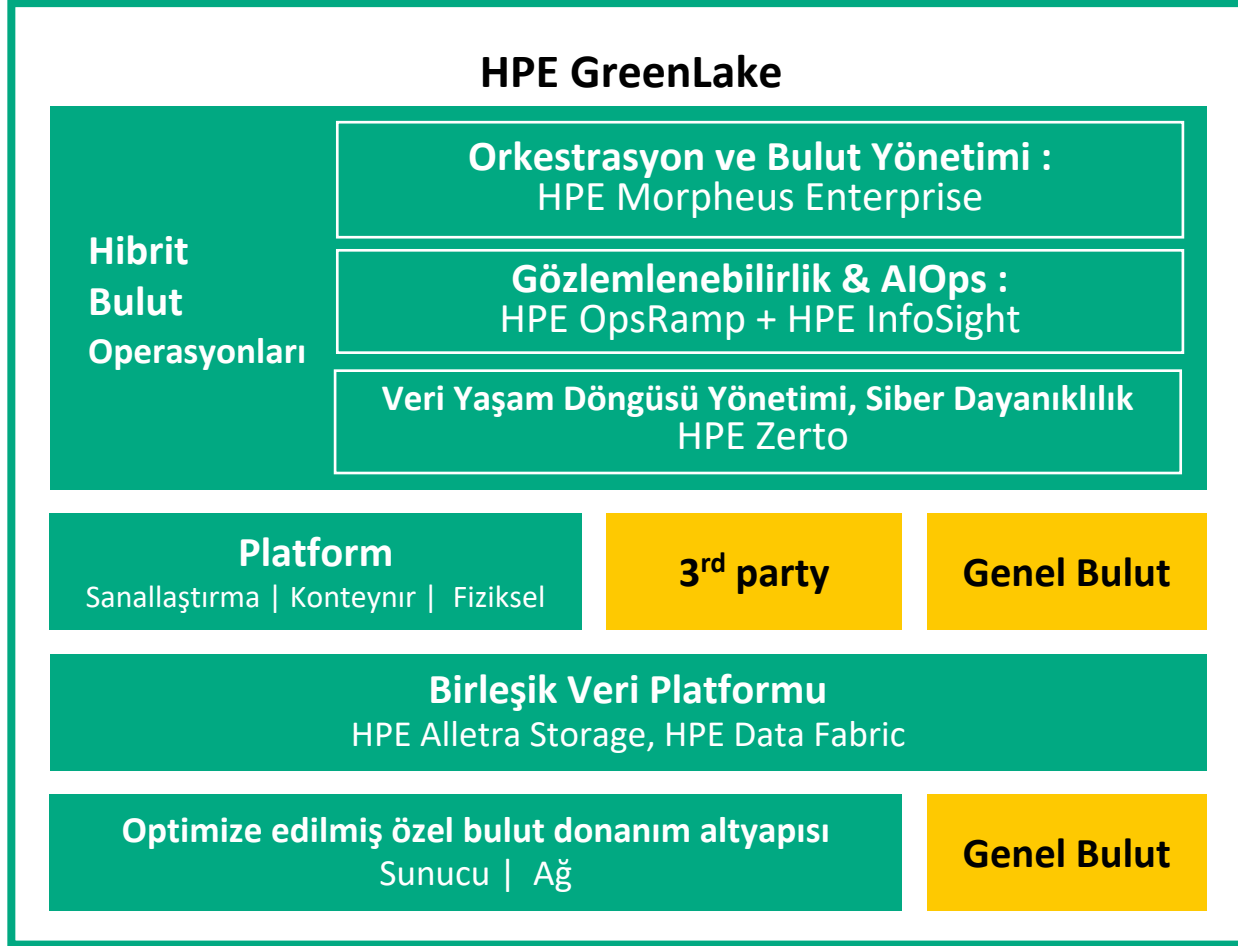


HPE Morpheus Enterprise ile Hibrit Bulutta Uçtan Uca Orkestrasyon ve Otomasyon

İnan Özlüoğlu

Hibrit Bulut Çözüm Mimarı, Türkiye

Hibrit bulut teknoloji mimarimiz



HPE Enterprise Servisleri

Danışmanlık

Yönetilen

Operasyonel

Finansal

- HPE Private Cloud çözümleri, geleceğe yatırım yapan kurumlar için tasarlanmış; geliştirici odaklı, esnek ve pazar lideri altyapılar üzerine inşa edilmiştir.
- Mevcut sanal makinelerinizi, bare-metal iş yüklerinizi ve konteyner mimarilerinizi hem HPE hem de ekosistem iş ortağı platformlarında güvenle çalıştırmanızı sağlar.
- Operasyonel kesinti olmadan kendi dönüşüm hızınızda HPE GreenLake Virtualization'a geçme veya konteyner tabanlı modern mimarilere evrilme esnekliği sunar.



