

FROM ZERO TO CLOUD-NATIVE PRIVATE CLOUD

OUR ENTERPRISE TRANSFORMATION JOURNEY WITH OPENSIFT



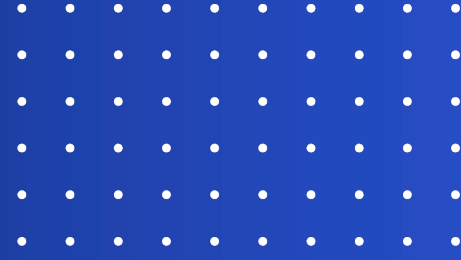
KENTSEL DÖNÜŞÜM
BAŞKANLIĞI

solus
PROFESSIONAL IT SERVICES

Ahmet Türkmenoğlu
KDB Bilgi İşlem Daire Başkanı

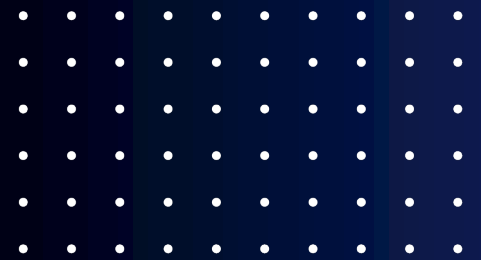
Emre Özel
KDB Altyapı Mimarı

Ahmet Mecid Kaya
Solus Teknik Çözüm Yöneticisi



BİZ KİMİZ ?

- Kentsel dönüşüm başkanlığı olarak 81 ilde hizmet veriyoruz.
- Afetlere dayanıklı ve güvenli yaşam alanları oluşturuyoruz.
- Riskli yapıların tespiti ve dönüşüm süreçlerini koordine ediyoruz.
- Ülkemizin yapı stoğu, risk durumu ve coğrafi verilerini yönetiyoruz.
- Bilgi İşlem olarak teknolojik altyapı omurgasını sağlıyoruz.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

KENTSEL DÖNÜŞÜM
— BAŞKANLIĞI —

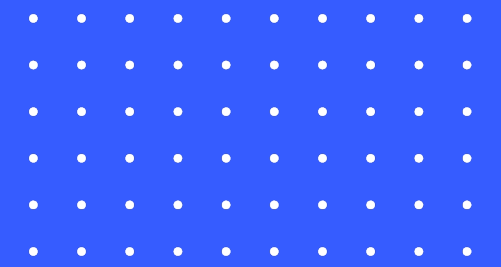


T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
KENTSEL DÖNÜŞÜM
— BAŞKANLIĞI —

PROJENİN DOĞUŞU

1. Paylaşımlı altyapı kullanımının getirdiği operasyonel zorluklar
2. Paylaşımlı altyapı kullanımının getirdiği performans ve kaynak kısıtları
3. Artan uygulama ve kapasite ihtiyaçları
4. Dinamik projelere ve acil ihtiyaçlara hızlı cevap verebilme gereksinimi
5. Yeni nesil (Cloud-Native) projeleri uygulayabilmek için teknolojik bağımsızlık ihtiyacı
6. Yüksek erişilebilirlik ve kesintisizlik hedeflerini karşılama zorluğu
7. Bağımsız, tam kontrollü, modüler ve güvenli bir veri merkezi kurma ihtiyacı

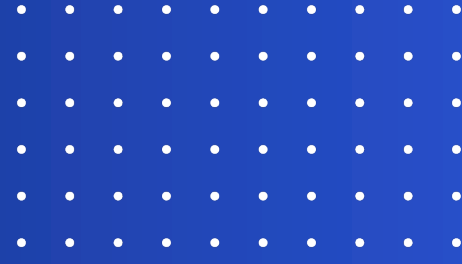




NEREDEN YOLA ÇIKTIK?

- Yedekliliği olmayan küçük ve minimalist bir altyapı üzerinde çalışıyorduk.
- Kapasite arttırımı ve bakım süreçleri yüksek operasyonel yük oluşturunuyordu.
- Tekil sunucu yapısı; ölçeklenebilirlik ve süreklilik açısından ciddi kısıtlar barındırıyordu.
- Artan uygulama ihtiyaçlarını karşılayamayan, modern gereksinimlere cevap veremeyen bir mimarimiz vardı.





