

Unlocking the value of technology

software **me**

ANADOLU SİGORTA

Anadolu Sigorta Container ve DevOps Dönüşümü

Güney Gördebil

Middleware & DevOps Platform | Database
Team Lead

Anadolu Sigorta

Celalettin Altınpınar

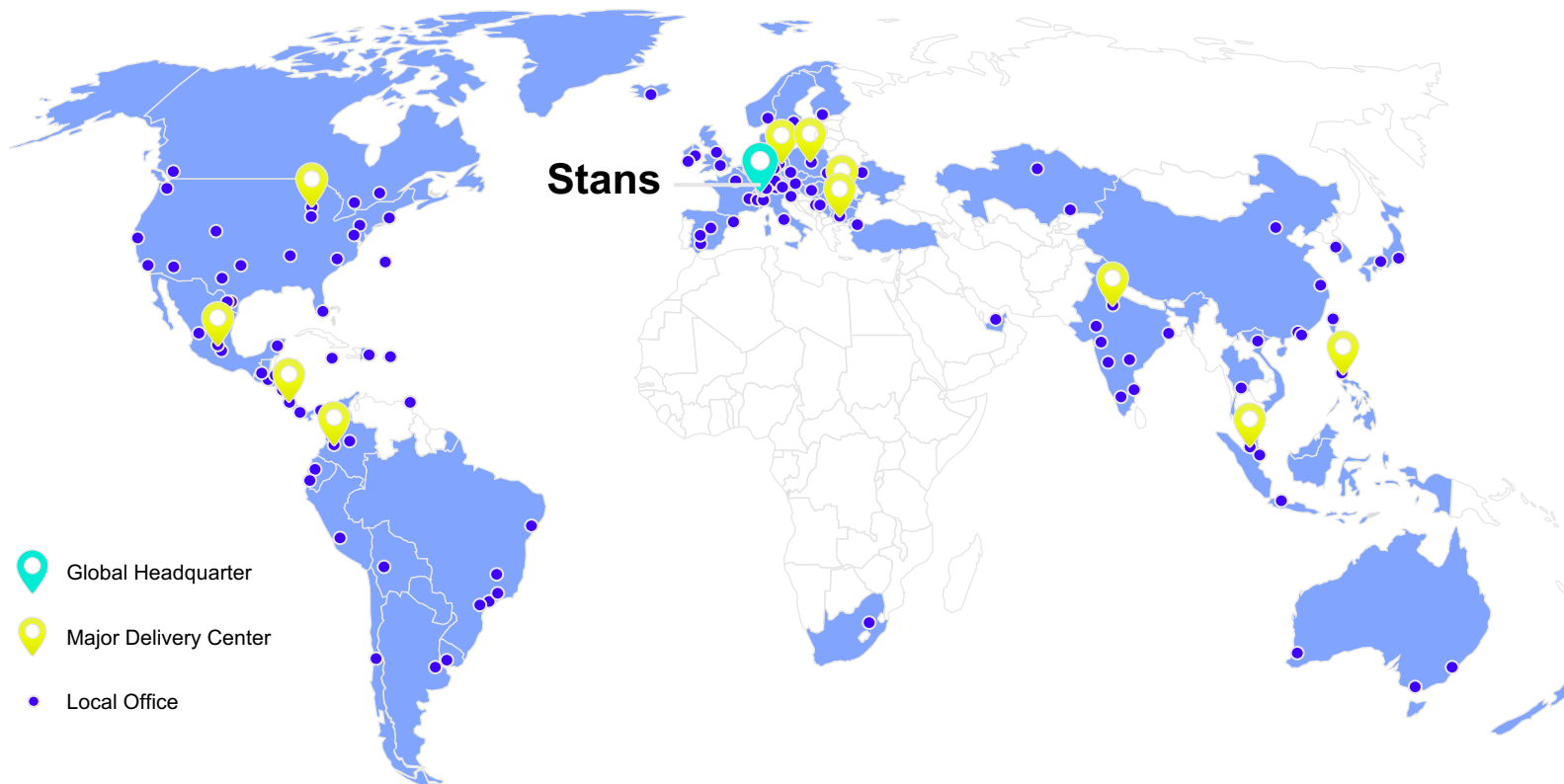
Cloud & DevOps Solutions Director

SoftwareOne Turkey



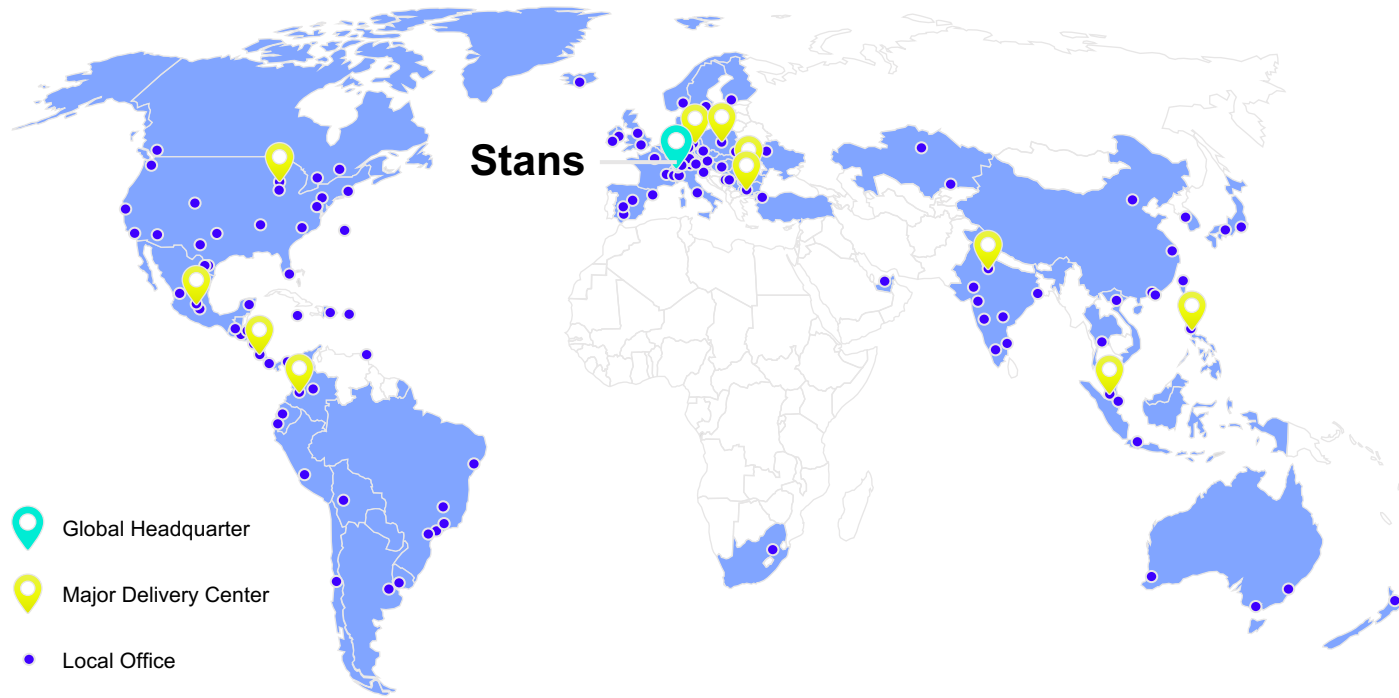
Accelerated digital transformation drives opportunity for the prepared

SoftwareOne professionals in [90](#) countries, backed by [30+](#) years of unmatched software and cloud solutions experience make us the ideal partner to help our clients.



- Deliver planning, migration, deployment and managed services for your applications and workloads.
- Procure and optimise software and the clouds it runs on.

30+ years as a trusted partner



65.000

Customers

(~70% SMEs, ~25% Enterprises,
~11,000 Public Sector)

7.500+

Publishers in the Marketplace

6.9m

Managed cloud users
supported

~84%

Activated PyraCloud customers

+74% YoY

monthly active users

8,900

Employees

90

Countries

9

Major Delivery
Centers

Uzmanlık Alanlarımız

- Cloud ve Container Platform Danışmanlığı
- DevOps & DevSecOps Danışmanlığı
- DevOps Modernizasyon
- Uygulama Modernizasyon
- Yönetilen Hizmetler