Uç



Veri
Merkezi

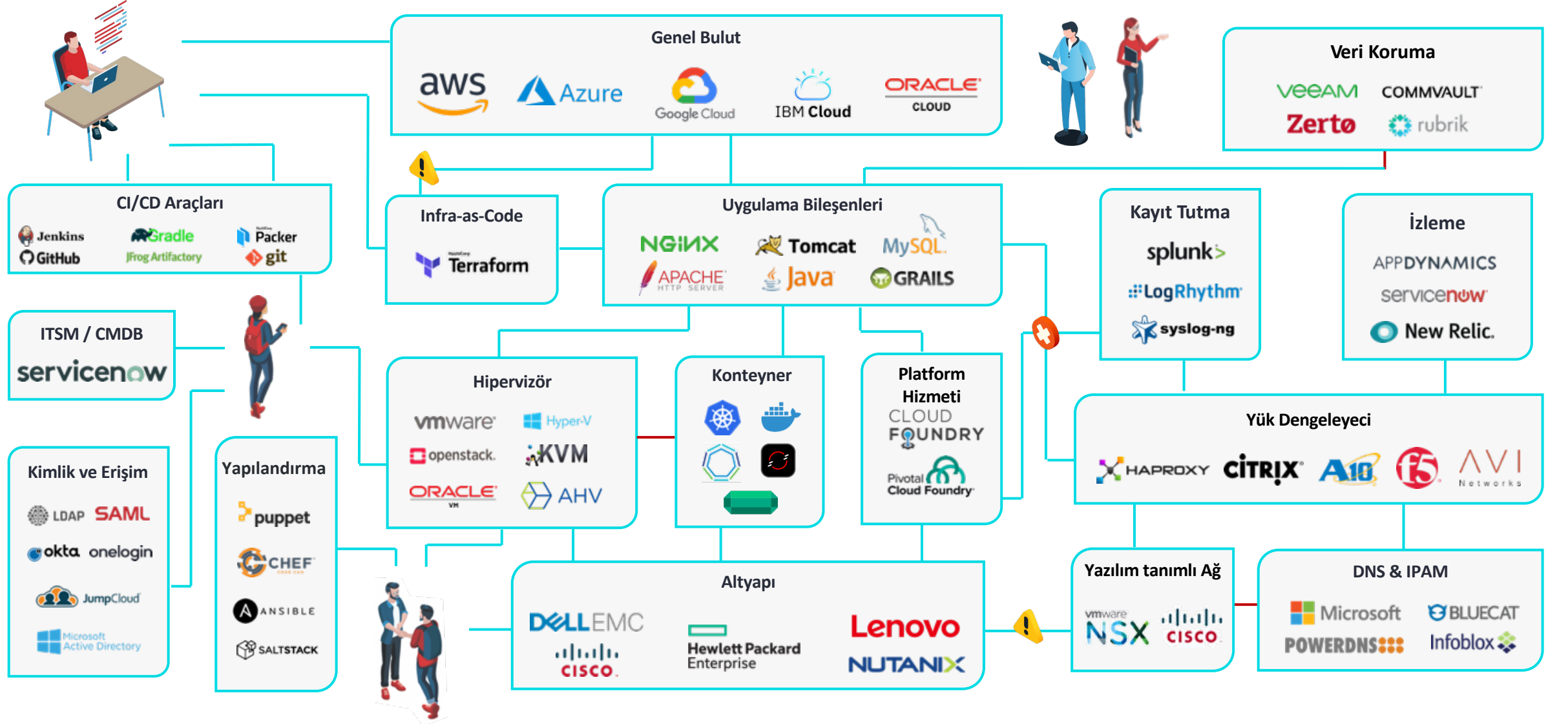


Co-Lo



Genel
Bulut

Hibrit Bulut Uygulama Karmaşıklığı Nasıl Görünür?



Uçtan uca, Basit, Hizmet Bazlı Yönetim

Hibrit Bulut Self Servis

GUI, API/CLI veya IaC araçlarıyla, VM'ler, konteynerler ve bulut tabanlı uygulamalar için tutarlı otomasyon sağlayın.

Bare Metal, VM ve Bulut Ortamlarını Basitleştirin

BT ekipleri, Kubernetes uzmanı olmadan ihtiyaç duyulduğunda Kubernetes kümelerini hızlıca devreye alabilir.

