



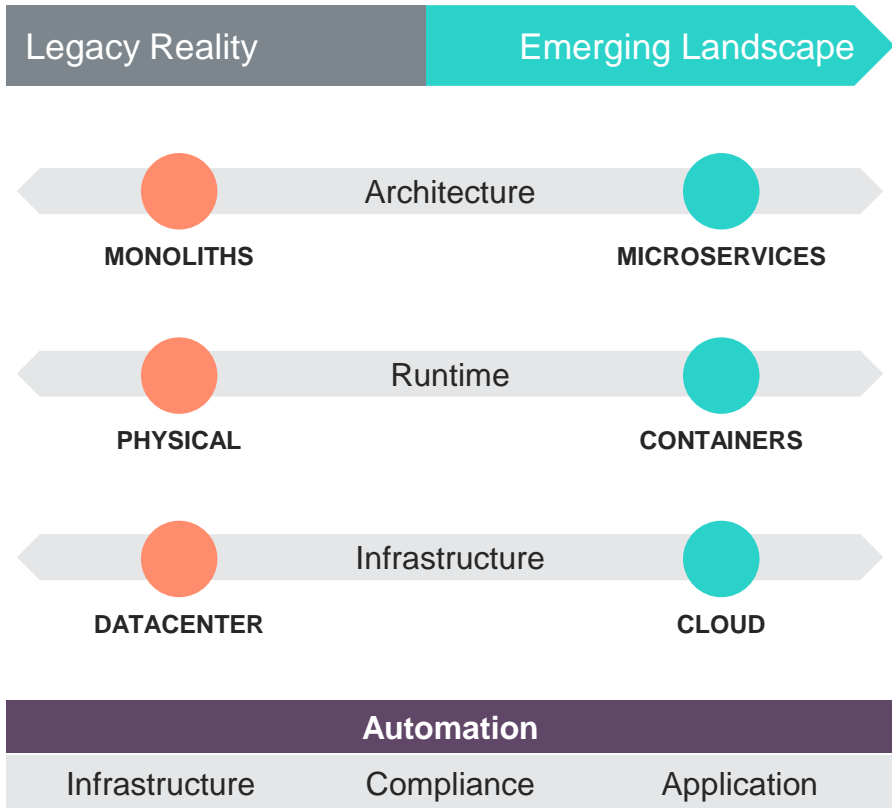
**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE
POINTNEXT

