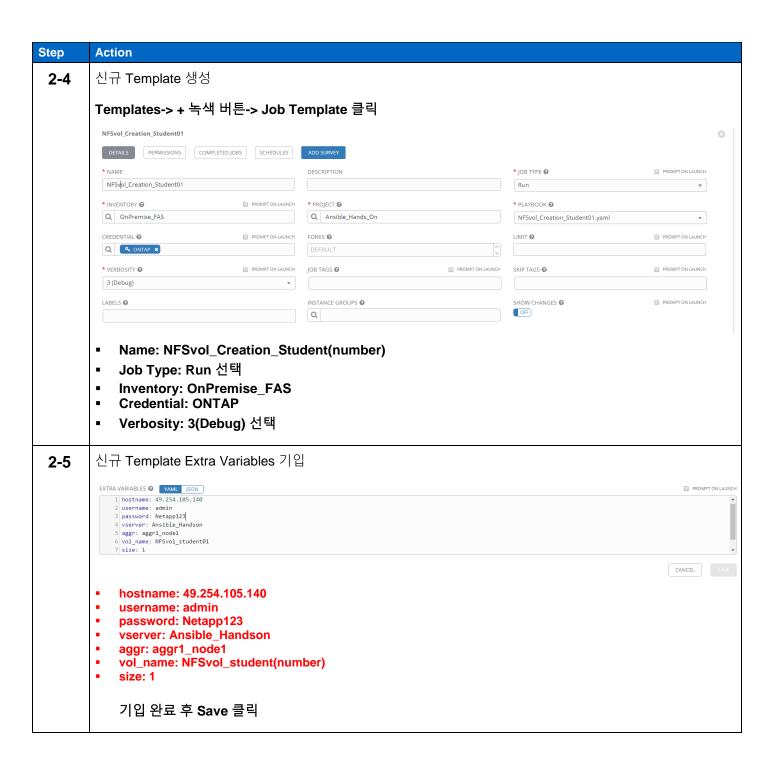


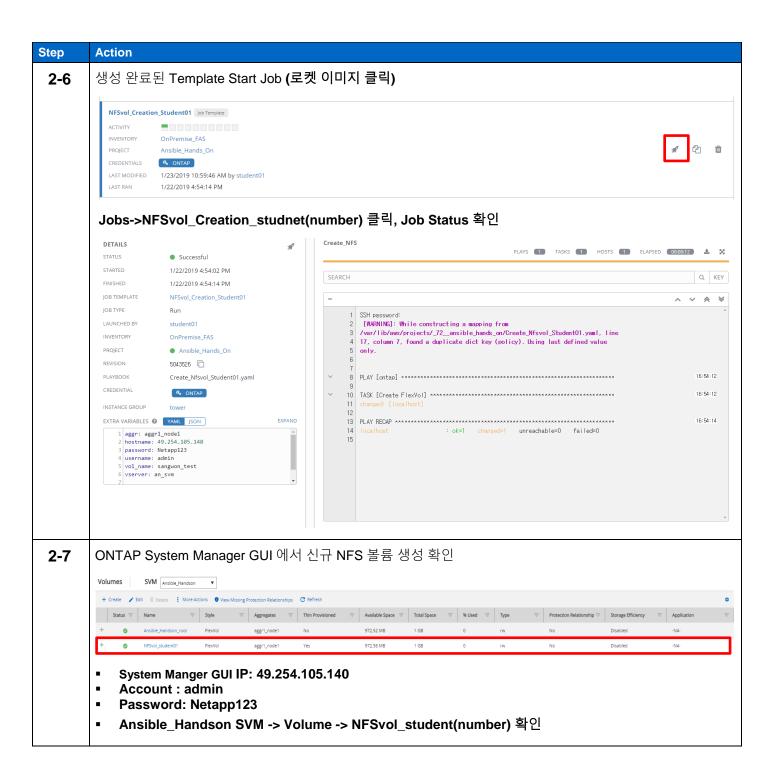
Task 2: ONTAP 에서 NFS 볼륨 생성하기

이번 Task 에서는 ONTAP 내의 NFS 볼륨을 신규 생성한다.