Kurumsal IaC ve Otomasyonu Ölçeklendirin

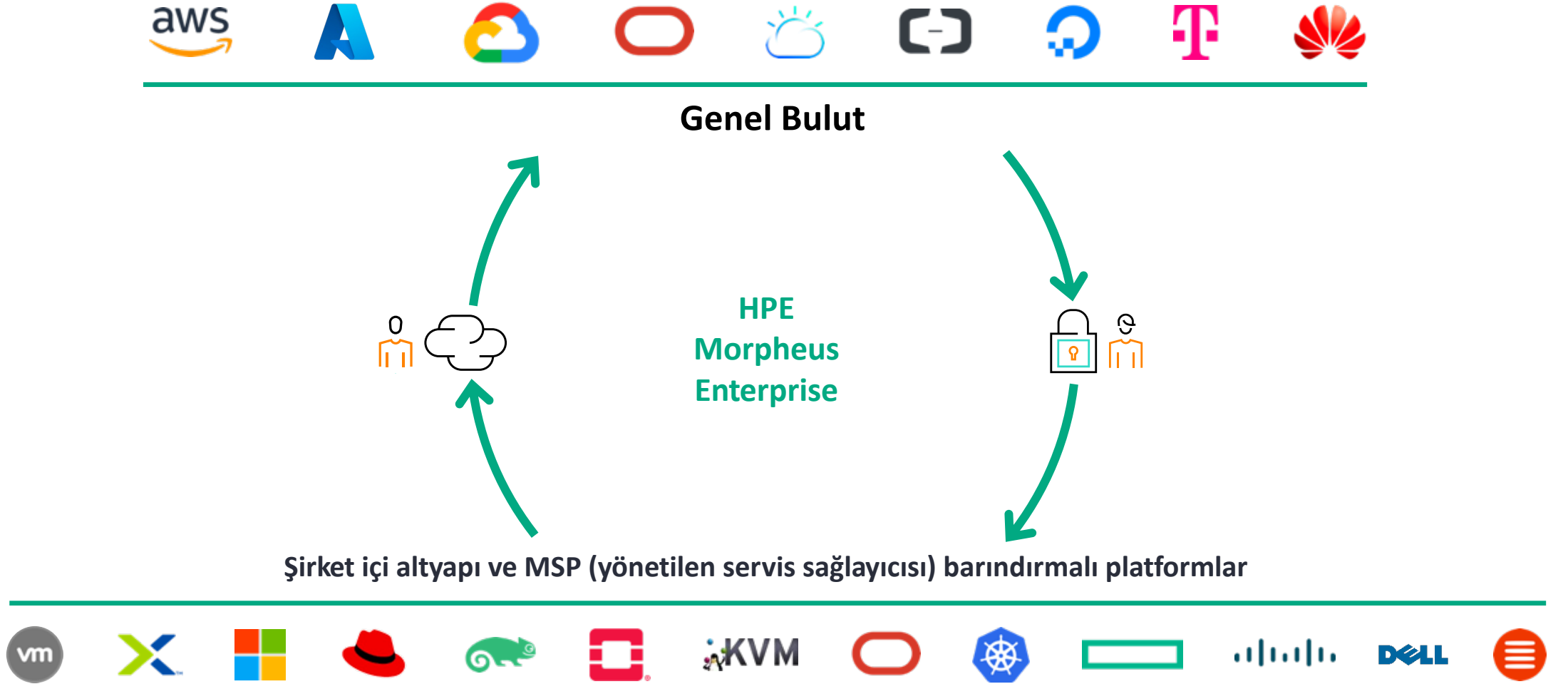
Yeni hesap ve altyapı oluşturmayı kolaylaştırın; otomasyon ile günlük operasyonları verimli hale getirin.

