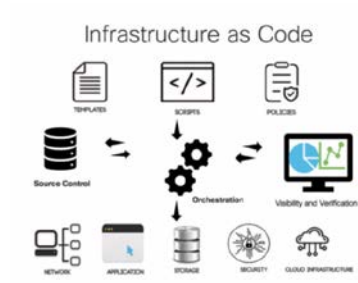
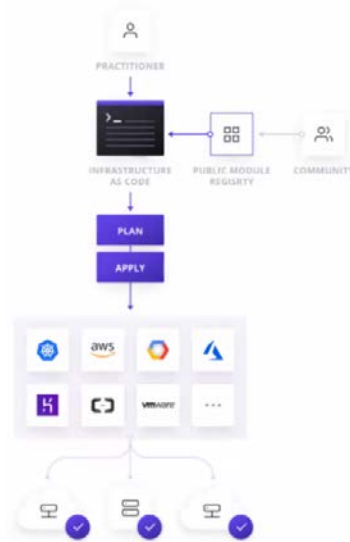


Terraform-1

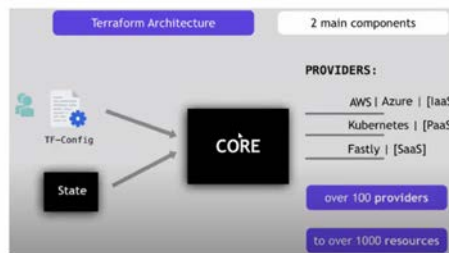
- HashiCorp tarafından oluşturulan kod yazılım aracı olarak açık kaynaklı bir altyapıdır.
- Infrastructure(altyapı) create edilmesini sağlar. Hiçbir platforma bağlı olmadan çalışan bir tool'dur.
- Building, changing ve managing işlemler için kullanılmaktadır.
- Infrastructureas Code (IaC): Tanımlamalar template içinde yapılıyor, Terraform aracı olarak çalışmaktadır.



- Geliştirilen aplikasyonun infrastructure'larının tanımlamaları HashiCorp Configuration Language te belirlenmektedir.



How Terraform Works



- Terraform file (TF-Config) içerisine gerekli kodlar girilerek kaynaklar oluşturulur. Sonradan ihtiyaca göre değişiklikler yapılabilir.

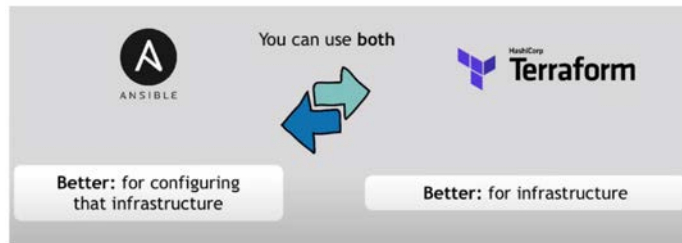
- Workflow; Scope, Author, Initialize, Plan&Apply ‘dan oluşmaktadır.

- **Terraform’un elementleri;**

1. *State*: Terraform için gereksinimlerdir.
2. *Providers*: AWS, Google Cloud Platform, Azure, Kubernetes, Docker, Github, vmware..vb.
3. *Modules*: main.tf, variables.tf, outputs.tf vb.
4. *Backends*: Bir versiyonu alıp anlık resminin kaydedilmesidir.
5. *Resource Blocks*: Terraform dilinde en önemli elementtir.

```
resource "aws_instance" "web" {  
  ami           = "ami-a1b2c3d4"  
  instance_type = "t2.micro"  
}
```

» Terraform & Ansible



Terraform & Ansible

