

Sunum İçeriği

Ansible Nedir?
Ansible'ın Kullanıldığı Alanlar
Ansible Temel Elemanları
Ansible Nasıl Kullanılır?
Ansible'ın Avantajları

Ansible Nedir?

IT görevlerini otomatikleştirmemize yardımcı olan bir araçtır.

- Red Hat tarafından geliştirilmiştir.
- Python diliyle yazılmıştır.
- Açık kaynak kodludur.
- Kullanımı kolaydır.

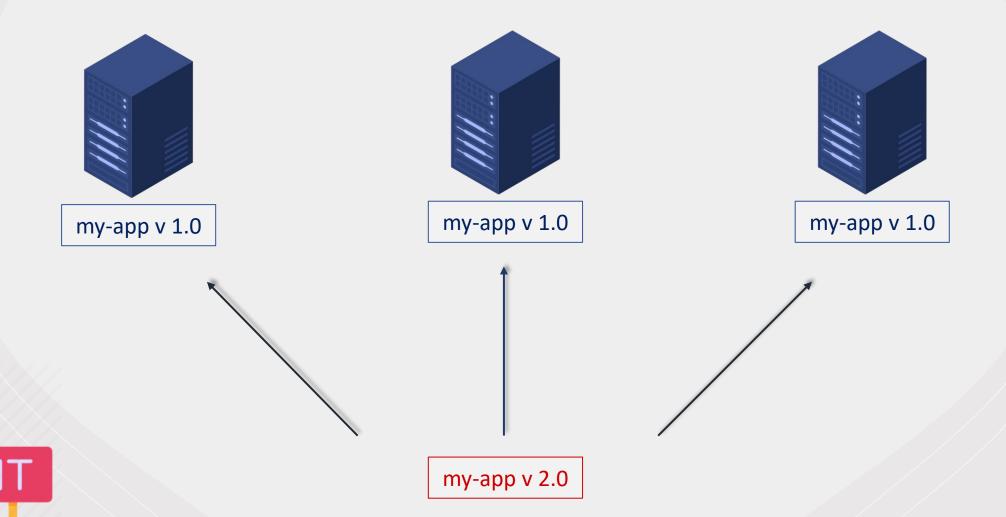


Otomasyona Neden İhtiyaç Duyarız?

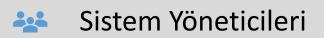
Otomasyon insan müdahalesi olmadan işlerin otomatik olarak yapılmasıdır. Otomasyon zaman alan ve tekrarlayan görevler için kullanılabilir.

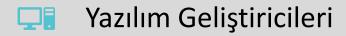
- Zaman ve maliyetleri azaltır.
- Verimliliği arttırır.
- İnsan kaynaklı hata riskini azaltır.

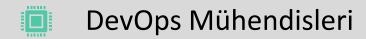
Ansible'ı Neden Kullanırız?



Ansible'ı Kimler Kullanır?





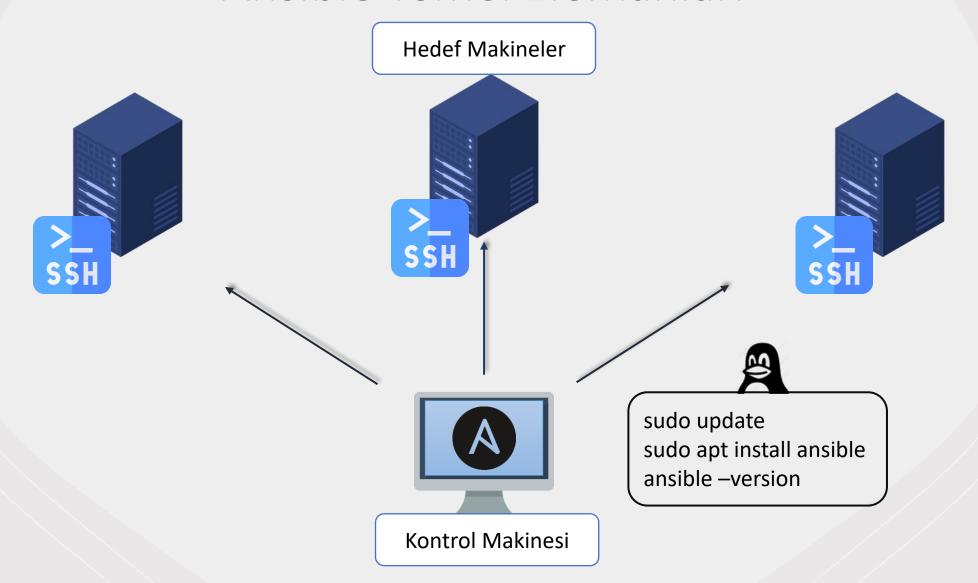


Bulut Yöneticileri

Veri Merkezi Yöneticileri

🐸 Ağ yöneticileri

Ansible Temel Elemanlari



Ansible Envanter Dosyası

- Envanter dosyası, Ansible tarafından yönetilen sistemlerin listesi olarak kullanılır.
 - Yöneteceğiniz sunucuların IP adresleri veya alan adlarını içerir.
- Envanter dosyası, Ansible'ın hangi sistemlerde hangi görevleri yürüteceğini bilmek için gereklidir.



