

OCTOPUS

Ansible'in Otomatik Felaket Kurtarma Süreçlerindeki Rolü

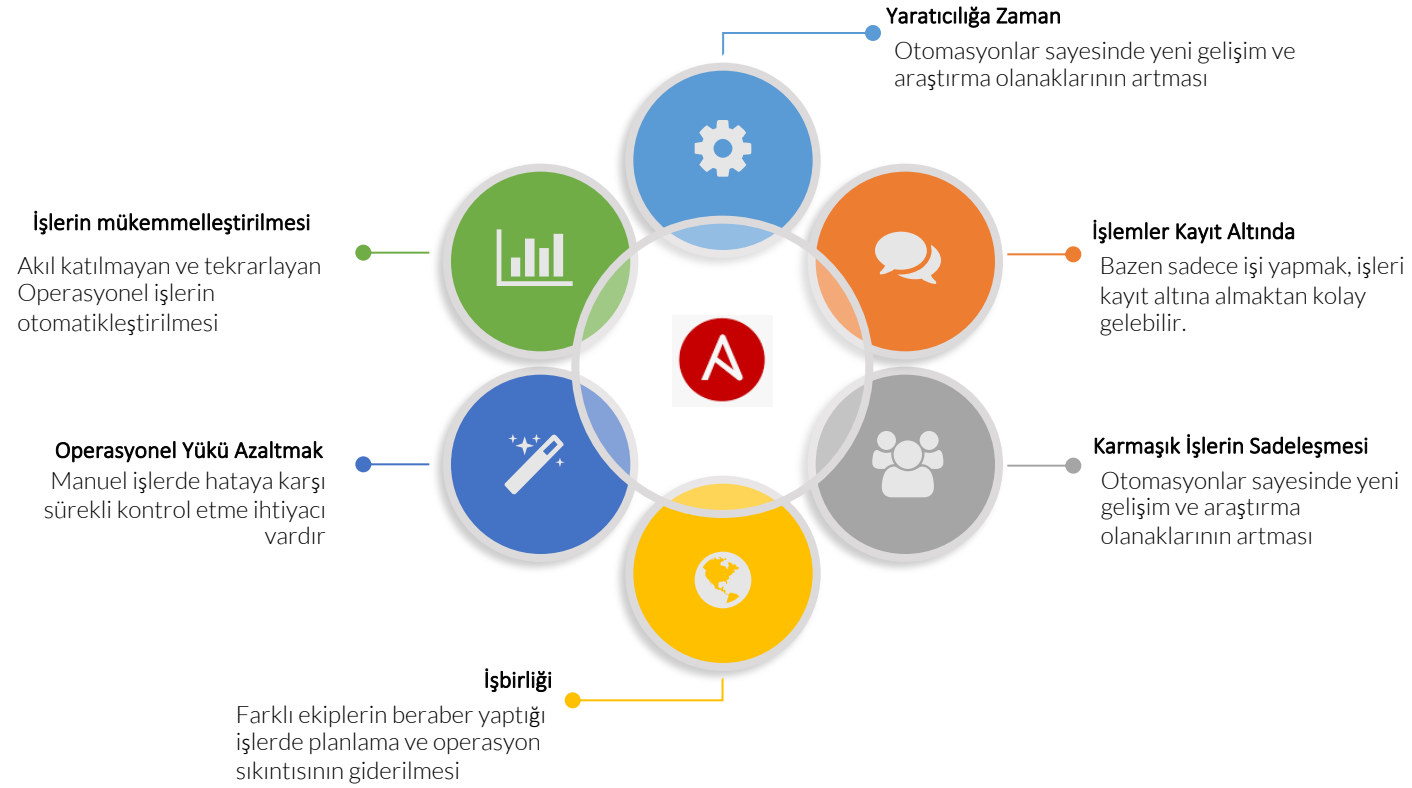
Kasım 2024

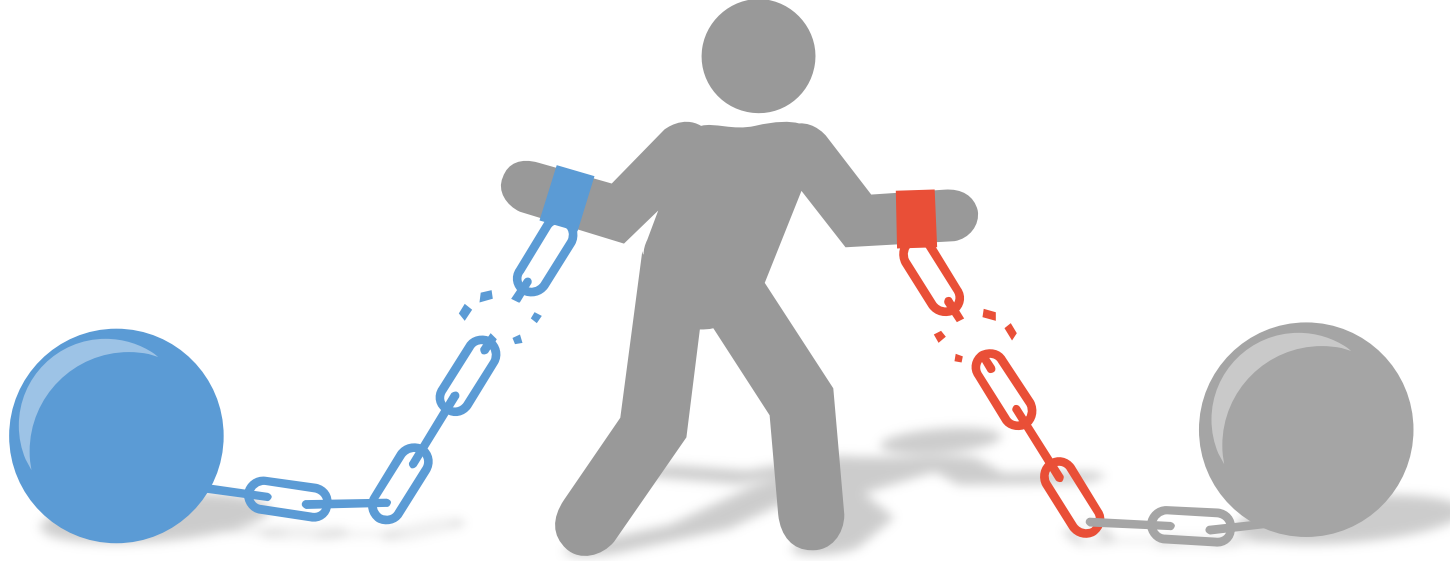
Mustafa Çetin – Hüseyin Onur Köse

 **YapıKredi**
Teknoloji

Ajanda

- **Ansible ile Tanışma**
- **Ansible İle Başarı**
- **DRC Switch Otomasyonu**
- **Master Workflow**
- **3rd Parti Uygulama Entegrasyonları**
- **Kafka Modülü**
- **Otomasyon Projeleri**





✓ Linux/Unix Patch Otomasyonu

✓ DRC Switch Otomasyonu

DRC Switch Otomasyonu

Ürün Seçimi ve Patch Çalışmaları

Ansible seçildi ve Linux Patch Süreçlerinin Otomasyon çalışmalarına başlandı.

2020

Patch Yönetimi Canlıda

Linux Patch Süreçlerinin Otomasyon çalışmaları, Server Provizyonlama, VM Restore...

