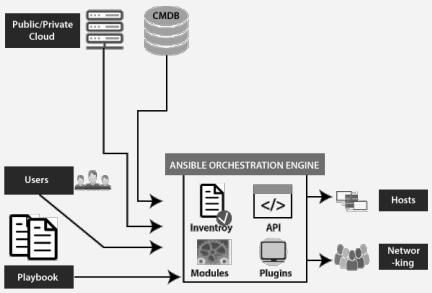
Ansible

Ansible, cloud ya da on-prem ortamlarınızı, Python ve Ruby dilleri ile geliştirilmiş açık kaynak ve istemcilere herhangi bir agent kurmadan ssh ile bağlanarak yönetmenizi sağlayan açık kaynak bir yazılımdır.

Nasıl Çalışır?



SSH Kurulumu

#SSH Kurulumu

```
apt-get install openssh-server
```

#SSH Key'i oluşturma

```
ssh-keygen
```

#SSH Keyini Nodelara Aktarma

```
ssh-copy-id <server-ip>
```

Ansible nodeları veya sunucuları yönetmek için ssh ile bağlantı kurar.

Ansible Kurulumu

#Repoları Ekleme

```
$ sudo apt-add-repository ppa:ansible/-ansible
```

#Repolari Guncelleme

```
$ sudo apt-get update
```

#Ansible Kurulumu

```
$ sudo apt-get install ansible
```

#Versiyon Kontrolu

```
$ ansible --version
```

Ansible Yaml isimli insan tarafindan okunmasi ve yazilmasi kolay işaretleme dili kullanir.

Ad Hoc Komutlari

Örnek Kullanımlar

#Sunuculara Ping Gonderme	$ ansible –m ping <hosts>
#Dosyayi sunuculara kopyalama	$ ansible <host> -m copy -a 'src=./dosya/ dest=/-tmp/dosya'
#Sunuc-ulardan Dosya Silme	$ ansible <hosts> -m file -a 'dest=/silinecek/dosya state=absent

Playbooklar Ile Calisma

```
- hosts: all
become: yes
tasks:
- name: edit host file
lineinfile:
path: /etc/hosts
line: "169.168.0.1 ansible.xyzcorp.com"
- name: install elinks
package:
name: elinks
state: latest
- name: create audit user
user:
name: xyzcorp_audit
state: present
- name: update motd
copy:
src: /home/ansible/motd
dest: /etc/motd
```

Ornek bir playbook bu sekildedir. Icerisinde,
Host
Task
Moduller
Degiskenler
olabilir.

Playbook icerisinde tasklar yerine, tasklari birlestirdigimiz **role**leri de yazabiliriz.

Playbook Yazilimi

Playbook formati .yaml ya da .yml olmalidir.	nano ornek-pla-ybook.yaml
playbook calistirmak	ansible-playbook ornek-playbo-ok.yaml

Host Parametreleri

all	Host dosyasinda bulunan sunucularin hepsi
*	Host dosyasinda bulunan sunucularin hepsi
10.0.0.*	10.0.0 ile baslayan butun ipler
sunucu-lar:istanbul	sunucular ve istanbul blogu icerisinde olanlar

Playbook ya da komutlar calistirilirken belirtilen hostlarin ornek kullanimi

Yaml

```
egitimciler:
  emre aydinsoy:
    meslek: DevOps
  berk dulger:
    meslek: Yonetici
```

key:value seklinde bilgi sakladigimiz isaretleme dilidir.
Kolay okunabilir ve yazilabilir formattadir.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com

Paket Yonetimi

Apache Kurulumu	ansible <sunucu> -m apt -a 'name=apache2 state=present'
Nginx Kurulumu	ansible <sunucu> -m apt -a 'name=nginx state=present'
Mysql Kurulumu	ansible <sunucu> -m apt -a 'name=mysql-server state=present'
PHP Kurulumu	ansible <sunucu> -m apt -a 'name=php7.0 state=present'

Ansible ile sunucularimizin paket yonetimlerini de yapabiliriz;

apt, yum, apk gibi linux tabanli sistemleri yonetebildigimiz gibi, windows sunucularimiz uzerinde de paket yonetimi yapabilir, paket kurabilir kaldirabiliriz.

By **Emre Aydınsoy** (emretxt)
cheatography.com/emretxt/

Published 1st November, 2021.
Last updated 1st November, 2021.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com