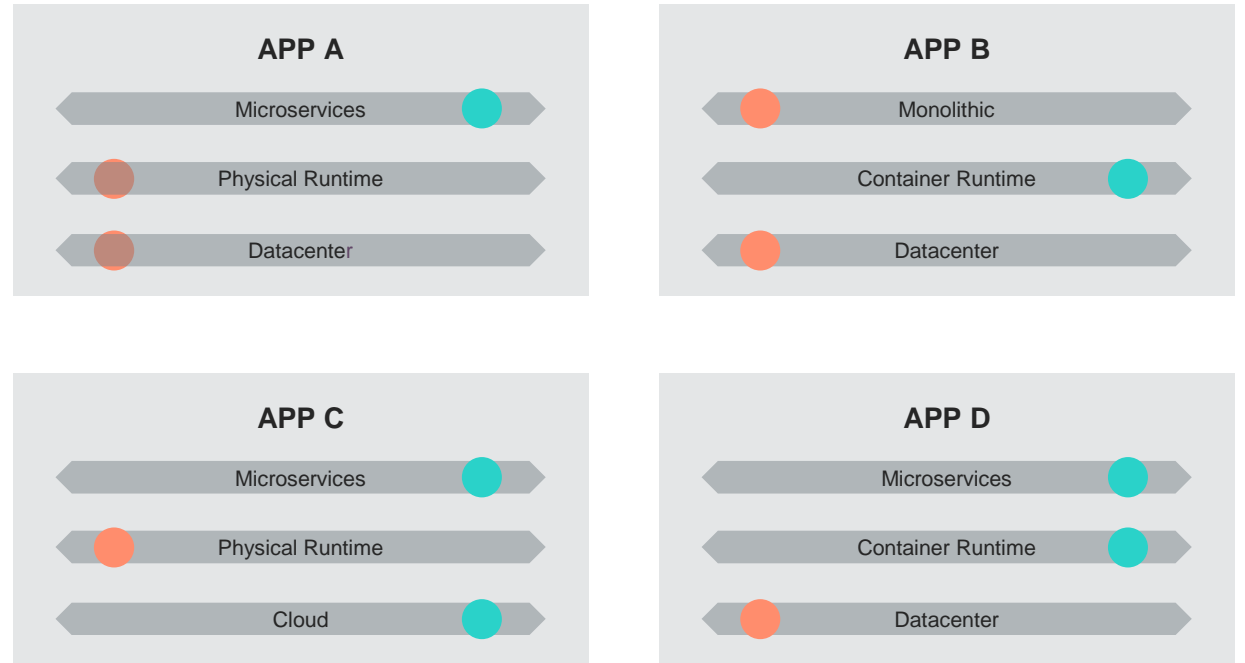
HPE IT OTOMASYON SERVİSİ

Murat Gültekin
Çözüm Mimarı
HPE Pointnext
murat.gultekin@hpe.com

Modern uygulama ekiplerinin standart modeli : HİBRİT




Uygulama portföyü

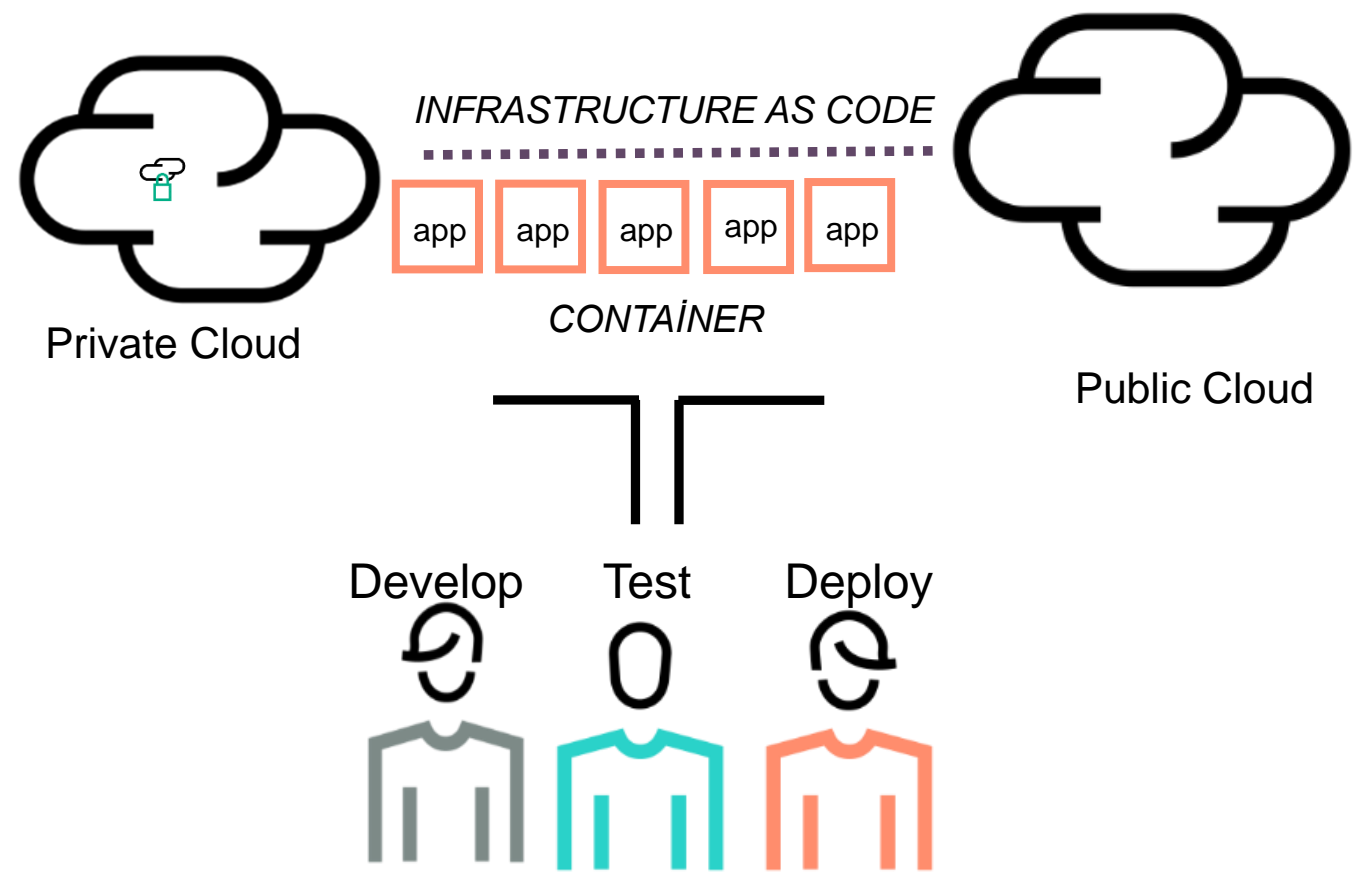


MODERN IT 3 ANA ODAK NOKTASI

 **INFRASTRUCTURE AUTOMATION**

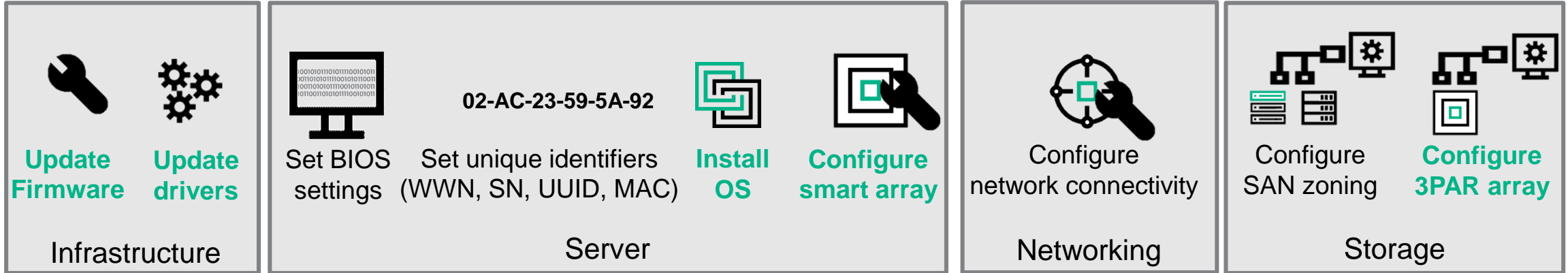
 **HYBRID CLOUD**

 **DevOps with CONTAINERS**



ALTYAPI PROGRAMLAMA

Geleneksel metotlar: Her iş için Ayır bir tool



Infrastructure as Code :