Hibrit Bulut Mimarilerinde Hizmet Yönetimini Standartlaştırın

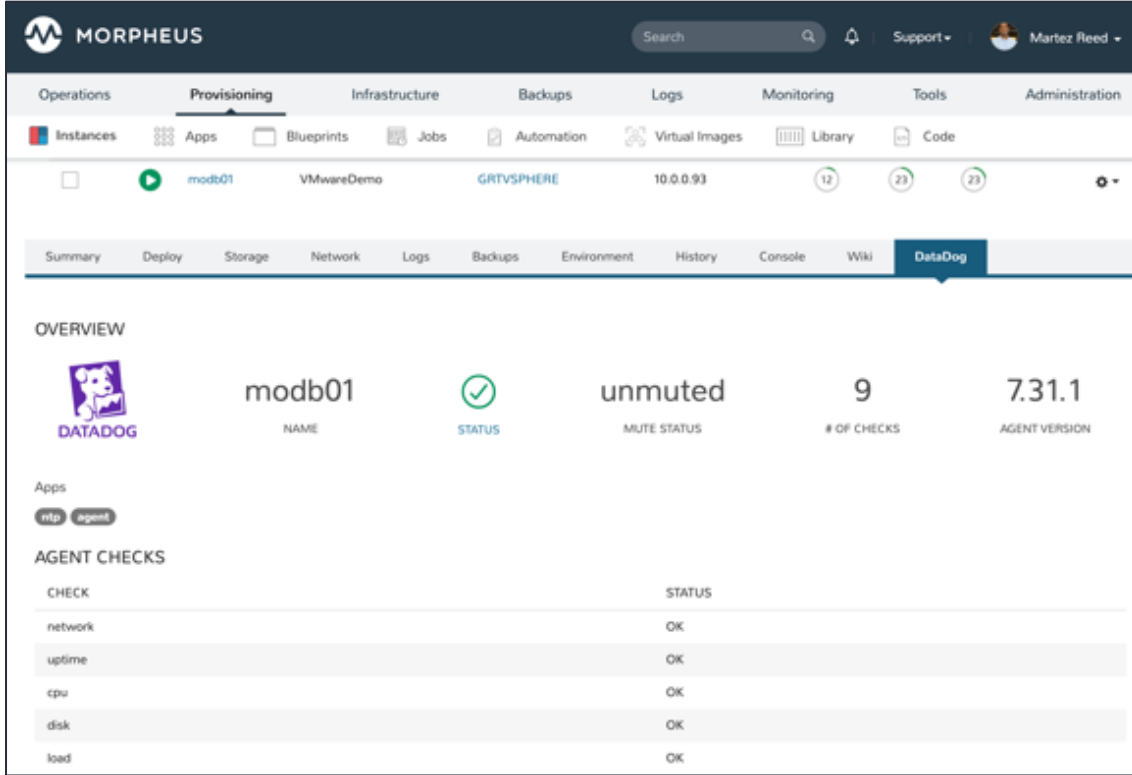
Maliyet, bağımlılıklar, izleme ve olay yönetimi için net bir görünürlük sağlayarak hizmet teslimatını modernleştirin.



Gelişmiş Ekosistem



Sürekli Genişleyen Plugin – API yapısı



Örnek: DataDog izleme için Observability sekmesi



Kaynak: <https://developer.morpheusdata.com/> / <https://share.morpheusdata.com>

Plugin Genişlemesi

Üçüncü taraf entegrasyonlarını Morpheus'un çekirdeğinden bağımsızlaştıran kapsamlı bir mühendislik mimarisi sayesinde inovasyon hızı artırılır ve ekosistemin sürdürülebilir şekilde büyümesi sağlanır.

- Clouds
- UI tabs
- Reports
- Network
- Backups
- Storage
- Load balancer
- Tasks and approval
- IPAM and DNS
- Cypher back end

3rd Party üreticilerle iş birliğini güçlendirmek için hızlandırılmış geliştirme yaklaşımı

Entegrasyonların dışsallaştırılması ve üçüncü taraf üreticilerle iş birliğinin hızlandırılması için geliştirilen yapı; FinOps veya DevOps gibi farklı rollere yönelik ek paneller, UI sekmeleri, raporlar, görev akışları ve instance tanımları gibi içeriklerin indirilebilir 'Paketler' olarak plug-in şeklinde sunulmasını sağlar.