2021

DRC Çalışmaların Ansible

Münferit DRC çalışmalarında uygulamaların otomatik taşınması

2022

DRC Çalışmaların Ansible

37 Platformun 10 u Ansible ile tam otomatik geçişi sağlandı.

2023

DRC Çalışmalarında Ansible

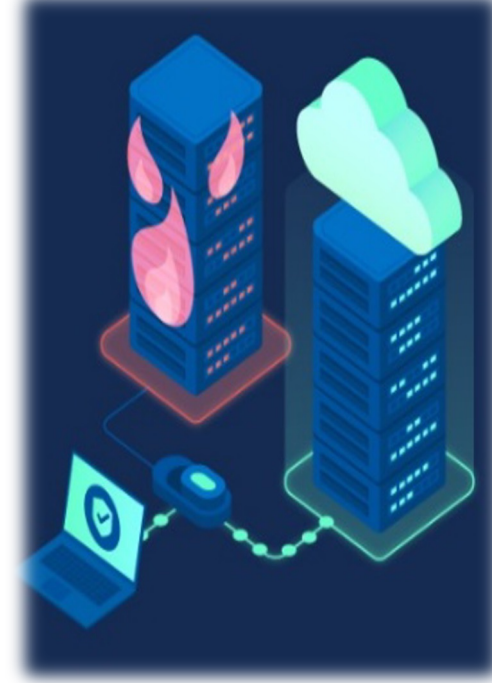
37 Platformun 27 si Ansible ile tam otomatikleştirildi. Kalan uygulamalarda da bazı yerlerde kullanıldı. Sürecin %80 inde ansible
Tüm DNS geçişleri,
Tüm MSSQL Geçişleri
Tüm SRM(VmWare Site Recovery Manager) geçişleri,