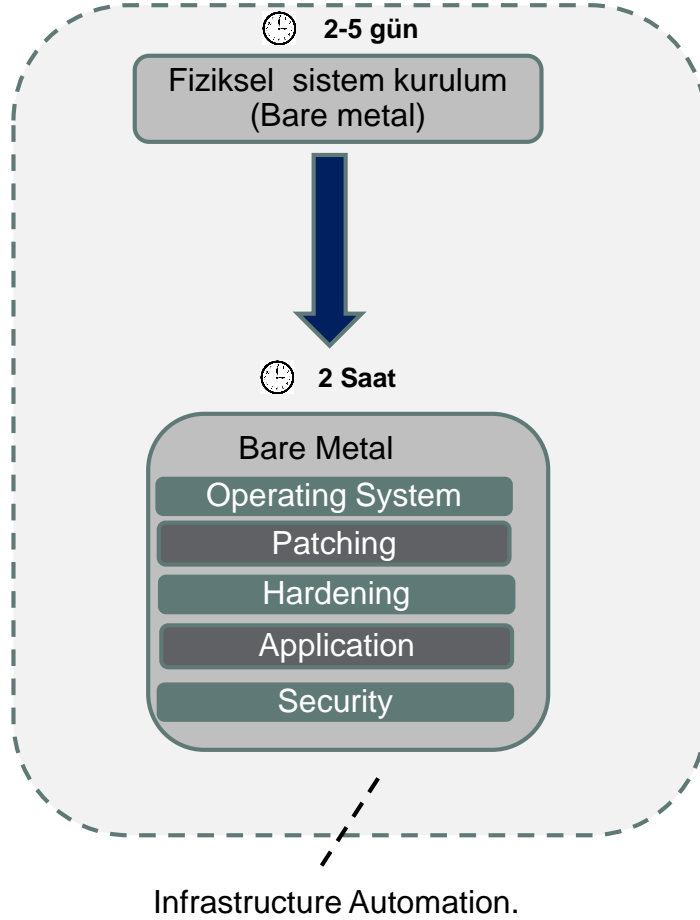
```
New-HPOVProfile -name$name, -baseline$base, -sanStorage$san, server$server
```

BAREMETAL PROVISIONING

Tek komut satırı ile bare-metalden > uygulama seviyesine provisioning



OS provizyonlama & Konfigurasyon



Compliance Dashboard



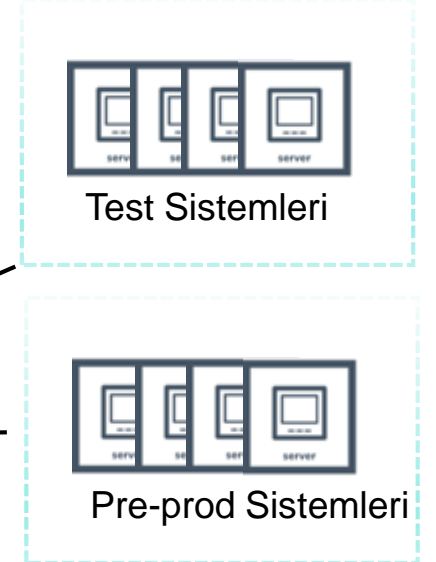
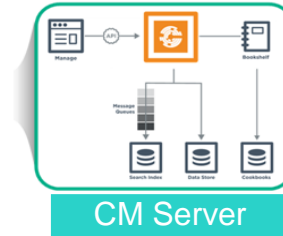
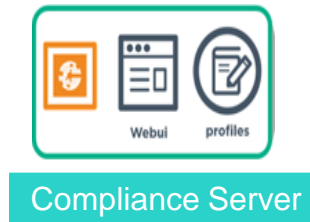
- OS provisioning
- Agent installation
- Hardening