Ansible Modüller

- Ansible modülleri, belirli bir görevi yerine getirmek için kullanılan küçük ve özelleştirilmiş kod parçalarıdır.
- Hedef sistemler üzerinde görevleri yönetmek ve kontrol etmek için kullanılır.

Module Index

- All modules
- Cloud modules
- Clustering modules
- · Commands modules
- Crypto modules
- Database modules
- Files modules
- Identity modules
- Inventory modules
- · Messaging modules
- · Monitoring modules
- Net Tools modules
- Network modules
- Notification modules
- · Packaging modules
- Remote Management modules
- · Source Control modules
- Storage modules
- System modules
- · Utilities modules
- · Web Infrastructure modules
- Windows modules

Ansible Ad-hoc Komutları

- Ansible komut satırı aracılığıyla hızlı ve geçici bir şekilde hedef makinelerde belirli görevleri gerçekleştirmek için kullanılır.
- Ansible komut satırı aracılığıyla doğrudan yazılır ve hedef makineler üzerinde tek bir görev veya modül çalıştırılabilir.

```
ansible servers -m shell -a 'rm -rf /path/to/folder/*'
```



Ansible Playbook



 Hedef makinelerin üzerinde çalıştırılacak görevlerin listesi ve bu görevlerin nasıl gerçekleştirileceğine dair talimatları içerir.



• Playbook'ları, belirli bir sunucu grubuna veya tek bir sunucuya uygulayabilirsiniz.



 Ansible Playbook dosyaları YAML formatında yazılmış metin dosyalarıdır.

Ansible Playbook Temel Öğeleri

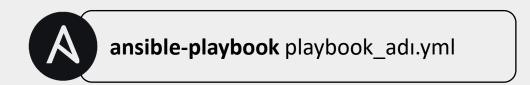
```
- name: Install and Start Apache
  hosts: webservers
  become: true
 tasks:
    - name: Install Apache
      apt:
        name: apache2
        state: present
    - name: Start Apache
      service:
        name: apache2
        state: started
```

 Hosts: Playbook'un çalıştırılacağı hedef makinelerin veya grupların belirtildiği bölümdür.

 Tasks: Görevlerin veya modüllerin belirtildiği bölümdür.

Ansible Playbook Temel Öğeleri

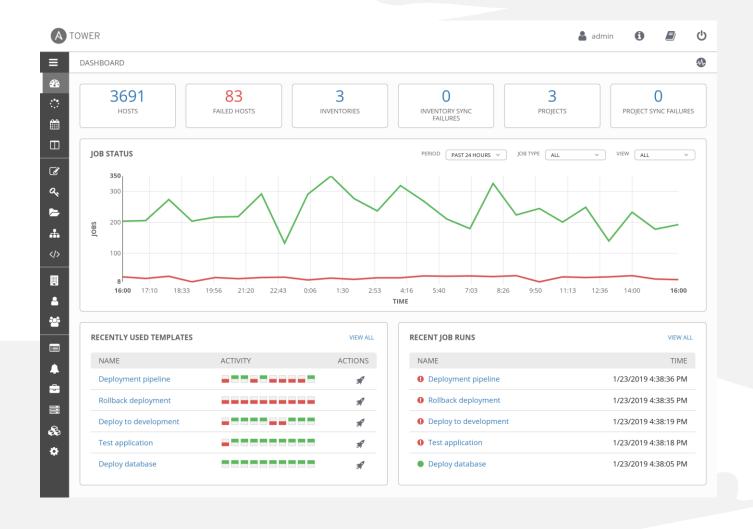
- Handlers: Belirli bir görevin başarılı olması durumunda çalışacak ek işlemlerin belirtildiği bölümdür.
- Variables: Playbook'ta kullanılan değişkenlerin belirtildiği bölümdür.
- Includes: Includes, Playbook'larda yeniden kullanılabilir parçaların tanımlandığı ve başka Playbook'larla paylaşılabildiği öğelerdir.



Ansible Nasıl Kullanılır?

- Ansible'ın kurulumu yapılır.
- Kontrol makinesi ve hedef makineler arasında SSH bağlantısı yapılır.
- Ansible'ın hedef olarak seçtiği cihazları belirtmek için envanter dosyası oluşturulur.
- Hedef cihazlarda yapılacak görevleri tanımlamak için playbook dosyası oluşturulur.
- Ansible'ın komut satırı arayüzü kullanılarak playbook dosyası çalıştırılır.
- Playbook işlemleri tamamlandıktan sonra, hedef sistemlerin durumu kontrol edilir.

Ansible Tower



Ansible ile otomasyon iş akışlarını merkezi bir noktadan yönetmek için tasarlanmış bir arayüzdür.

Ansible'ın Avantajları



Kullanılan Kaynaklar

- https://www.ansible.com/
- https://www.youtube.com/watch?v=1id6ERvfozo
- https://www.youtube.com/watch?v=45Uo1ixarNI
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLT98CRI2KxKEUHie1m24-wkyHpEsa4Y70