ANADOLU SİGORTA

Container ve DevOps Dönüşümü

Nasıl Başladık

İlk Container Dönüşüm Projemiz - 2019

01

Modernize 10 applications

02

Deploy Openshift Platform

03

Re-Design DevOps Processes

04

Set-up new QA approach for new era

Nasıl Başladık

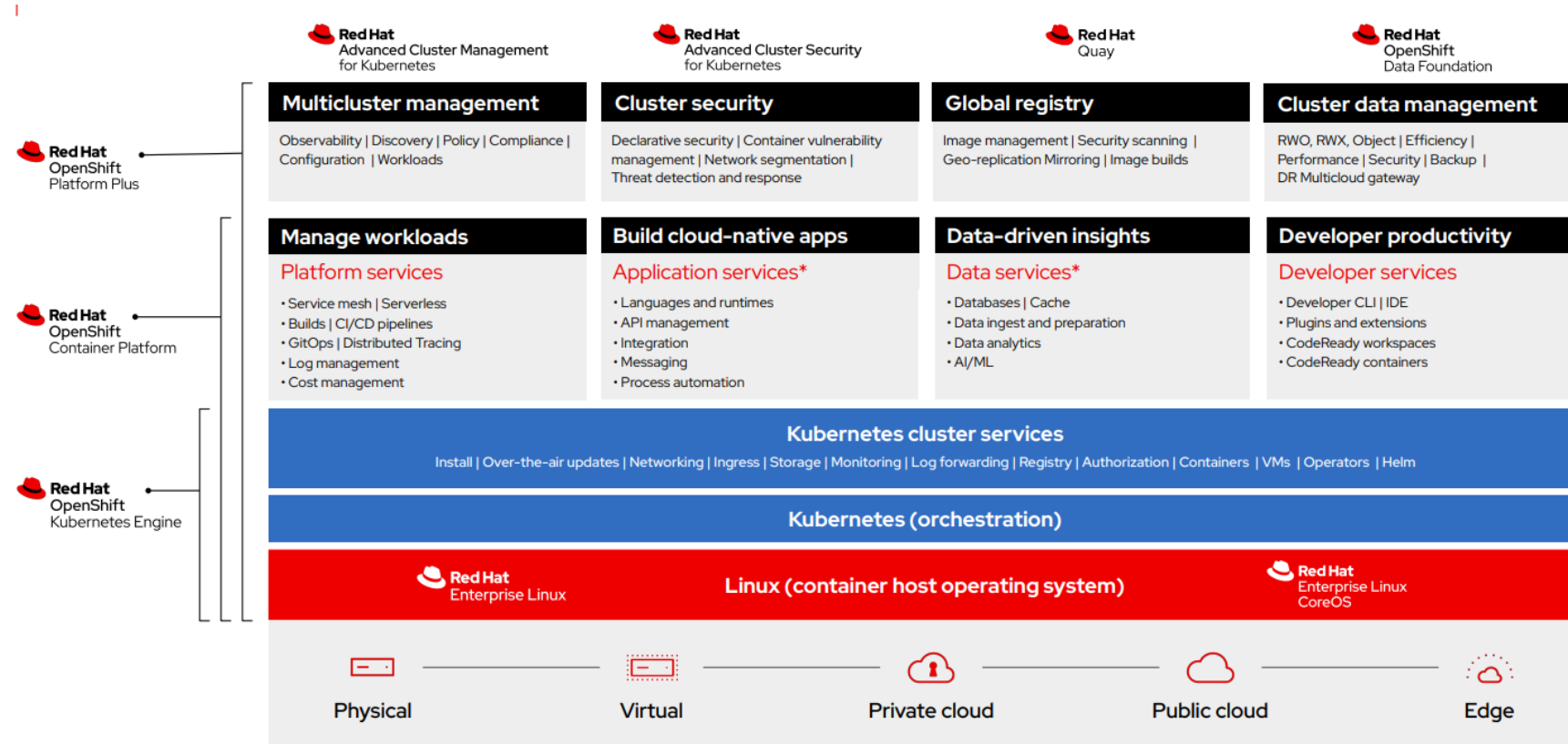
İlk Container Dönüşüm Projemiz – 2019

- Container Image Best Practice
- Kubernetes Best Practice
- Uygulamaların Helm Dönüşümü
- Jenkins ile CI/CD implementasyonu
- KnowHow transfer

Platform Seçimi

Platform Seçerken Hangi Kriterlere baktık

- Platform Olgunluğu
- Platform ve Bileşenleri için güçlü community e sahip olması
- Platform Yönetim Süreçlerin otomatize olabilmesi
- Platform Güvenlik gereksinimlerini sağlayacak bileşenlere sahip olması