Self-servis katalog ile, API/CLI, ITSM ve benzeri araçlarla kolay tüketim

Her türlü hizmeti istediğiniz bulut ortamına kurun

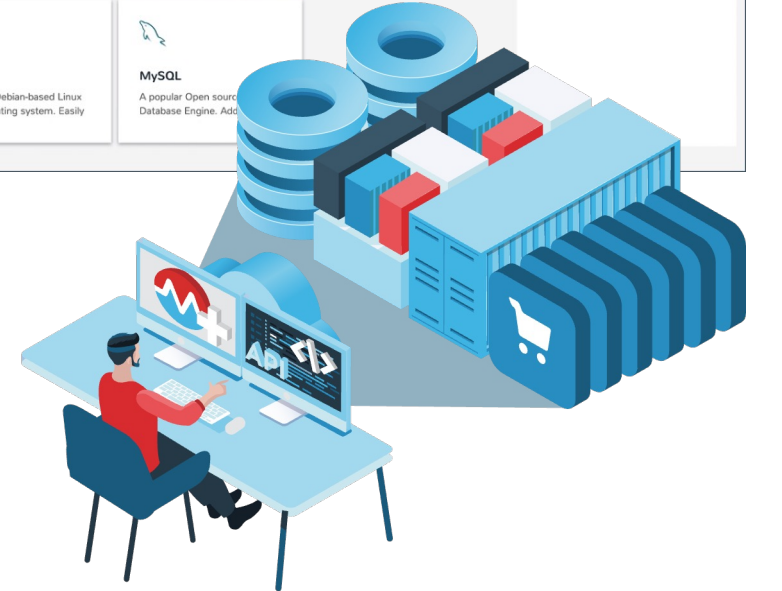
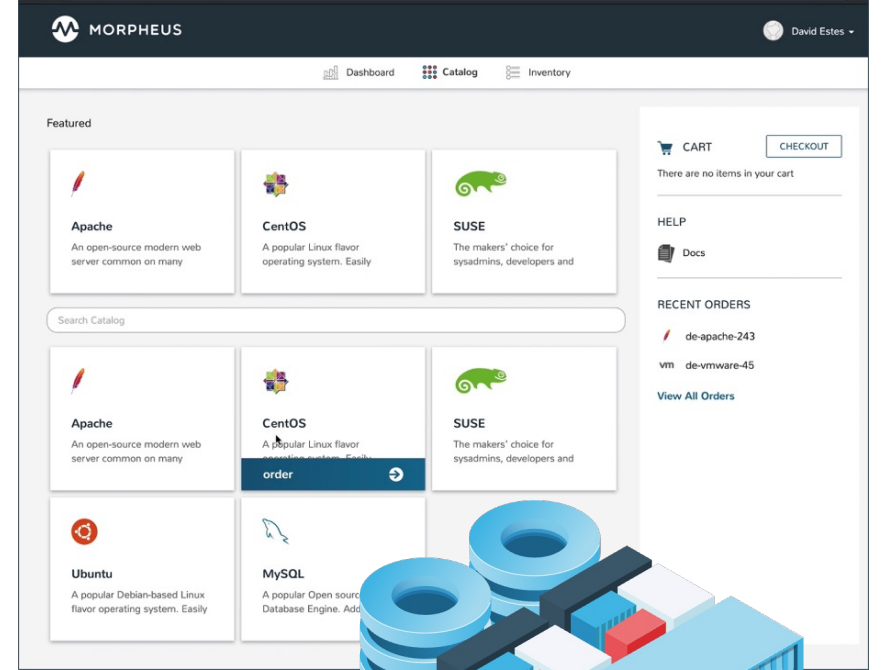
Basit tek sunucu kurulumlarından kümelenmiş mimariler ve bulutçul servislere kadar karmaşık çok katmanlı uygulamalar

Hizmet kataloglarını kendi uygulama yapınıza uyarlayın

Sanal makine şablonları ile otomatik süreçler tanımlayın, farklı teknoloji ve bulut platformlarını bir arada kullanın.

Size uygun yöntemle kaynak sağlama işlemini başlatın

Basit kullanıcı arayüzü, gelişmiş yönetim paneli, tam API/CLI desteği, Infrastructure as Code tanımlaması veya ITSM sistemi entegrasyonu



Özel bulut ve Kubernetes altyapısı kurun, Genel bulut ortamlarını yönetin

Sanallaştırma altyapınızı tam özellikli özel buluta çevirin

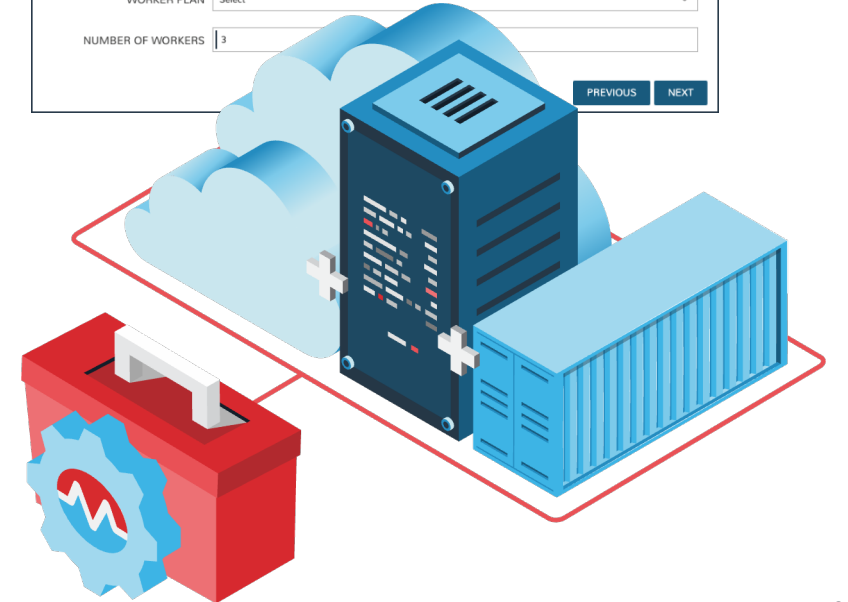
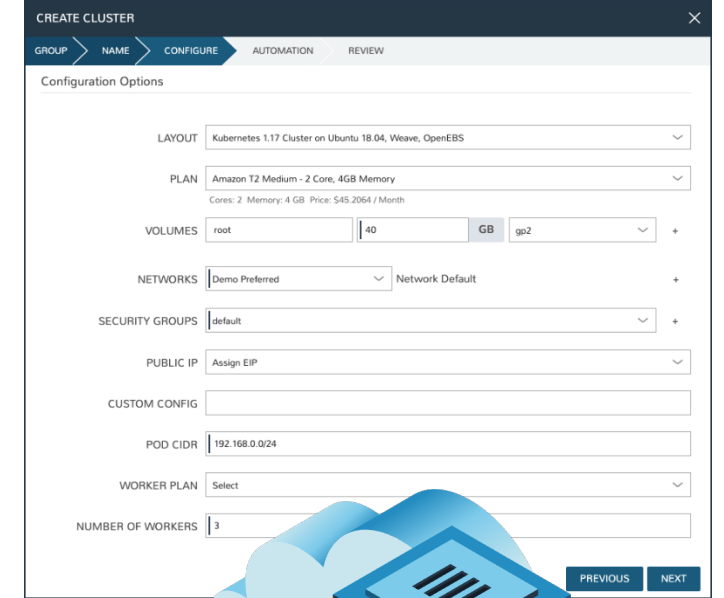
VMware, Nutanix gibi platformları, ağ, depolama, yük dengeleyici, IP yönetimi, DNS ve diğer sistemlerle kod yazmadan entegre edin.

