

8- Ansible Role

이번엔 ansible role기반으로 배포절차를 만들어 보려고 합니다.

배포범위가 많아지면 하나의 플레이북으로 관리하기 힘들기 때문에 role이라는 이름으로 역할을 나누어서 배포할 수 있습니다.

1. playbook디렉토리에 roles 하위 디렉토리별로 수행해야할 역할을 기재해주시면 되고요....
2. role기반의 디렉토리 구조는 다음과 같습니다.

```
$> tree -d -L 4
./
├── main.yml
└── roles
    ├── os
    │   ├── linux
    │   │   ├── setup
    │   │   │   ├── tasks
    │   │   │   │   ├── centos6.yml
    │   │   │   │   ├── centos7.yml
    │   │   │   │   ├── main.yml
    │   │   │   └── rocky8.yml
    │   │   └── templates
    │   │       ├── ntp.conf.j2
    │   │       └── resolv.conf.j2
    │   └── kernel_tune
    │       ├── tasks
    │       └── main.yml
    └── software
        ├── apache
        │   ├── tasks
        │   │   ├── main.yml
        │   └── templates
        │       ├── apache_logrotate.j2
        │       ├── apache_systemd.j2
        │       └── apache.conf.j2
        ├── vars
        │   └── vars.yml
        └── nginx
            ├── tasks
            │   ├── main.yml
            └── templates
                ├── nginx_logrotate.j2
                ├── nginx_systemd.j2
                └── nginx.conf.j2
            ├── vars
            └── vars.yml
```

1. 세부디렉토리 정보는 다음과 같습니다.
 1. main.yml --> 배포하는 yml파일
 2. roles --> role 디렉토리
 3. roles/os/linux/setup/task/ --> OS프로비저닝 하기 위한 플레이북 (default는 해당경로의 main.yml 파일을 실행)
 4. roles/os/linux/setup/templates/ --> 해당 role에 templates 배포할때 사용하는 디렉토리
 5. roles/os/linux/setup/vars/ --> 해당 role에 정의할 외부변수 저장용 디렉토리
3. main.yml 파일내용은 다음과 같이 작성합니다.

```
$> cat main.yml
---
- name: Setup
  hosts: "{{ target_hosts | default('all') }}"
  gather_facts: yes
```

```
serial: "3"
become: yes
roles:
- { role: os/linux/setup, tags: [ setup ] } #Linux초기 설치 Role template
- { role: os/linux/tune, tags: [ tune ] } #nfs 서버 구성 후 마운트 template
- { role: software/apache, tags: [ apache ] } #로그백업 스크립트 배포 template
- { role: software/nginx, tags: [ nginx ] } # VCS구동을 위한 배포 Template
```

4. role을 실행할때는 job_tag라는 옵션(-t)으로 분리해서 사용하면 됩니다.
nginx를 설치하기 위한 절차는 다음과 같이 사용하면 됩니다.

```
$>ansible-playbook -i host main.yml -t nginx
```

🕒Revision #1

★Created 21 January 2024 02:28:19 by artop0420

✎Updated 21 January 2024 02:29:04 by artop0420