2024

Full DRC

37 Platform da Master Workflow ile Switch olabilmesi

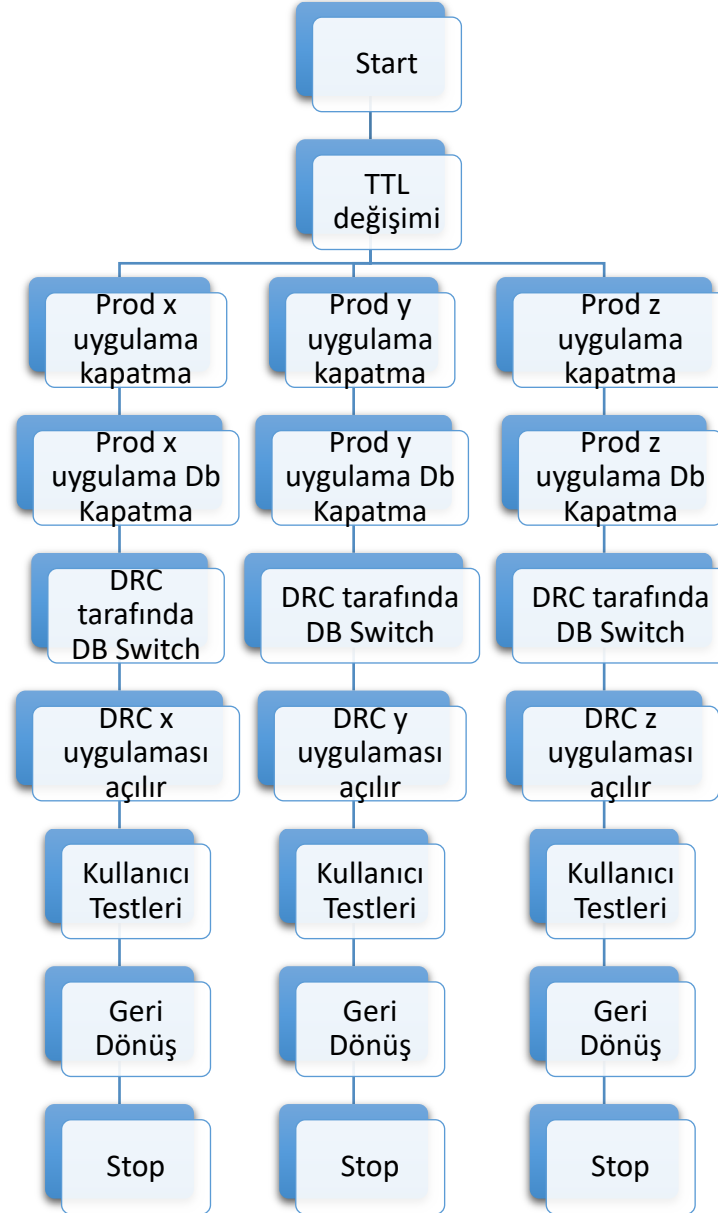
2025





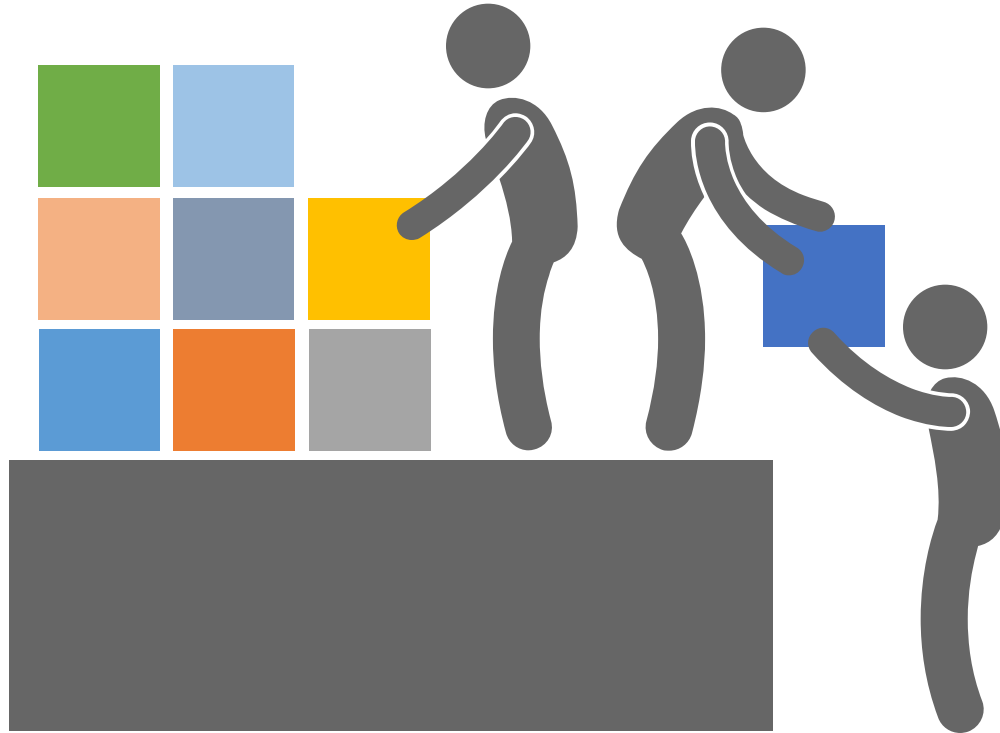
Öncesinde

- ✓ Manuel takip edilen bir excelimiz vardı.
- ✓ Güncelliği ve kontrolü zordu.
- ✓ Paralel çalıştırılmadığı için kaynak sıkıntısı
- ✓ Operasyonel işlerin insan hatasına açık olması
- ✓ Trap dokümanları güncellenmesi sıkıntılı



Sonrasında

- Tek bir akış ile hata kontrolleri
- Tek kişi çalıştırılabilir
- Paralel çalışma ile kaynaklar daha rahat
- Gerçek bir felakette çalışabilecek süreçler
- Standardizasyon
- Hızlı geçişler
- Trap Dokümanlarının güncelliği
- O anda hangi işin gerçekleştiği herkes tarafından görülebilmekte
- Manuel yapılan işlerin bile Master WF de takip edilebilmesi



Oracle Modül

Python ile kendi özel modülümüzü geliştirdik. OS bağımsız



MSSQL Modülü

Geçişler, öncesi kontroller ve geçiş sonrası kontroller



Kafka Modülü

Kafka için yeniden modül geliştirildi. Banka standartlarına uyumlandı



SRM Modülü(VmWare Site Recovery Manager)

SRM REST Api ile modül geliştirildi. Geçen yıl yalnızca bir sistem, Bu yıl tüm sistemler otomasyonda