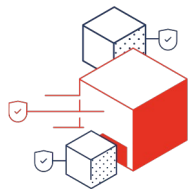
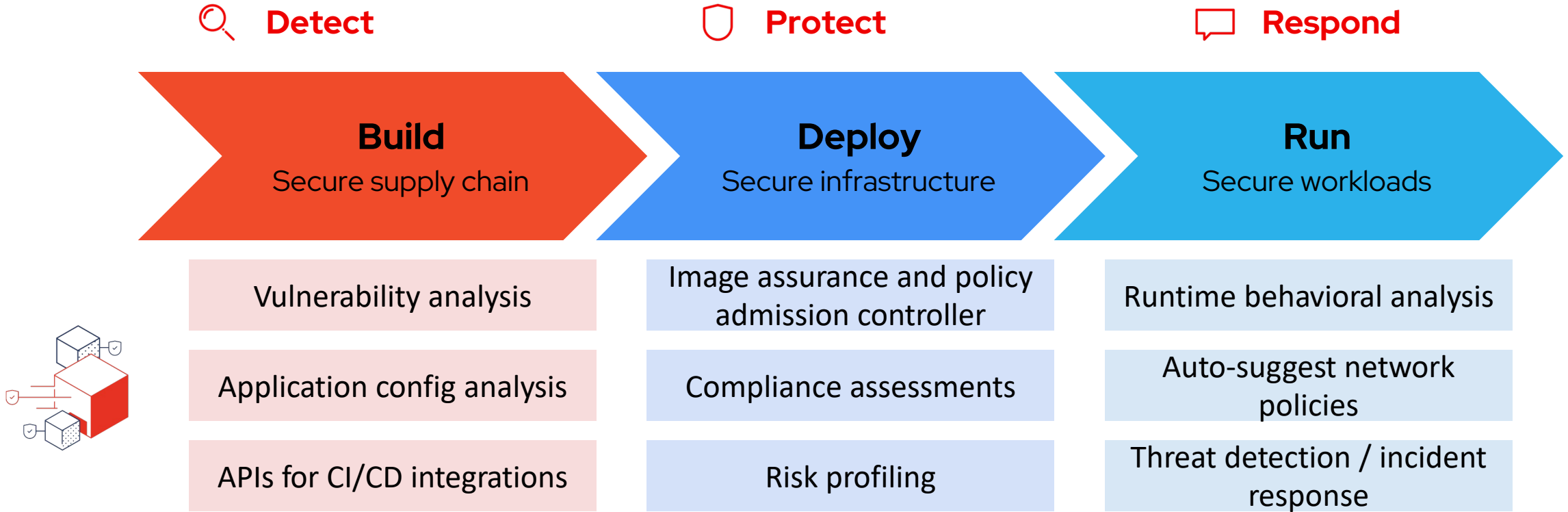


Platform ve Sonrası

- ❖ Platform seçtiğinizde başlattığınız dönüşümün üstüne tuğlaları koymanız gerekiyor
 - Cluster sayınız arttığında nasıl yöneteceksiniz?
 - Platform Governance nasıl sağlanacak?
 - Platformu şirket regülasyonlarına nasıl uyumlu hale getireceksiniz?
 - Güvenlik gereksinimleri nasıl sağlanıyor?