Kubernetes kurulumunu Sanallaştırma kadar basitleştirin

Morpheus K8, EKS, AKS ile tek tıkla Kubernetes kümeleri kurun.

Bulut erişimini tek merkezden yönetin ve ekip becerilerini güçlendirin

Bulut hesaplarını takımlar arası paylaşın, bulutçul servisleri kullanıma açın ve tek kontrol panelinde toplayin



Kullanım yetkilerini kapsamlı şekilde yönetin

Detaylı yetkilendirme sistemi kurun

Kullanıcıları gruplara bölerek, VMware ve Nutanix gibi tek kiracılı sistemleri çok kiracılı ortamda paylaşın.

Kimlik yönetimi entegrasyonu ile rol dağıtımını yapın Okta, SAML, Active Directory entegrasyonu ve SSO ile hizmet kataloğu, bulut erişimi ve diğer kaynaklar için detaylı yetkilendirme ayarları yapın.

Morpheus politika motoru ile işlerinizi güvence altına alın

Kullanıcı, rol, grup, bulut ve kiracı bazında yaşam döngüsü, kullanım, uyumluluk ve otomasyon politikalarını devreye alın



Uygulamaların tüm yaşam döngüsünü otomatize bir şekilde yönetin

Her şeyi kod tabanlı yönetin ve sürekli entegrasyon sağlayın

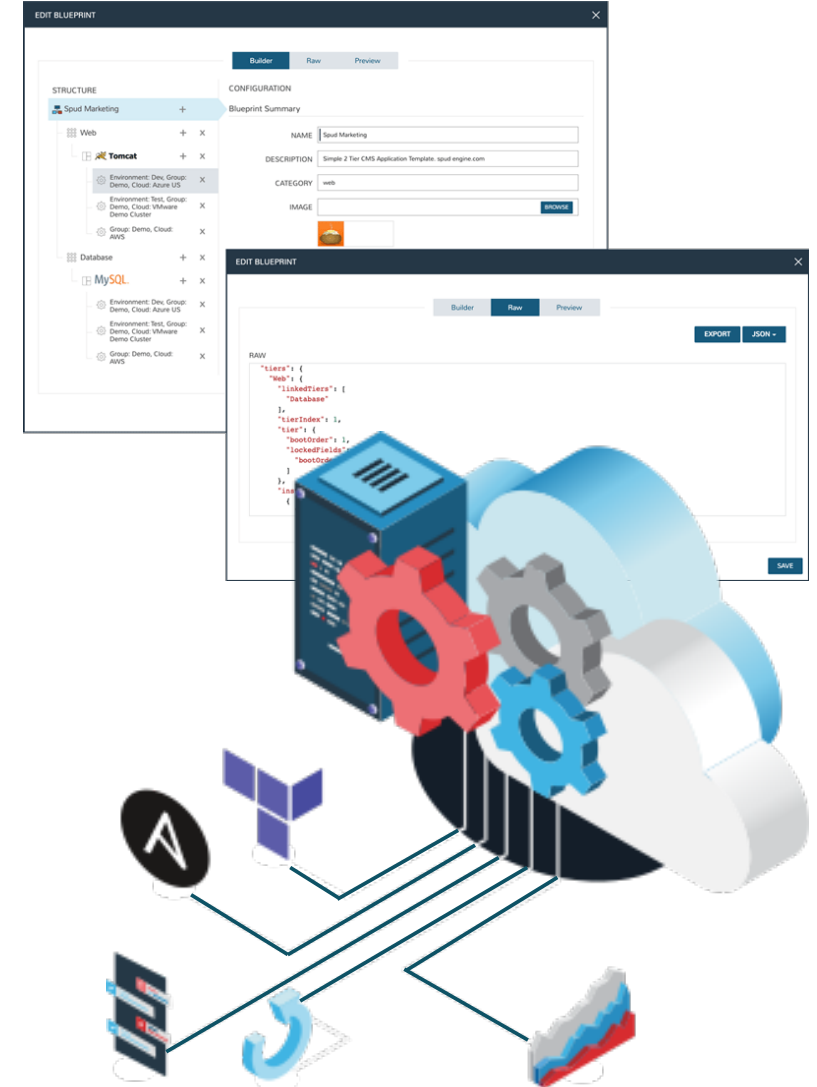
Morpheus, Terraform, CloudFormation, ARM, HELM için şablonlar hazırlayın ve yönetin. Jenkins entegrasyonu ile otomatik kod dağıtımı yapın.