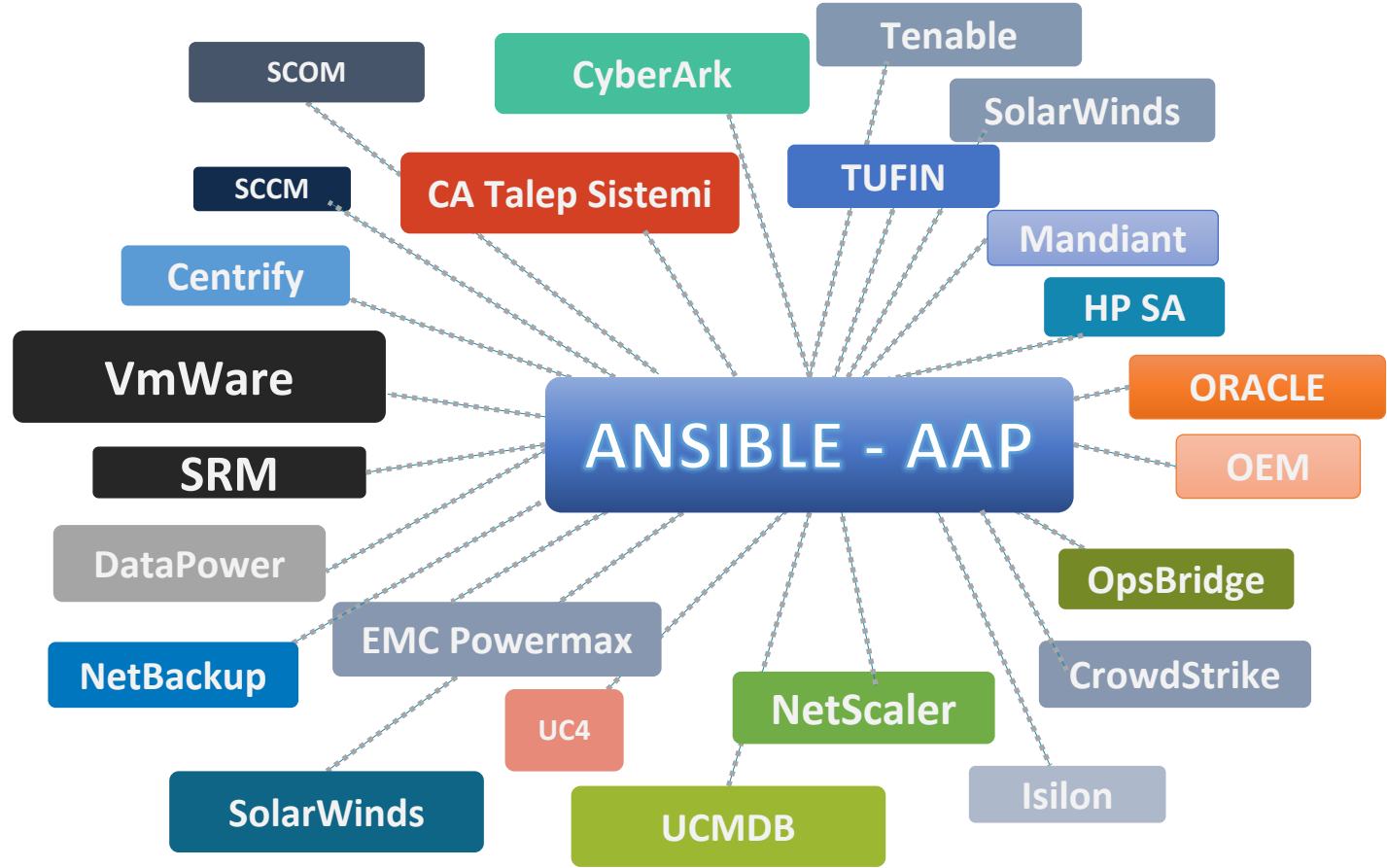
DNS Modülü

Just Enough Authentication (JEA) yöntemiyle yetkilendirme yaptık.