Advanced Cluster Security

ACS ile hangi gereksinimlerimizi çözdük

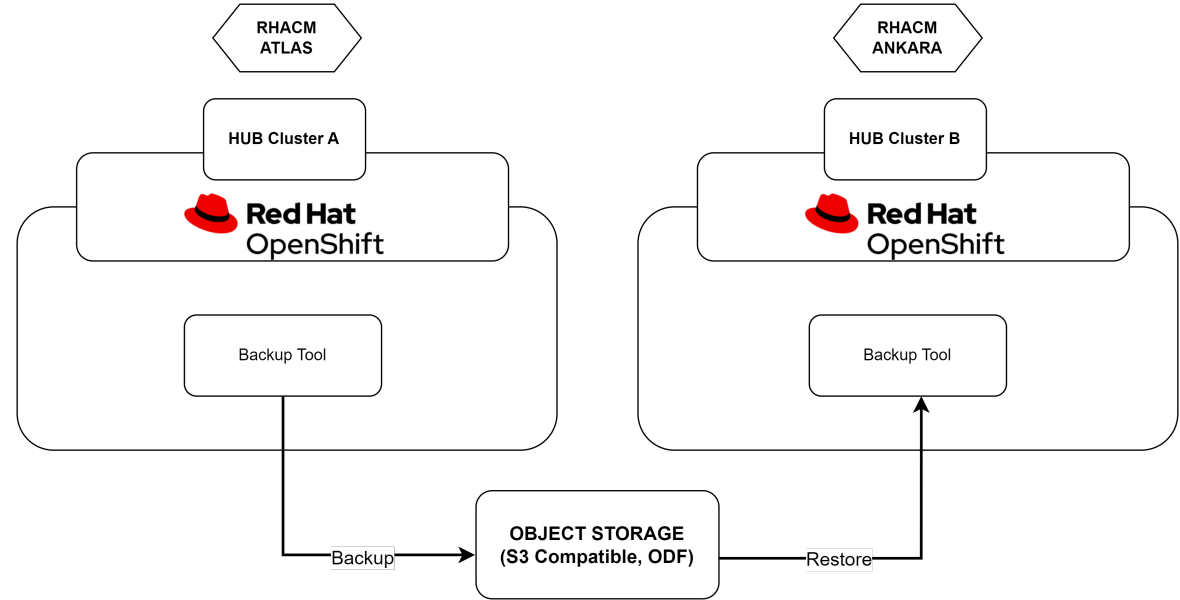


DevSecOps

Advanced Cluster Management

ACM neden ihtiyaç duyduk:

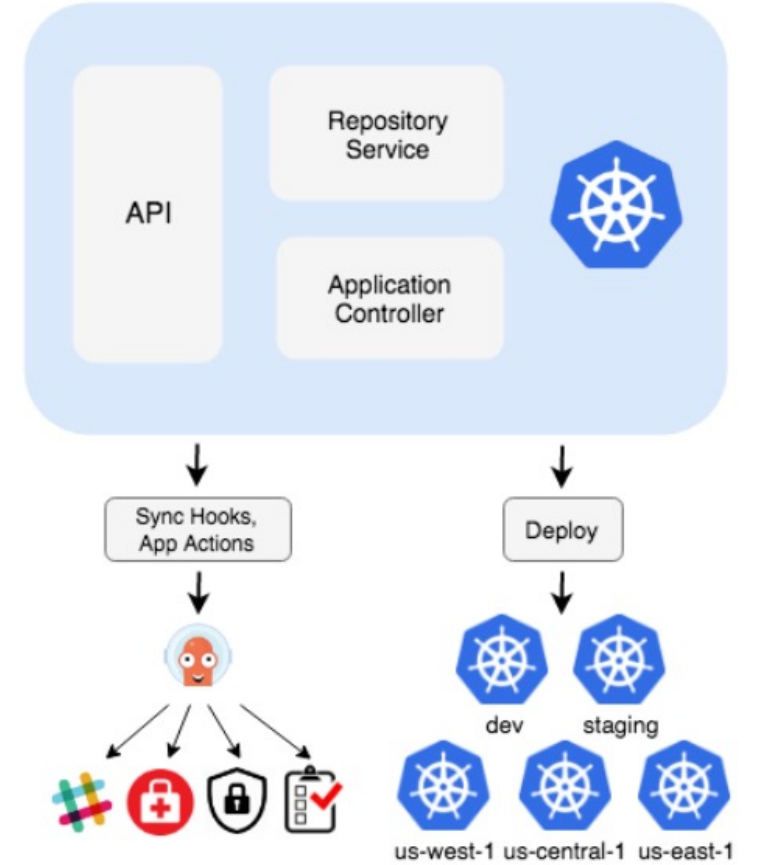
- Multi Cluster configürasyon yönetimi ve governance
- Uygulama bazında yüksek erişilebilirlik sağlama
- Merkezi politika yönetimi
- Merkezi politika uyumluluk denetimi
- Operasyonel maliyeti azaltma



GitOps

GitOps w ArgoCD

- Uygulama dağıtımının sürekli ve otomize edilmesi
- Birden fazla kaynağa dağıtım
- Git üzerinden yapılan değişikliklerin otomatik olarak yansıtılması
- Kubernetes objelerinin otomatik ve manuel dağıtımı