Tasarruf : 55gün/ Admin

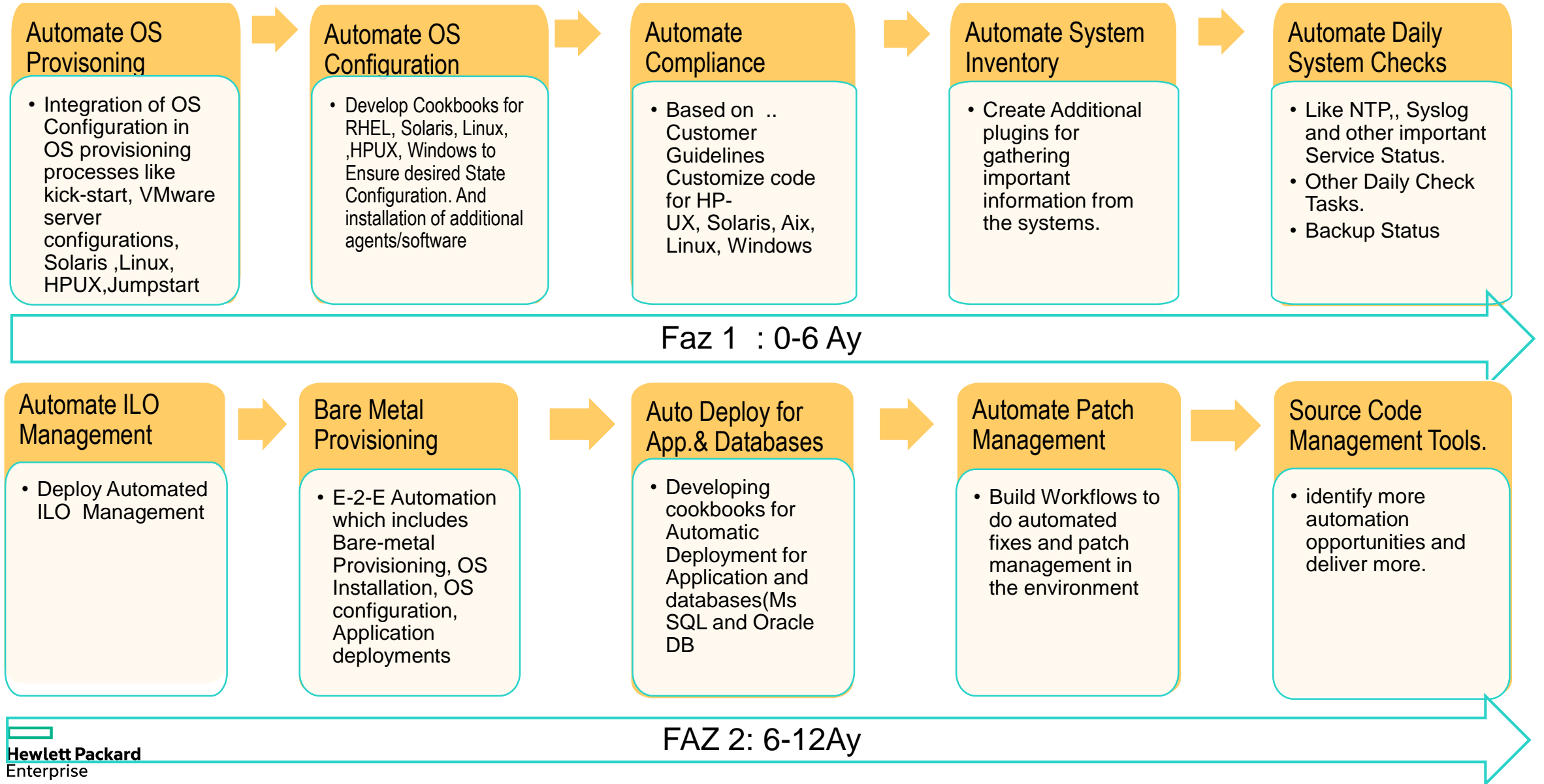
IT OTOMASYON

Muhtemel Use Caseler

- OS Config and Local User Mgmt.
- OS Provisioning Entegrasyonu
- Uyumluluk kontrolü (compliance)
- Anlık Sistem Envanter
- Günlük Sistem Kontrolleri
- ILO yönetim
- Bare-metal Provisioning
- Uygulama ve Veri tabanı kurulumu Applications/DB
- Patch Management
- MELTDOWN etki raporu



IT Otomasyon Yol Haritası



REFERANS MİMARİ

Synergy + Openshift

- Composable mimariler container uygulama platformları için idealdir
 - İşleme ve Depolama ayrışımı
 - İş yükü talepleribe göre yeniden oluşturun
- Dağıtım ve yapılandırma yükünü azaltın
- Image streamer ve Ansible Tower ile hataları azaltın
- Yaşam döğüsü için güvenirlği arttırın

