

클라우드 시스템

■ Cloud

Ansible : 형상관리 도구

Ansible Core(Manager) : 서버들을 관리하는 도구

Ansible이 하는 역할

코드형 인프라(Infrastructure as Code, IaC)는 수동 프로세스가 아닌 코드를 통해 인프라를 관리하고 사용자의 요구에 맞게 시스템 자원을 할당, 배치, 배포해 두었다가 필요 시 시스템을 즉시 사용할 수 있는 상태로 미리 준비해 두는 것을 말한다.

Vagrant : 가상머신 관리

```
# -*- mode: ruby -*-
```

```
# vi: set ft=ruby :
```

```
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.define "ansible-server" do |cfg|
    cfg.vm.box = "centos/7"
    cfg.vm.provider "virtualbox" do |vb|
      vb.name = "Ansible-Server(github_SysNet4Admin)"
    end
    cfg.vm.host_name = "ansible-server"
    cfg.vm.network "public_network", ip: "192.168.10.10"
    cfg.vm.network "forwarded_port", guest:22, host: 60010, auto_correct: true, id: "ssh"
    cfg.vm.synced_folder "../data", "/vagrant", disabled: true
  end
end
```

do | | : | | 로 사용한다는 의미

define = 태그

provider : 공급자 virtualbox에서 만들것이기 때문에 virtualbox로 설정함.

■ vagrant 기본 명령어

vagrant init

vagrant up

vagrant halt

vagrant destroy

vagrant ssh

vagrant provision

Fowarding port(포트 포워딩)

Host PC(Win10)(실제 PC)

Guest PC(Ansible-Server)(가상 머신) SSH 실행

Guest PC에 SSH접속 22번포트하기 위해서 Host PC 60010 포트로 들어가면 Guest PC 22 Port로 접속이 되게 해 주는 역할.

yum -y install epel-release : 레포지토리 최신 업데이트해줌.

이 이후 yum -y install ansible 해줌.

ansible --version으로 설치 확인

```
#!/usr/bin/env bash
```

```
now=$(date +"%m_%d_%Y")
```

```
cp /etc/ssh/sshd_config /etc/ssh/sshd_config_${now}.backup
```

```
sed -i -e 's/PasswordAuthentication no/PasswordAuthentication yes/g' /etc/ssh/sshd_config
```

```
systemctl restart sshd
```

sed 명령어

's [내용] [내용] 'g

's의 내용을 'g의 내용으로 치환