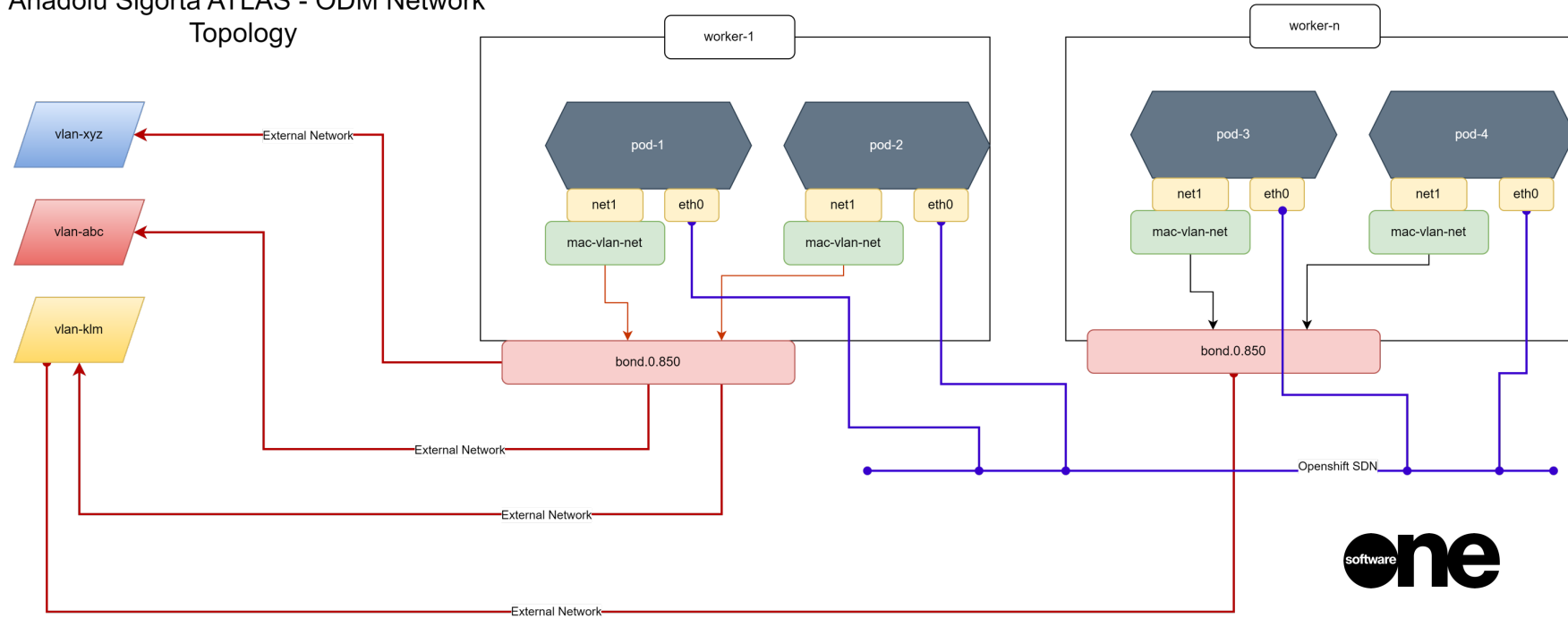


Multi Data Center Network Extension Case

Case detayları

- İki DC arasındaki network dark fiber üzerinden uzatılması
- Uygulama trafiğinin dark fiber üzerinden taşınması
- Data sync için low-latency bağlantı sağlanması
- Uygulamaların external Vlan a attach edilmesi