REDUCE

over-provisioning and Capex

DEPLOY

at cloud-like speed

SIMPLIFY

with frictionless updates

DEVELOP

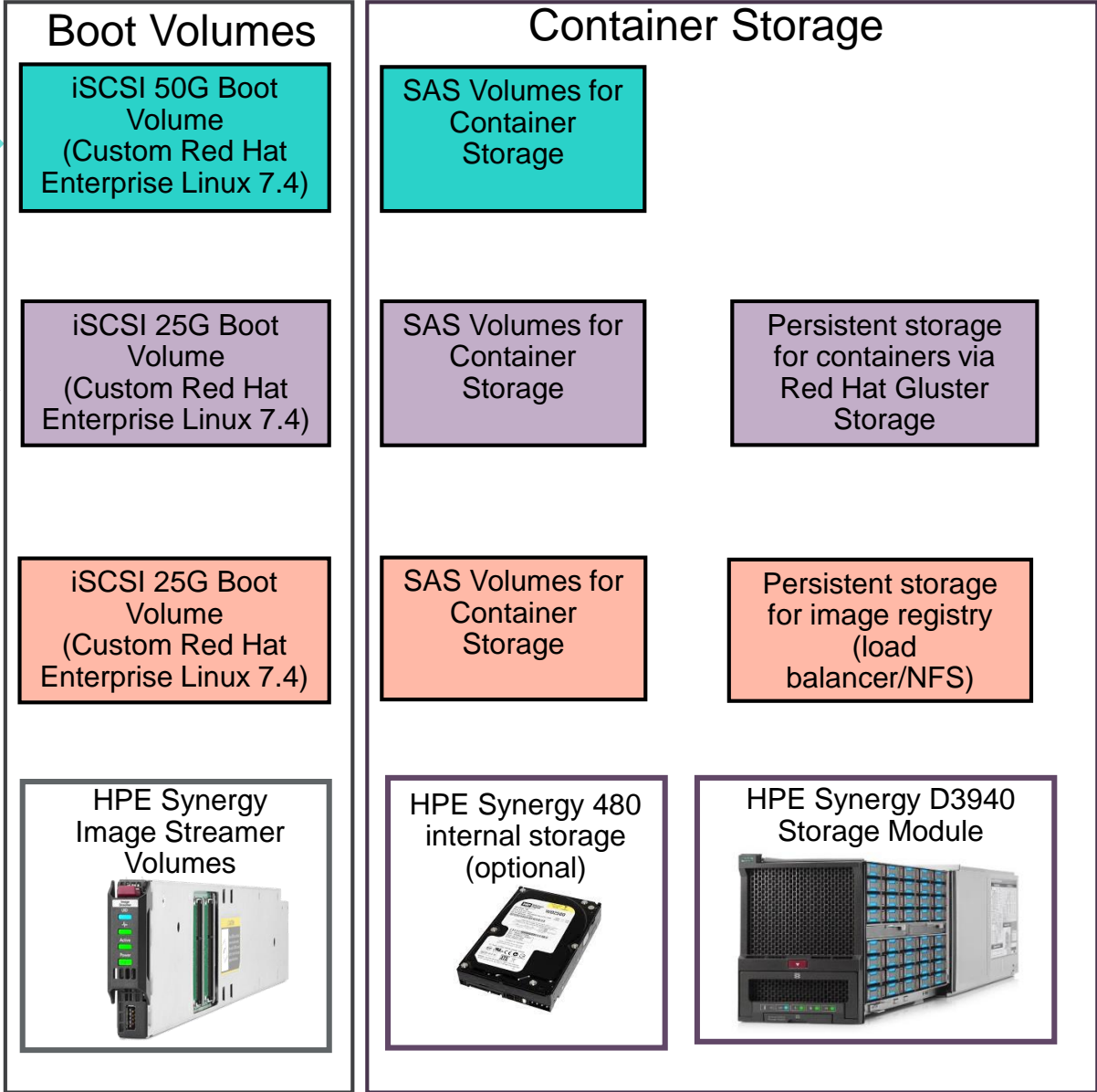
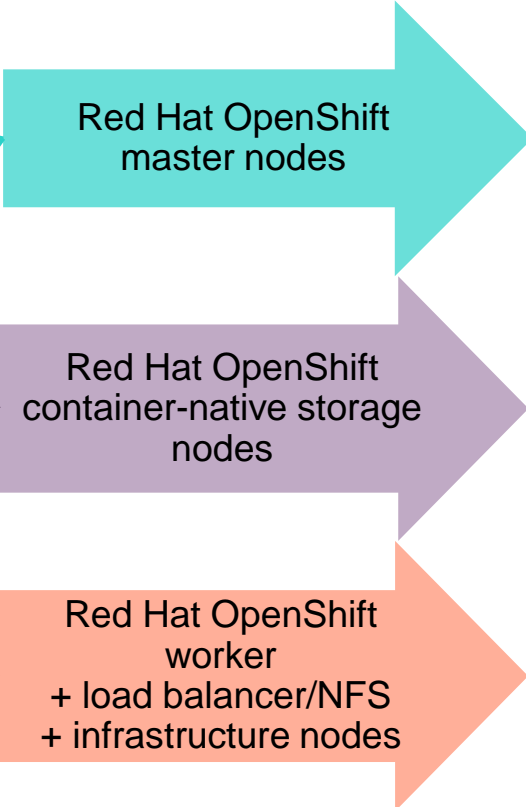
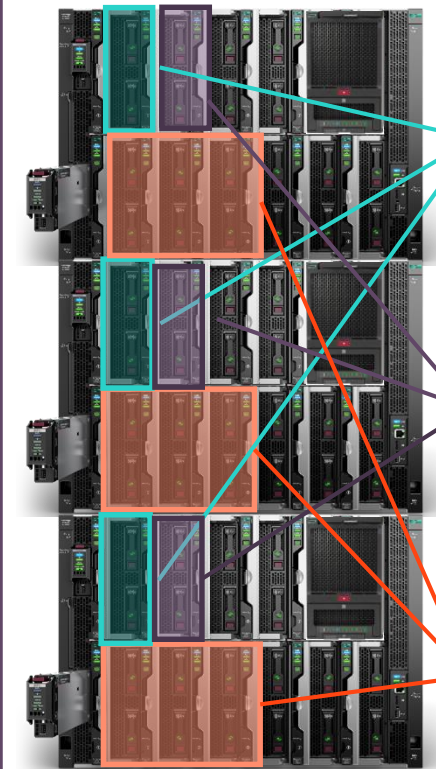
more apps, faster



HPE Reference Configuration: for Red Hat OpenShift Container Platform on HPE Synergy