Tüm otomasyon süreçlerini tek platformda toplayın ve GitOps uygulayın

Bash, PowerShell, HTTP, Ansible, Chef, Puppet, Salt, vRO gibi araçları birbirine bağlayarak her işlemi otomatikleştirin. Git entegrasyonu, zamanlanmış görevler ve daha fazlası

Geliştirici hizmetini operasyon süreçlerine taşıyın

Uygulama sağlığını takip edin, logları merkezi toplayın, güvenlik sağlayın, sistem ayarlarını güncelleyin ve uzak bağlantıları yönetin



Bulut maliyetlerini optimize edin ve görünürlüğü merkezileştirin

Mevcut sistemleri analiz edin ve %30'un üzerinde tasarruf sağlayın

Karma bulut ortamlarındaki tüm kaynakları tespit edin, yapay zeka destekli analiz ile CPU, bellek, depolama, güç tüketimi ve rezerve instance'lar için optimum boyutlandırma önerileri alın.

Tüm bulut platformlarının maliyetlerini tek yerden yönetin

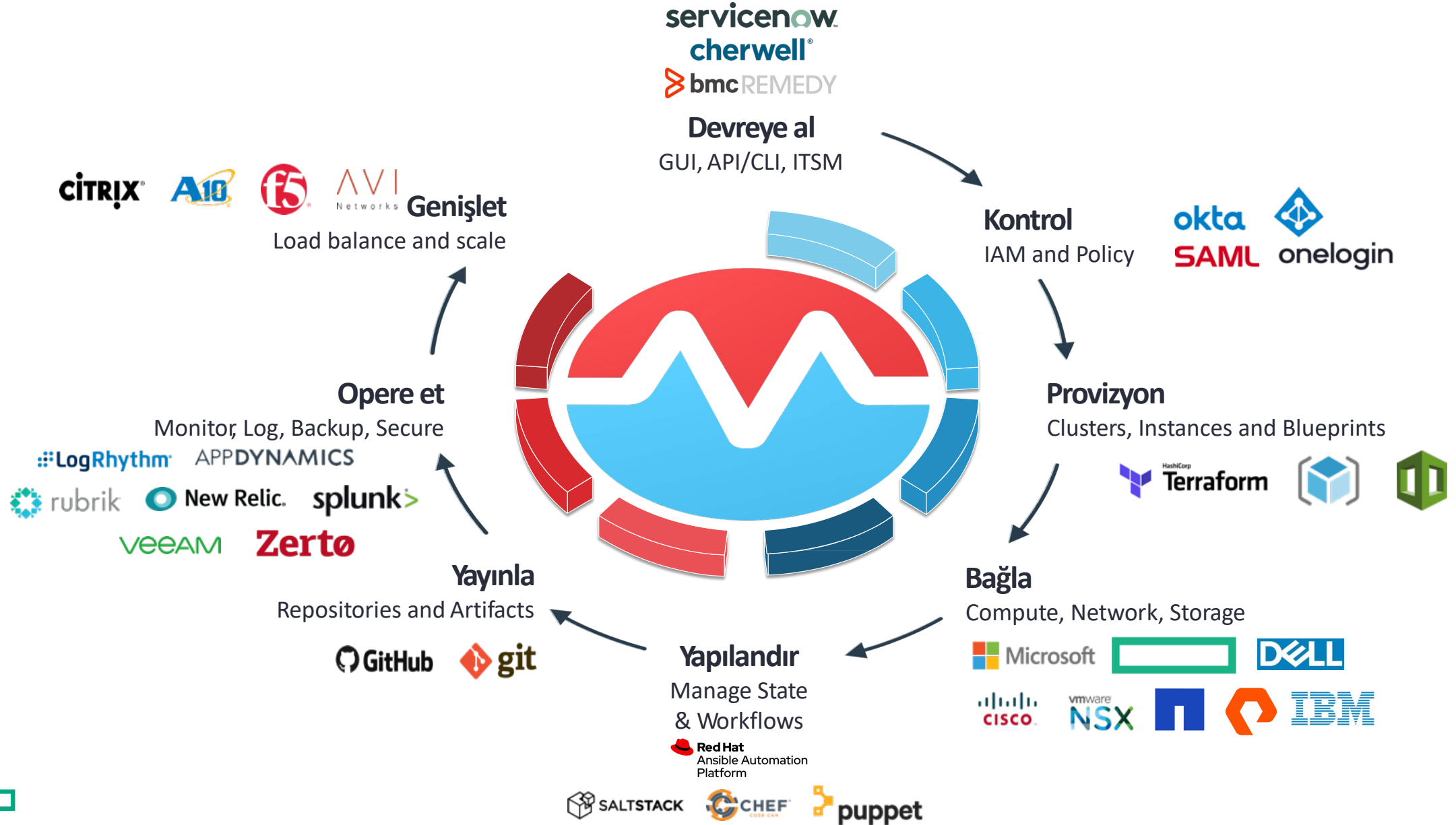
Şirket içi altyapı maliyet planları hazırlayın, bulut servis fiyatlarını otomatik güncelleyin, göç kararları ve kaynak sağlama için maliyet verilerini kullanın.