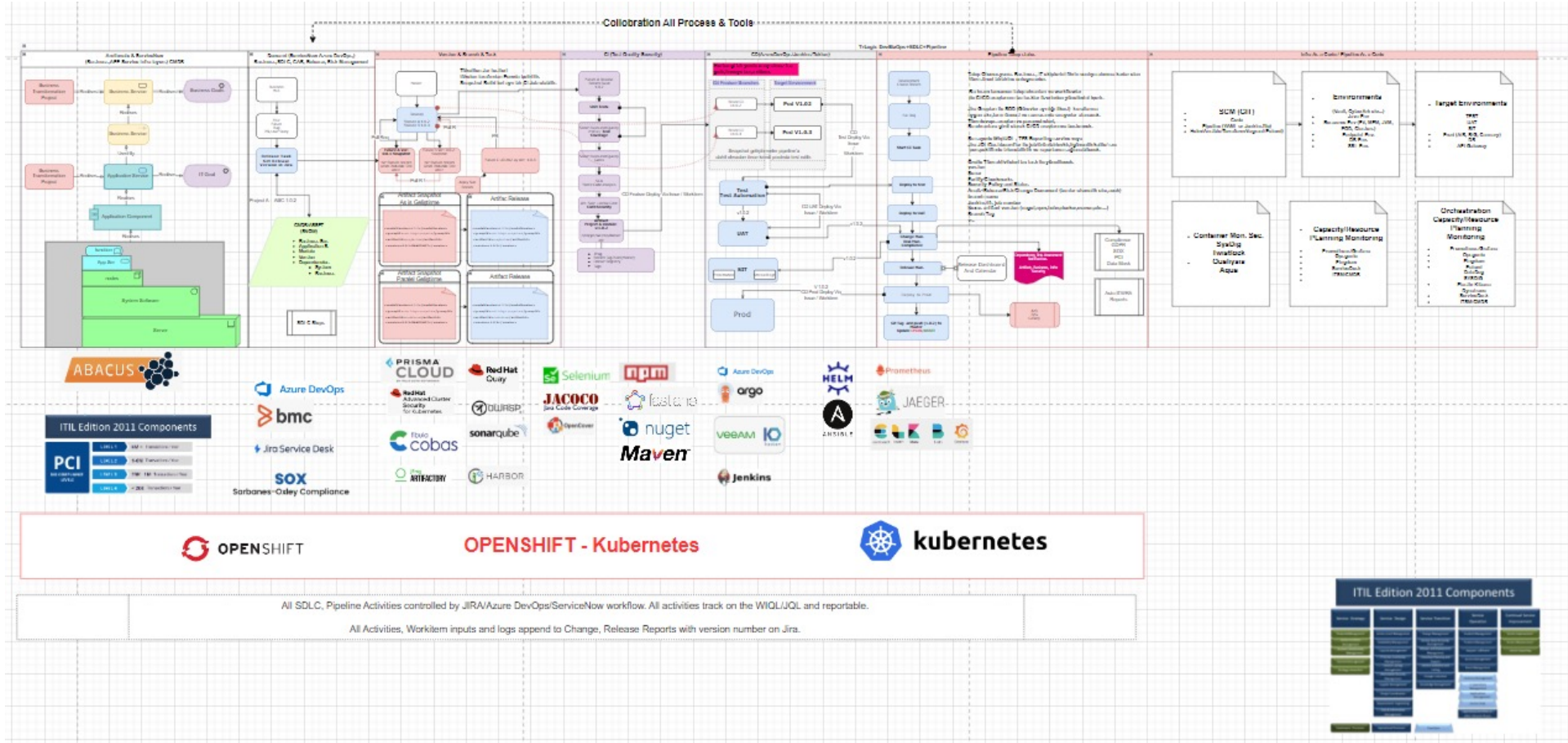
Anadolu Sigorta ATLAS - ODM Network Topology



Ne Planlıyoruz?

Uçtan Uca DevOps Modernizasyon(Biz DevOps)

- Fazlandırılmış uçtan uca DevOps ve Süreç Modernizasyonu



Ne Planlıyoruz?

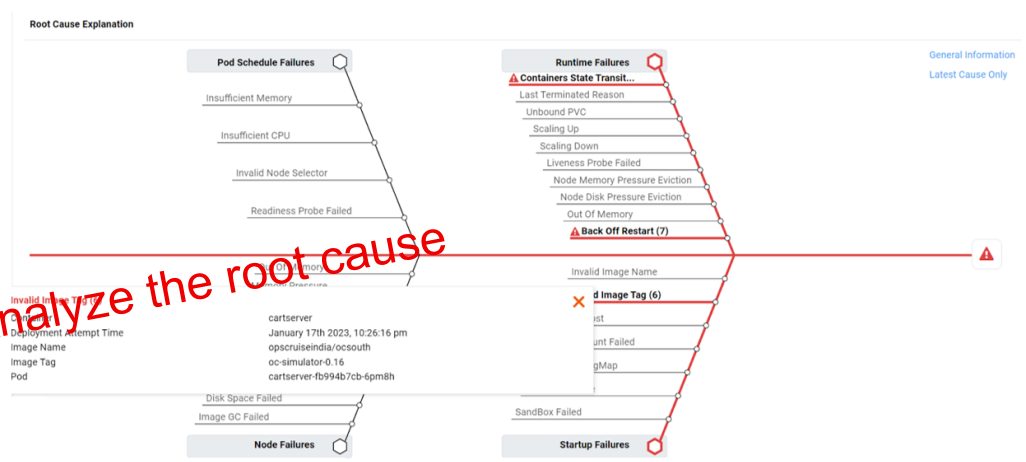
- Container aware backup implementasyonu
- Secret Management ve Secret Automation
- API Gateway
- API Security
- OpenShift Virtualization
- Observability Stack



```

My-POD-Prompt> h observe --to-namespace openshift-monitoring --from-namespace openshift-apiserver
Nov 27 07:24:04.638: openshift-monitoring/prometheus-k8s-1:39352 (ID:40149) <- openshift-apiserver/apiserver-6597bcc98
8-nvdx:8443 (ID:16223) to-overlay FORWARDED (TCP Flags: ACK, PSH)
Nov 27 07:24:06.006: openshift-monitoring/prometheus-k8s-0:44538 (ID:14317) <- openshift-apiserver/apiserver-6597bcc98
8-nvdx:17698 (ID:16223) to-overlay FORWARDED (TCP Flags: ACK)
My-POD-Prompt> h observe --from-namespace openshift-monitoring --type drop
Nov 27 07:25:33.317: openshift-monitoring/prometheus-operator-59c99bbf7c-7wrkh:36226 (ID:7327) <> 10.34.20.62:6443 (ho
st) Policy denied DROPPED (TCP Flags: SYN)
Nov 27 07:25:33.616: openshift-monitoring/prometheus-operator-59c99bbf7c-7wrkh:38838 (ID:7327) <> 10.34.20.63:6443 (ku
be-apiserver) Policy denied DROPPED (TCP Flags: SYN)
  