3x HPE Synergy 12000

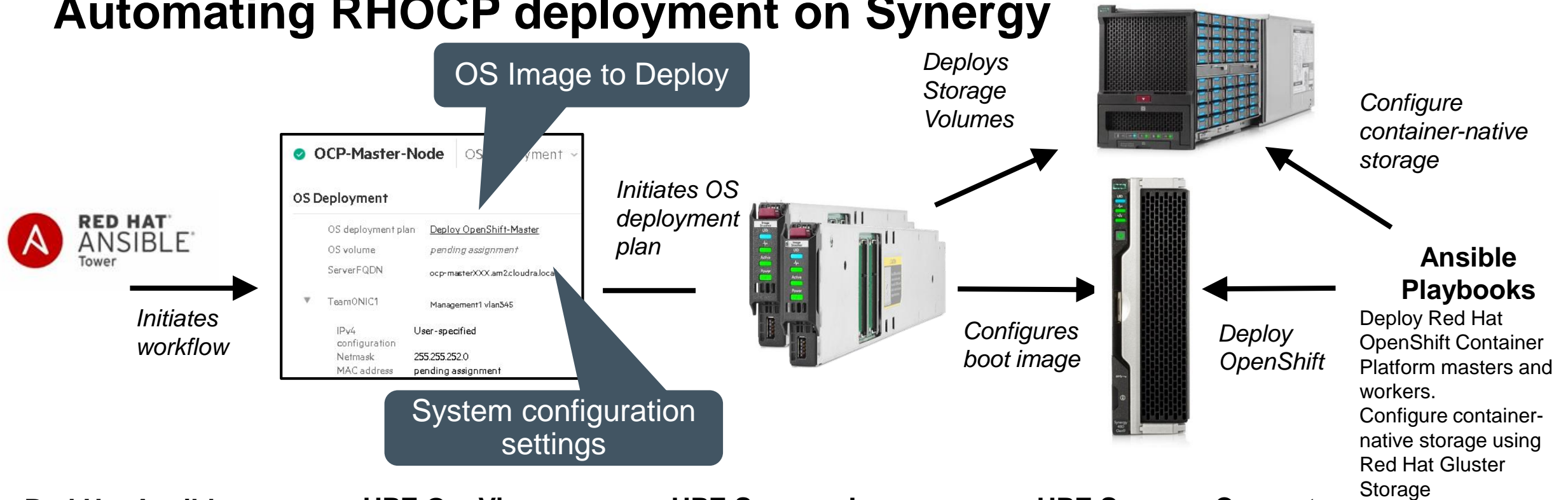
3 Frame High Availability solution with Persistent Storage for Containers



Management Software

- Red Hat Ansible Tower
- Red Hat Satellite
- Red Hat CloudForms

Automating RHOCF deployment on Synergy



Red Hat Ansible Tower
Workflow runs playbooks to deploy Red Hat OpenShift Container Platform on HPE Synergy using Ansible Modules for HPE OneView

HPE OneView
Server profile template identifies the networks, storage, and deployment plan
Sets personalization parameters
Provisions physical infrastructure

HPE Synergy Image Streamer
Creates Red Hat Enterprise Linux 7.4 bootable OS
Personalizes OS and prepares for Red Hat OpenShift Container Platform per deployment plan

HPE Synergy Compute and Storage
Compute node boots directly into a customized running OS ready for Red Hat OpenShift Container Platform deployment

Deploy Red Hat OpenShift Container Platform masters and workers.
Configure container-native storage using Red Hat Gluster Storage



Müştürerilerimizin Otomasyon Başarı Hikayeleri



Dünyanın en çok beğenilen aile eğlence markalarından biri olan DreamWorks Animation, Shrek, Madagaskar, Kung Fu Panda ve Ejderhanı Nasıl Eğitirsin gibi sevilen karakterleri ve animasyon filmlerini bize getirdi. DreamWorks Animation, animasyon endüstrisinde lider konumunu korumak ve sanatçıların yaratıcı görüşlerini engelsiz bir şekilde gerçekleştirmelerini sağlamak için dinamik bir altyapı oluşturmak istedi. DreamWorks Animation, film yapım sürecini hayal gücünün hızına ayak uydurabilmelerini sağlamak için yeni bir teknoloji inovasyonu dalgası başlatmak üzere HPE Pointnext uzmanlarıyla işbirliği yaptı

"It's an exciting time at DreamWorks Animation. We've embarked on an unprecedented level of collaboration with HPE, to craft an environment where filmmakers can more easily than ever before transform the vision in their minds to images onscreen. The best is yet to come."

Kate Swanborg, Senior Vice President of Technology Communications and Strategic Alliances, DreamWorks Animation

HPE
POINTNEXT

HPE Synergy ile DreamWorks Private Cloud otomasyonu



Yeni Synergy rack' lerinin Provizyonu

DreamWorks 240 bladelı 5 Synergy Rack'i aldı.

Ops **Yeniden kullanım**

5 Sa Mevcut serverlar proje geređi yeniden dzenlenecekti.

Otom Benzer Tek satır kod ile 94 server yeniden kuruldu.

Para Yeniden kurulum 21 dakikada bitmiřti.

Bu kez kodlar paralel alıştırılmıştı.