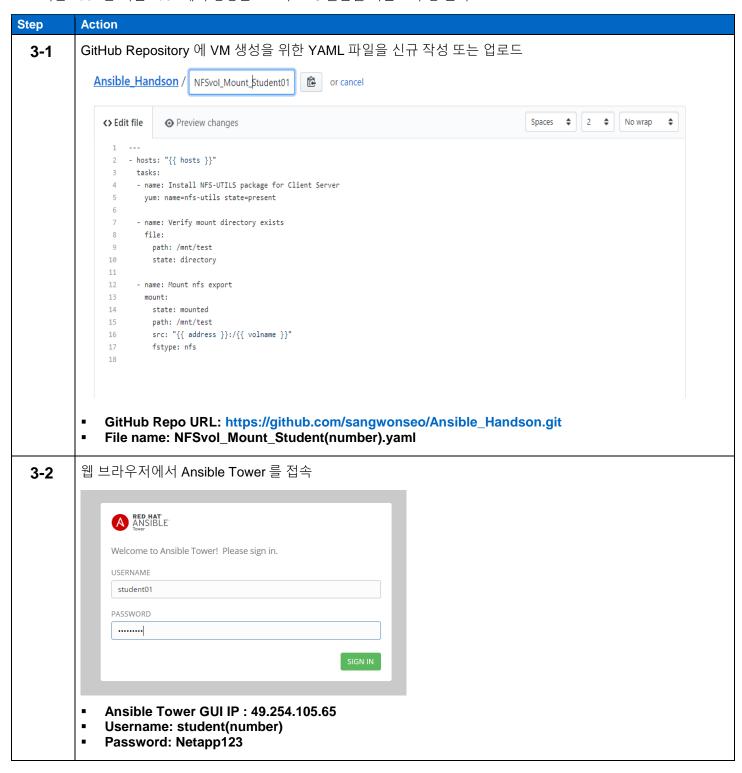


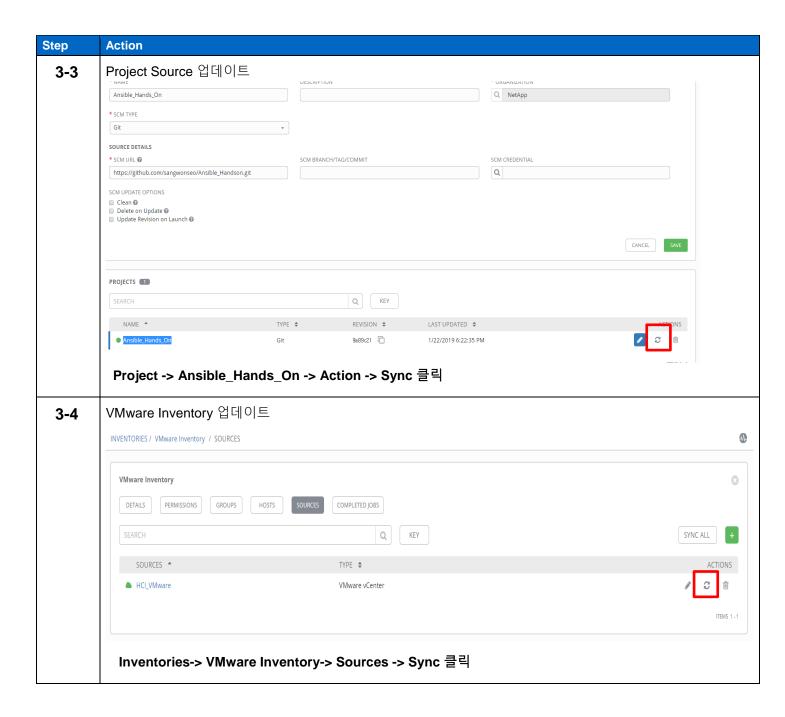


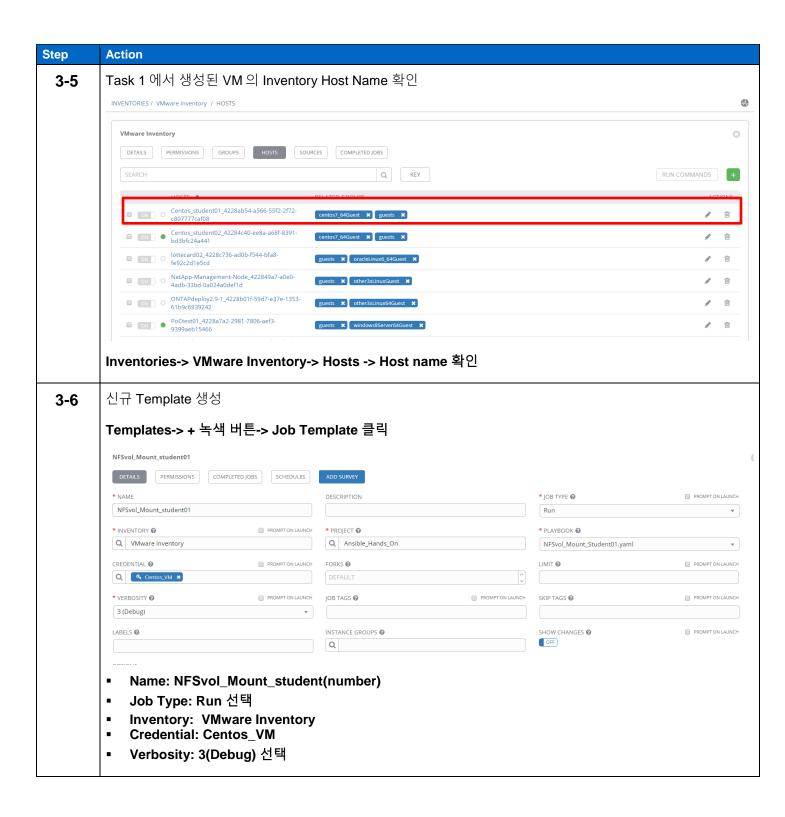


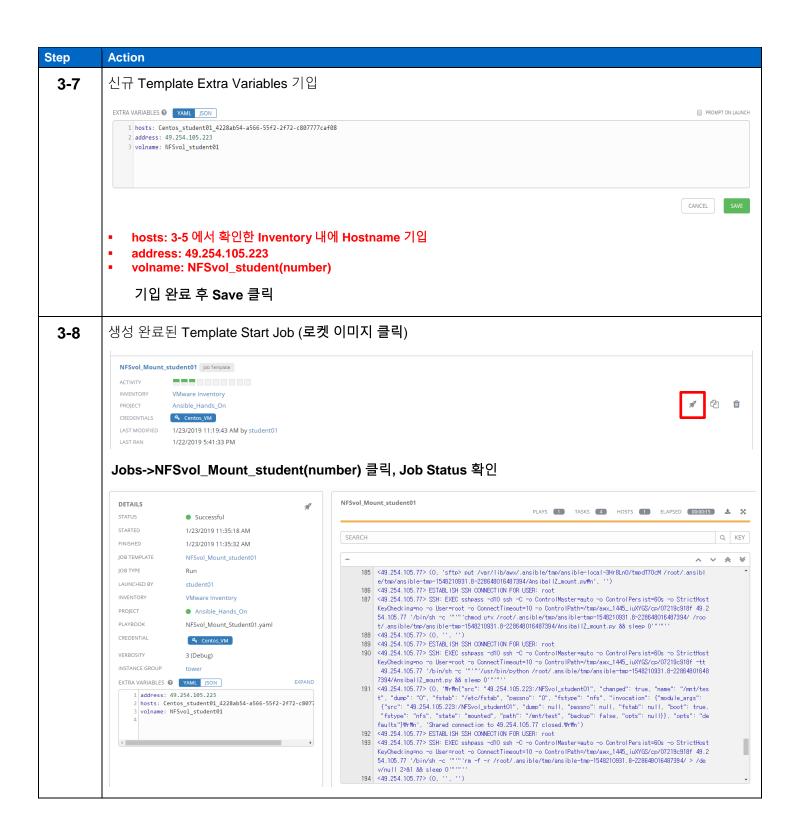
Task 3: VM 에서 NFS 마운트 수행하기

이번 Task 는 이전 Task 에서 생성한 VM 과 NFS 볼륨을 마운트 수행 한다.









```
Step
       Action
       해당 VM 터미널 접속 후 NFS 볼륨 마운트 확인
3-9
        login as: root
        root@49.254.105.77's password:
        Last login: Wed Jan 23 11:37:19 2019 from 49.254.105.65
        [root@Centosstudent01 ~]#
        [root@Centosstudent01 ~]#
        [root@Centosstudent01 ~]# df -k
        Filesystem
                                        lK-blocks
                                                     Used Available Use% Mounted on
                                         36805060 3502908 33302152 10% /
        dev/mapper/centos-root
        devtmpfs
                                           490816
                                                             490816 0% /dev
        tmpfs
                                           507912
                                                             507912 0% /dev/shm
                                           507912
                                                             500064
                                                                    2% /run
        tmpfs
                                                     7848
        tmpfs
                                           507912
                                                             507912
                                                                     0% /sys/fs/cgroup
        /dev/sdal
                                          1038336 173016
                                                             865320 17% /boot
        tmpfs
                                           101584
                                                      12
                                                             101572 1% /run/user/42
        tmpfs
                                           101584
                                                             101584
                                                                    0% /run/user/0
        49.254.105.223:/NFSvol student01
                                                             995968
                                           996160
                                                      192
                                                                      1% /mnt/test
        [root@Centosstudent01 ~]#
          Host IP: 개별 할당
          Account: root
          Password: NetApp123!
          df -k 명령어 수행
```

수고 많으셨습니다.