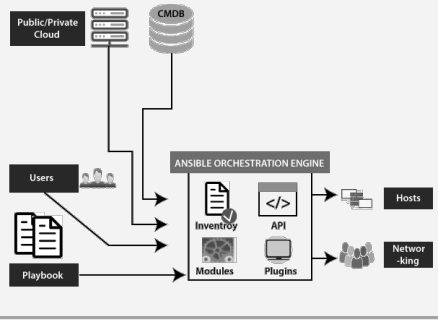


Ansible

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
```

#Repoları Güncelleme

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

#Ansible Kurulumu

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

#Versiyon Kontrolü

```
$ ansible --version
```

Ansible Yaml isimli insan tarafından okunması ve yazılması kolay işaretleme dili kullanır.

Ad Hoc Komutları

Örnek Kullanımlar

```
#Sunuculara $ ansible -m ping <hosts>
Ping
Gonderme
```

```
#Dosyayı $ ansible <host> -m copy -
sunuculara a 'src=./dosya/ dest=-/
kopyalama tmp/dosya'
```

```
#Sunuc- $ ansible <hosts> -m file -a
ulardan 'dest=/silinecek/dosya
Dosya Silme state=absent
```

Playbooklar İle Çalışma

```
- 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
```

Örnek bir playbook bu şekildedir. İçerisinde, Host Task Modüller Degiskenler olabilir.

Playbook içerisinde tasklar yerine, taskları birleştirdiğimiz **rol**leri de yazabiliriz.

Playbook Yazılımı

Playbook formatı nano örnek-playbook.yaml ya da .yaml olmalıdır.

playbook çalıştırmak ansible-playbook örnek-playbook.yaml

Host Parametreleri

all Host dosyasında bulunan sunucuların hepsi

* Host dosyasında bulunan sunucuların hepsi

10.0.0.* 10.0.0 ile başlayan bütün ipler

sunucu- sunucular ve istanbul blogu
lar:istanbul içerisinde olanlar

Playbook ya da komutlar çalıştırılırken belirtilen hostların örnek kullanımı

Yaml

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

key:value şeklinde bilgi sakladığımız işaretleme dilidir. Kolay okunabilir ve yazılabilir formattadır.

Paket Yonetimi

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

Ansible ile sunucularimizin paket yonetimlerini de yapabiliriz;

apt, yum, apk gibi linux tabanlı sistemleri yönetebildiğimiz gibi, windows sunucularımız üzerinde de paket yonetimi yapabilir, paket kurabilir kaldırabiliriz.

C

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

Published 1st November, 2021.
Last updated 1st November, 2021.
Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
<https://readable.com>