Infrastructure as Code :

```
New-HPOVProfile -name$name, -baseline$base, -sanStorage$san, server$server
```

Migration Project - Upgrading 200 + Servers



ONEVIEW + ICSP

Gerekli configler

1. Firmware'lerin güncellenmesi
2. BIOS ayarlarının istenen şekilde yapılması
3. Hostname-domain ayarları
4. Network ayarları:
 - a. IP addresses: DR, TEST ve PROD olarak üç temel ayrı network yapısı ve her bir network altında birden çok vlan
 - b. Gateway: Network altyapısına göre gateway değişiyor.
 - c. DNS ve NTP ayarları
5. Çalışması ve çalışmaması gereken servislerin ayarları
6. Kernel tuning parametrelerinin ayarlanması
7. Olmayan driver'ların kurulumu (Mellanox)
8. İşletme standartlarının uygulanması (Ctrl-alt-del, logrotate, ipv6, ssh key ayarları)

Bir sunucuda mevcut olan 3 ayrı işletim sistemi 3 değişik network altyapısına ait ayarlara ihtiyaç duyuluyor

HPE IT OTOMASYON MÜŞTERİLERİ

Telefonica

- Mevcut yüklerin Container ortama taşınması için 25+ Telefonica IT çalışanı ile geniş kapsamlı workshop

Canon

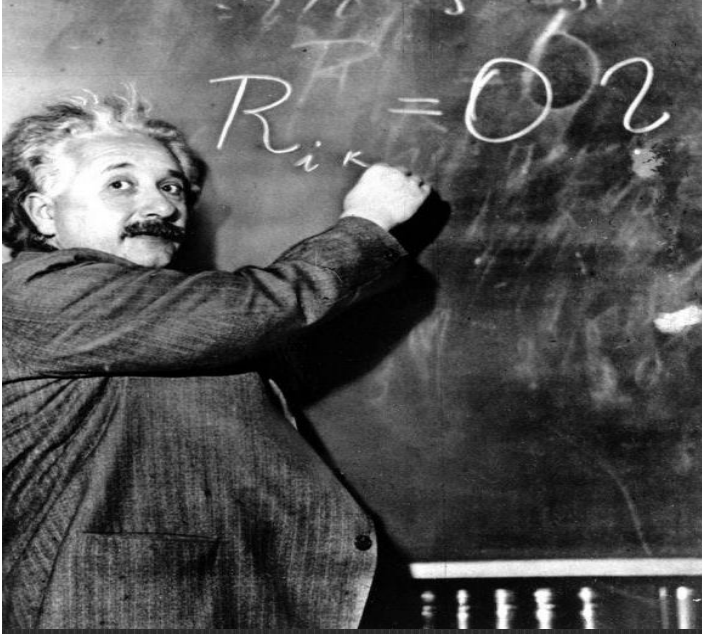
- Merkezi password yönetimi.
- Tam otomatik provizyonlama ile kurulum süreçlerini otomasyonu

Okinawa Cross Head

- Altyapıyı Kod olarak sağlamak için HPE IoT ürünleri, HPE OneView ve açık kaynak araçlarından yararlandı. Müşterilerin bare metal cihazları ve rafları tek bir pencereden kontrol etmelerini ve yönetmeleri sağlandı