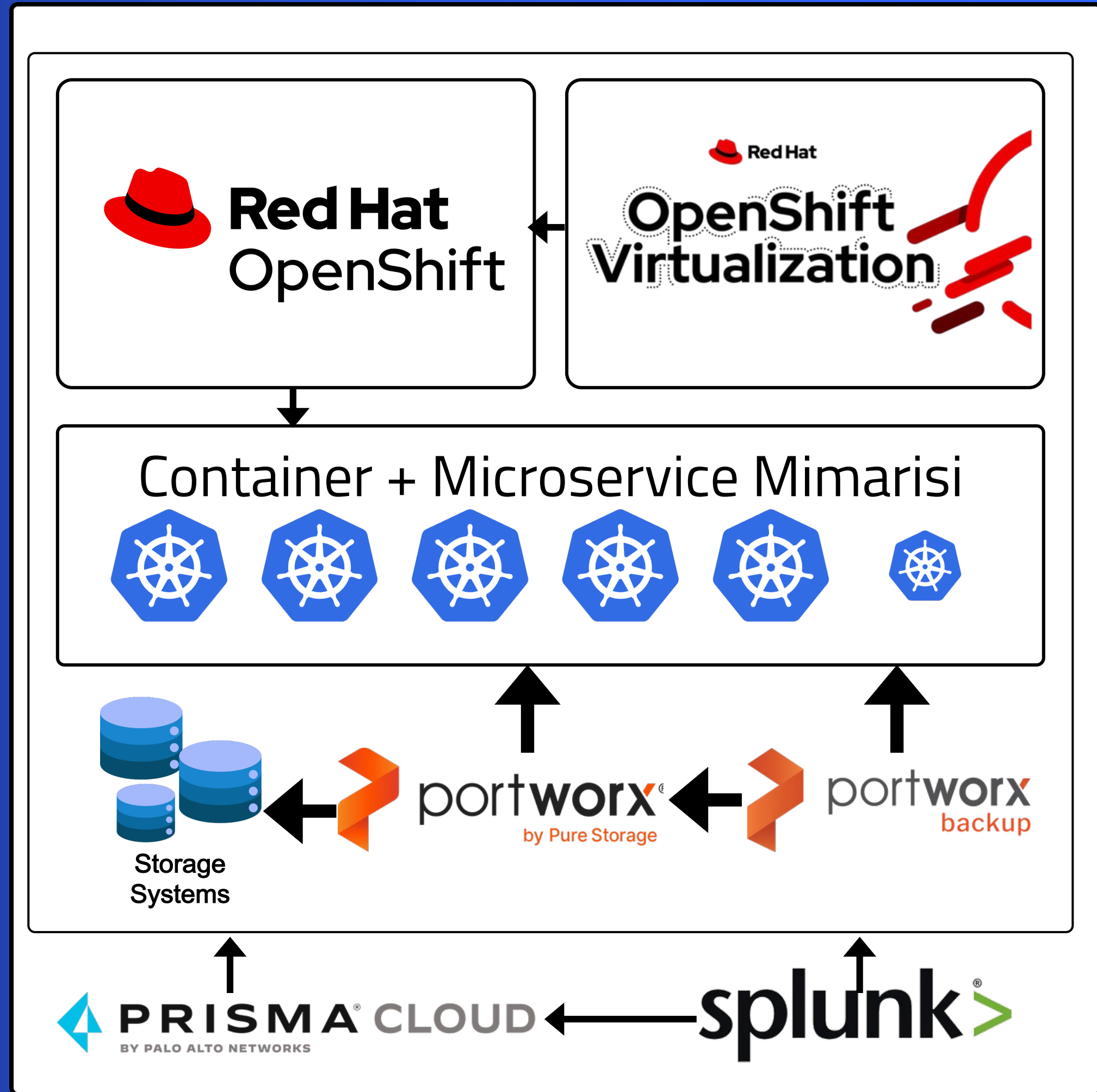
DEĞİŞİM KAÇINILMAZDI!

- Operasyonel yavaşlık
- Kaynak verimsizliği
- Yedeklilik ve HA eksiklikleri
- Manuel süreçler ve otomasyon eksikliği
- Güncelleme riskleri
- Ölçeklendirme zorluğu



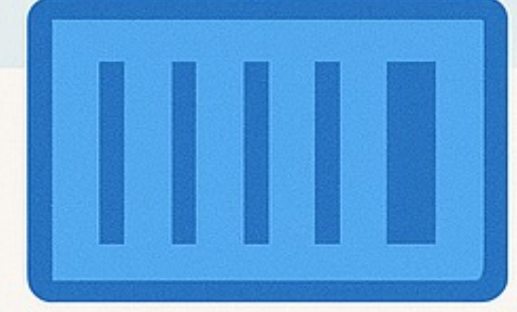
DÖNÜŞÜMÜN SOMUT HALİ

- OpenShift Container Platformu ve OpenShift Virtualization
- Container + Microservice Mimarisi
- Portworx ile dağıtık depolama
- PX-Backup ile container backup
- Prisma Cloud ile güvenlik
- Splunk ile merkezi loglama
- VM ve container tabanlı uygulamalar



DÖNÜŞÜMÜN KATKILARI

- Hızlı ve otomatik uygulama dağıtımları
- Yüksek erişilebilirlik ve ölçeklenebilirlik
- Esnek depolama altyapısı
- Gelişmiş zaafiyet yönetimi
- Merkezi görünürlük ve izleme
- VM ve container tek platformda



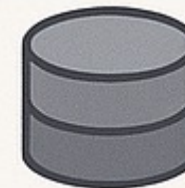
**VM + Container
tek platformda**



**Hızlı ve otomatik
uygulama dağıtımları**



**Yüksek erişilebilirlik
ve ölçeklenebilirlik**



**Esnek
depolama
altyapısı**



**Gelişmiş
zafiyet
yönetimi**



**Merkezi
görünürlük
ve izleme**

SINIRLARI GENİŞLETİYORUZ

- Felaket Kurtarma (DR) Merkezi hedefi
- CI/CD pipeline entegrasyonları
- GitOps prensipleriyle altyapı ve uygulama dağıtım otomasyonu
- Tüm servislerin bulut-native yapıya geçişi
- Gelişmiş gözlemlenebilirlik (observability) ve AIOps yetkinliklerinin kazanılması

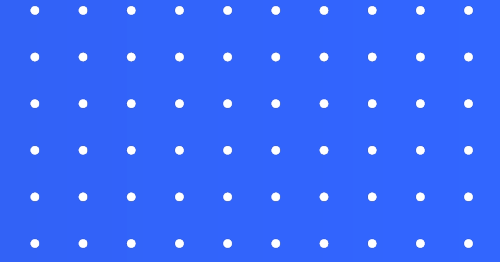




T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

KENTSEL DÖNÜŞÜM

BAŞKANLIĞI



TEŞEKKÜR EDERİZ

solus[®]

PROFESSIONAL IT SERVICES