DT/NT : DT

LESSON: DevOps

SUBJECT: Ansible 3

Vault

Facts

Dynamic inventory

BATCH: 149 05/10/2023



TECHPRO EDUCATION





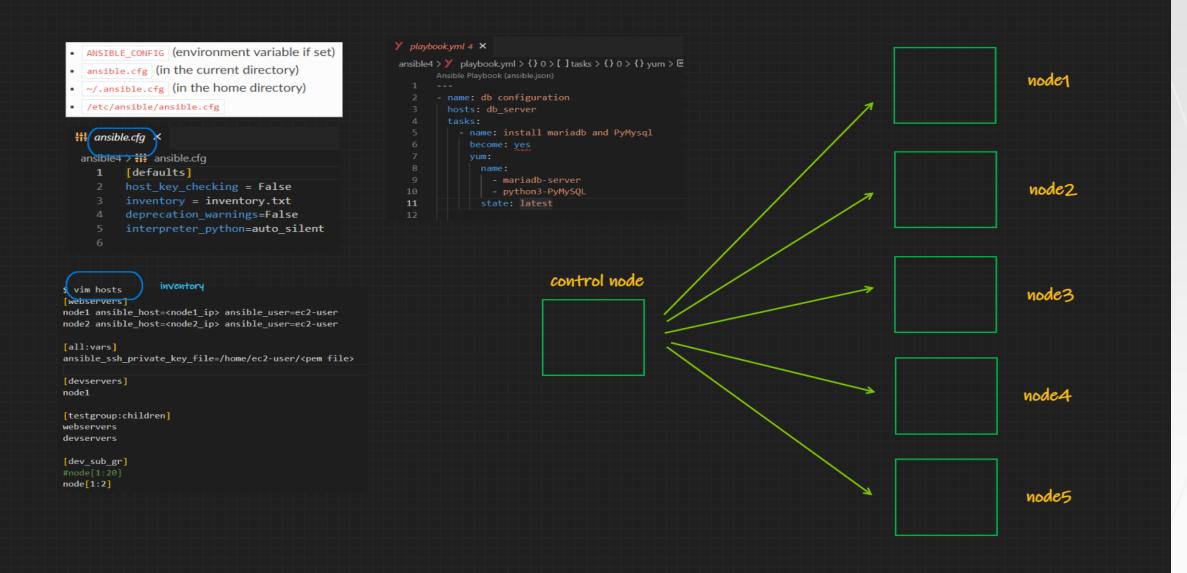














Facts

Ansible'ın bir hostta bir playbook yürüttüğünde toplanan sistem özellikleridir. Özellikler, hostname'i, OS ailesini, CPU tipini ve CPU çekirdeklerini içerir. Kullanılabilecek facts'lara göz atmak için; ansible localhost -m setup

facts, filtre ile daraltılabilir: ansible localhost -m setup -a "filter=*ipv4"

Yapılandırma Dosyaları: Ansible yapılandırma dosyası; ayarların yapıldığı, parametrelerin belirlendiği dosyadır. Varsayılan yapılandırma dosyası, /etc/ansible/ansible.cfg 'dir.



Ansible Facts

```
"ansible_facts": {
"ansible_all_ipv4_addresses": [
  "172.31.20.246"
"ansible_all_ipv6_addresses": [
  "fe80::88c:37ff:fe8f:3b71"
```





Ansible Vault

Ansible Vault, Ansible tarafından sağlanan bir özelliktir ve duyarlı verilerin (örneğin şifreler, özel anahtarlar veya diğer gizli bilgiler) şifrelenmesi için kullanılır. Bu, duyarlı veriyi şifreleyerek, bu veriyi bir kaynak kodu deposunda veya başka bir depolama mekanizmasında güvenle saklamanıza olanak tanır. Ancak, Ansible çalıştırıldığında bu verilere erişmek için ilgili şifreyi sağlamanız gerekecektir.

İşte Ansible Vault ile ilgili bazı temel kavramlar:

Oluşturma: `ansible-vault create [dosya_adı]` komutu ile yeni bir şifreli dosya oluşturabilirsiniz. Bu komut, dosyanın içeriğini düzenlemeniz için bir metin düzenleyici başlatır ve değişikliklerinizi kaydettiğinizde içeriği otomatik olarak şifreler.

Düzenleme: Zaten şifreli bir dosyayı düzenlemek isterseniz, `ansible-vault edit [dosya_adı]` komutunu kullanabilirsiniz. Bu komut, dosyanın şifresini çözerek içeriğini metin düzenleyicide gösterir ve değişikliklerinizi kaydettiğinizde içeriği tekrar şifreler.

Şifre Çözme: `ansible-vault decrypt [dosya_adı]` komutu ile şifreli dosyanın içeriğini şifresiz bir hale getirebilirsiniz.

Şifreleme: `ansible-vault encrypt [dosya_adı]` komutu ile bir dosyanın içeriğini şifreleyebilirsiniz.



Ansible Vault

 Using Ansible Vault we can create encrypted yaml files and variables

ansible-vault create secret.yml

New Vault password: xxxx

Confirm New Vault password: xxxx

username: tony

password: 123456a





Dinamik Envanter Dosyası

AWS gibi envanter dosyasının sunucu ekleyip çıkardıkça sürekli değiştiği bir bulut ortamında, envanter dosyasında tanımlanan hostları takip etmek zordur. IP adreslerini güncellemenin zahmetli hale geldiği bu noktada işin içine dinamik envanter girer.

Dinamik envanter Python, PHP veya başka bir programlama dilinde yazılmış bir betiktir. Sanal bir sunucu durdurulup yeniden başlatıldığında IP adreslerinin değiştiği AWS gibi bulut ortamlarında kullanışlıdır.

Ansible, Google Compute Engine, Amazon EC2 bulut sunucusu, OpenStack, RackSpace, cobbler gibi genel bulut platformları için envanter komut dosyaları geliştirmiştir.

Dinamik envanterin statik envantere göre avantajları;

- Bilgiler betikler kullanılarak toplandığından, dinamik envanterler insan hatasını azaltmada mükemmeldir.
- Envanter yönetiminde minimum çaba gerekir.

Seçilen bir programlama dilinde özelleştirilmiş dinamik envanter yazılabilir. Envanter, uygun seçenekler iletildiğinde JSON'da bir biçim döndürmelidir.



HANDS-ON 5: Dynamic Inventory Dynamic ROLE inventory EC2 Full Access _aws_ec2.yml **Control Node** amazon webservices API Configuration Playbook Inventory file_ ANSIBLE CONFIG (environment variable if set) Local Machine ansible.cfg (in the current directory) SSH -/.ansible.cfg (in the home directory) SSH /etc/ansible/ansible.cfg Node 1 Node 2

