

6 - AWX 설치절차

Redhat에서는 Ansible Tower라는 software는 판매하고 있지요.

이 Ansible tower의 Opensource 버전이 AWX라는 녀석인데요. 이녀석을 설치해보려고 합니다.

참고로 AWX 18버전부터는 kubernetes operator을 이용해 설치해야 방식으로 변경이 되었고,

저는 14버전으로 설치하는 설차를 기록해놓으려고 합니다.

1. AWX컨테이너 용도

- awx_web : AWX Frontend 용 Container
- awx_task : Ansible task용 Container
- postgres : awx DB용 Container
- redis : AWX Cache 관리용 Container

2. 설치정보

- Hardware : 2Core / 8G Mem 이상 / 60G Disk 이상
- OS : Centos7 이상
- Version : AWX 14.1.0 : Ansible 2.9.10 / python 3.6 / pip 20.1.1 / docker 18.09.7

3. software 설치

- Ansible 설치

```
$> yum install ansible
or
$> pip3 install ansible==2.9.5
```

- Docker-CE 설치 / docker-compose 설치

```
$> yum install docker-ce -y
$> pip install docker-compose
```

- AWX 다운로드 후 설정파일 변경(8081로 접근 설정)

```
$> git clone https://github.com/ansible/awx.git -b "14.1.0"
$> cd awx/installer/
$> vi inventory
...
postgres_data_dir="/svc/awx/pgdocker"
docker_compose_dir="/svc/awx/awxcompose"
...
host_port=8088
...
```

- AWX 설치

```
$> ansible-playbook -i inventory install.yml
```

- awx-UI 구동을 위한 컨테이너 구동상태 확인

```
docker container ls
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
abc490b5491a   postgres:10    "docker-entrypoint.s..." 40 seconds ago Up 40 seconds 0.0.0.0:5432->5432/tcp             awx_postgres
23a88b84555c   ansible/awx:14.1.0 "tini -- /usr/bin/la..." 7 minutes ago  Up 7 minutes  8052/tcp                           awx_task
998f87a22c50   ansible/awx:14.1.0 "tini -- /bin/sh -c ..." 7 minutes ago  Up 7 minutes  0.0.0.0:8081->8052/tcp             awx_web
6efe1321bb04   redis          "docker-entrypoint.s..." 7 minutes ago  Up 7 minutes  6379/tcp                           awx_redis
```

- postgres vacuum 설정 (postgres data 관리를 위한 설정)

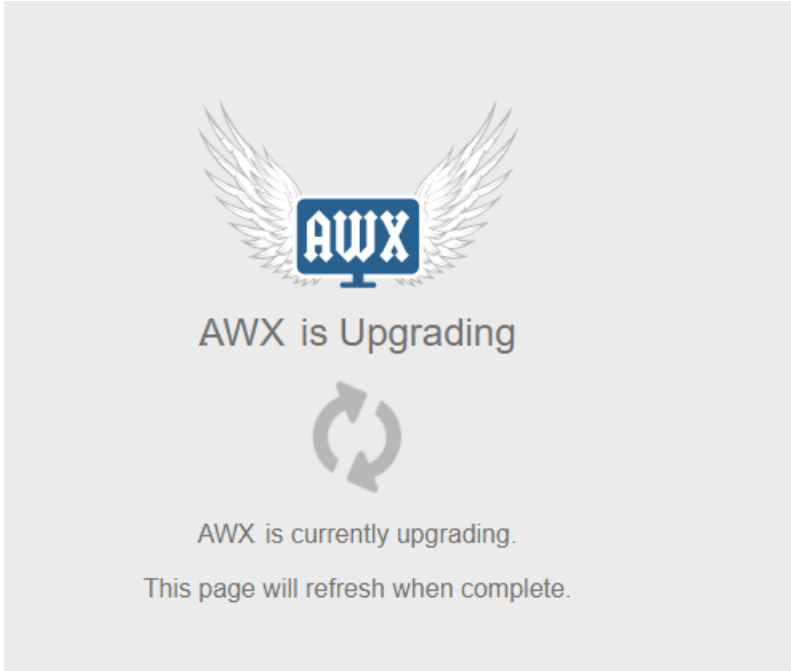
```
$> vi /data/awx/pgdocker/10/data/postgresql.conf
```

```
...
track_counts = on
autovacuum = on
...
```

설정 후 awx_postgres 컨테이너 재기동 필요

4. AWX 접근

- 웹 브라우저에서 AWX 접근 (http://{서버IP}:8088)
- 최초 접근시 AWX is Upgrading 메시지 출력 (1회한)



- 업그레이드 완료되면 로그인 진행 (admin / password , 패스워드 변경 필)