IT OTOMASYON GERİDÖNÜŞÜM ROI



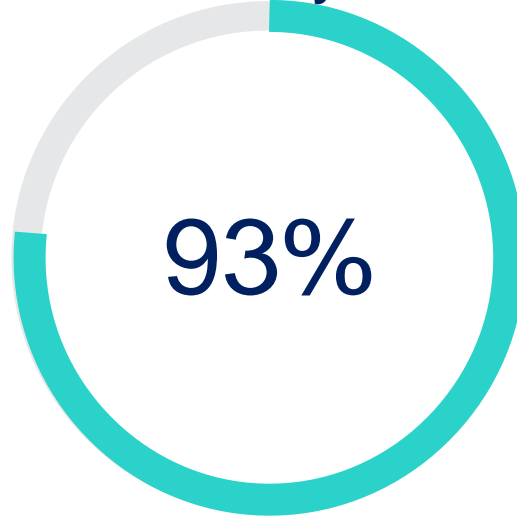
Benefit = \$\$\$\$K

ROI = ~+997K

ROI = % 664

Payback Period = 1 month

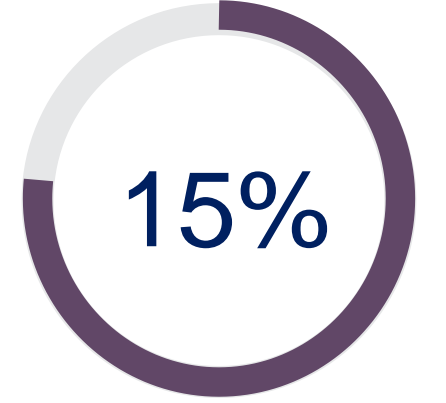
Uyumluluk
kontrolleri
otomasyonu



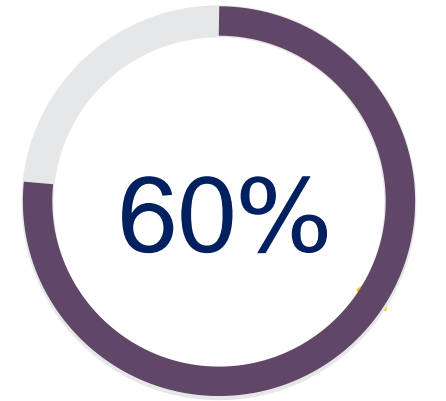
Rutin işlerin
otomasyonu



Kesinti Süreleri

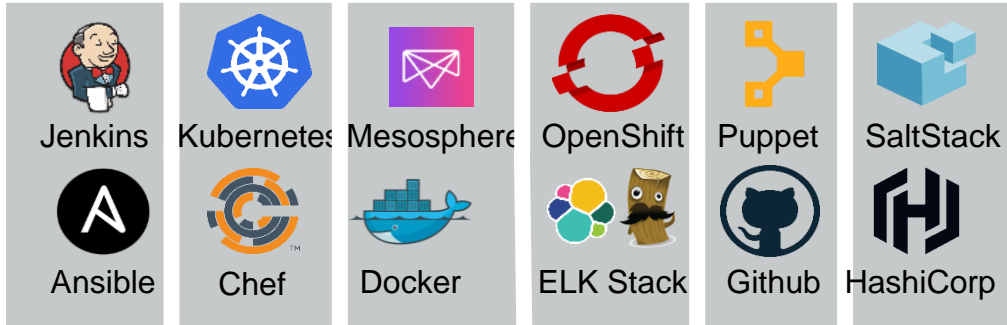


Arıza geridönüş (MTTR)



Teşekkürler

HPE IT Otomasyon servisi



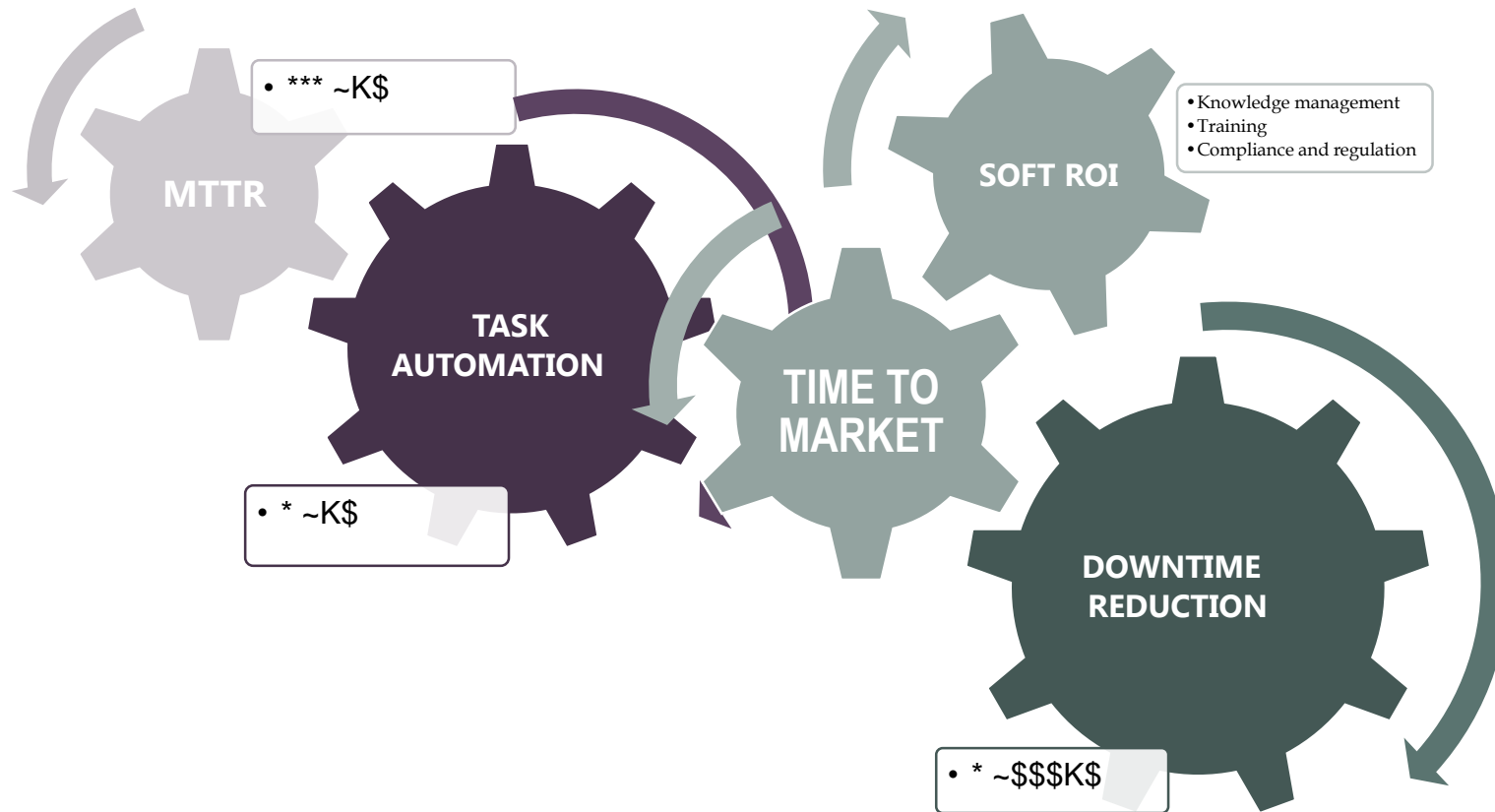
HPE
POINTNEXT





Further Information

IT OTOMASYON KAZANIMLARI



Return on Investment
for 1000 Node

Benefit = \$\$\$\$K

ROI = ~+997K

ROI = % 664

Payback Period = 1 month

ILO Integration with CM : Architecture