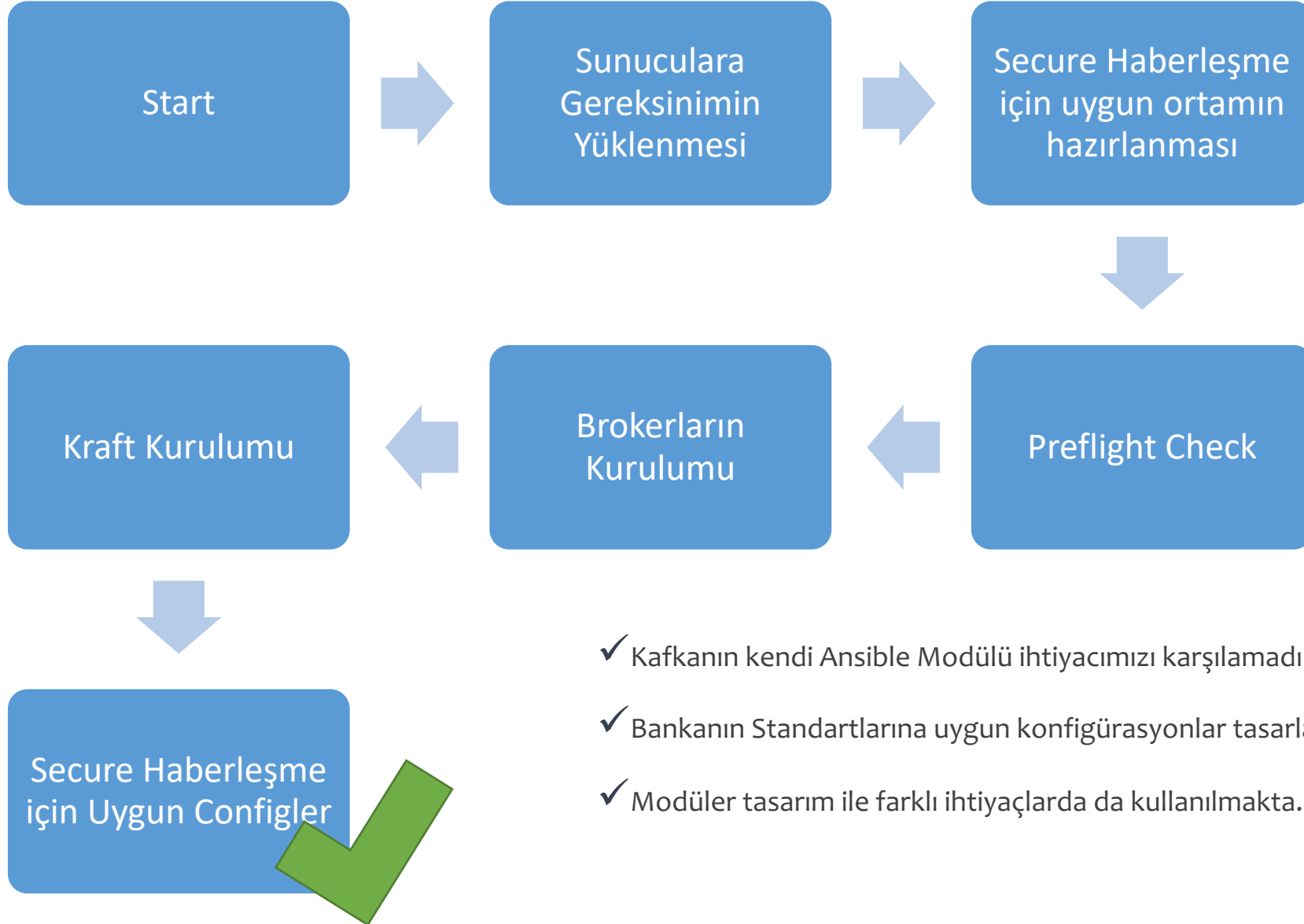
RAW Command Kullanımı

Netscaler gibi cihazlarda kullanıcıların manuel komut çalıştırmasına gerek kalmadan otomatik işlemler