```

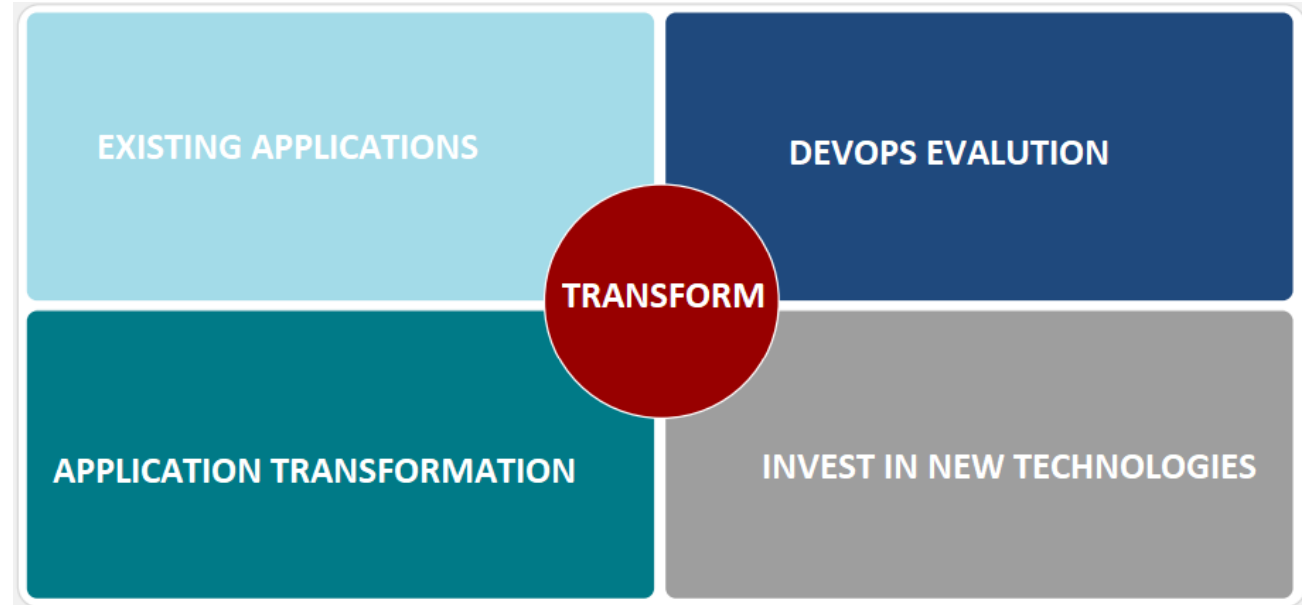
Analyze the root cause



Don't Join Dark Side of Kubernetes Networking!!!

Anadolu Sigorta Şirket Kültürü

- Kişilerin gelişimine yatırım yapıyoruz
- Yeni Teknolojilere yatırım yapıyoruz
- Şirketin kültürel dönüşümüne önem veriyoruz.



Thank You

software **one**