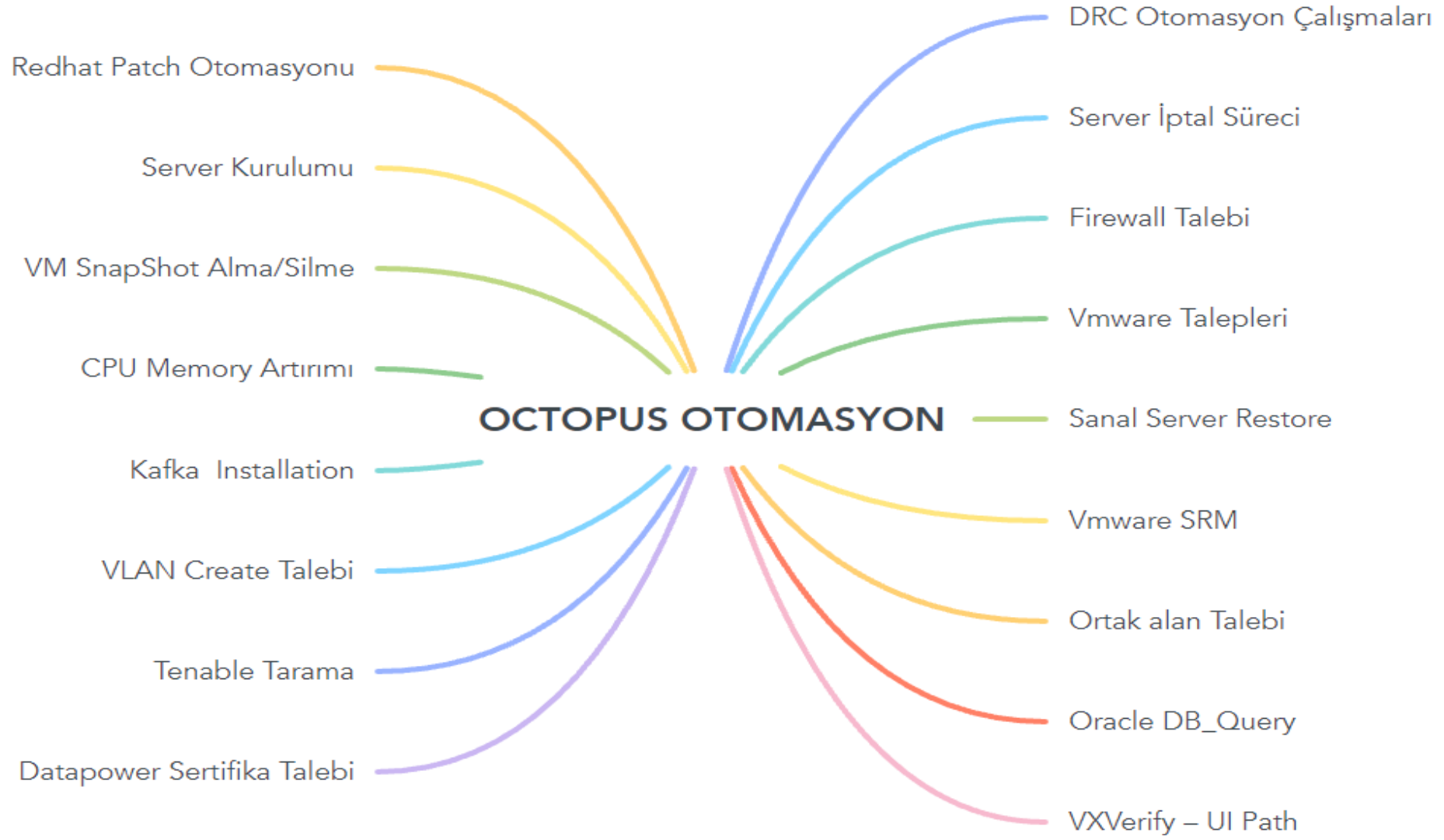
Erişimde olduğumuz ortamlar

Her yeni proje ile bağlantıda olduğumuz ortam sayısı artıyor, bağlandığımız her ortamda otomasyon için standartlaşma sağladığımızdan çalışma yapımız sürekli iyileşiyor ve gelişiyor.



- ✓ Kafkanın kendi Ansible Modülü ihtiyacımızı karşılamadı. Yeni Modül geliştirildi.
- ✓ Bankanın Standartlarına uygun konfigürasyonlar tasarlandı.
- ✓ Modüler tasarım ile farklı ihtiyaçlarda da kullanılmakta.

Otomasyon Projeleri





Mustafa Çetin
Infrastructure Planning and Platform
Director



*Teşekkür
Ederiz..*



Onur Köse
Yapı Kredi şirketinde Manager, Infrastructure
Management Tools Department