Detaylı maliyet raporlaması ile şeffaflık sağlayın

Hazır raporlama araçları ile analiz yapın, verileri dışa aktarın, fatura detaylarına erişin. Etiketleme ve bütçe politikaları ile sürekli maliyet kontrolü yapın



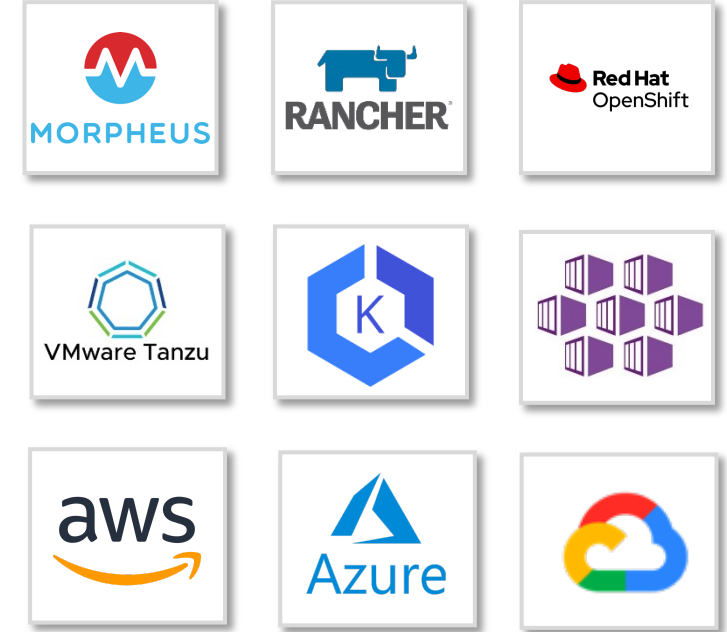
Uygulamaları merkeze alan yaşam döngüsü



Kubernetes kurulumu, yönetimi ve kullanımını kolaylaştırın

- CNCF sertifikalı Morpheus Kubernetes Service'i özel paketlerle birlikte tek tıkla her ortama kurun - ister şirket içi ister bulut olsun.
- Rancher, OpenShift gibi üçüncü parti Kubernetes platformları ile EKS, AKS, GKE gibi yönetilen bulut Kubernetes hizmetlerinin kurulumunu Morpheus ile kolaylaştırın.
- Kubernetes kaynaklarına erişimi kontrol edin, temel işlemleri gerçekleştirin ve kullanıcı arayüzünden doğrudan Kubectl komutları çalıştırın.
- Konteyner, sanal makine ve bulut-natif PaaS servislerini bir arada barındıran uygulama stacklerini isteğe bağlı olarak devreye alın.

Morpheus Kubernetes Cluster Manager



Çok Bulutlu Otomasyon ve Sürekli Veri Koruma Teknolojileri Bir Arada

Morpheus, çoklu bulut otomasyonu ve uygulama yaşam döngüsü yönetiminde tek noktadan orkestrasyon hizmeti verir. Kurumsal çok sanal makineli uygulamaların sürekli koruma mimarisinde HPE Zerto Platformu ile tam entegrasyon sağlar.

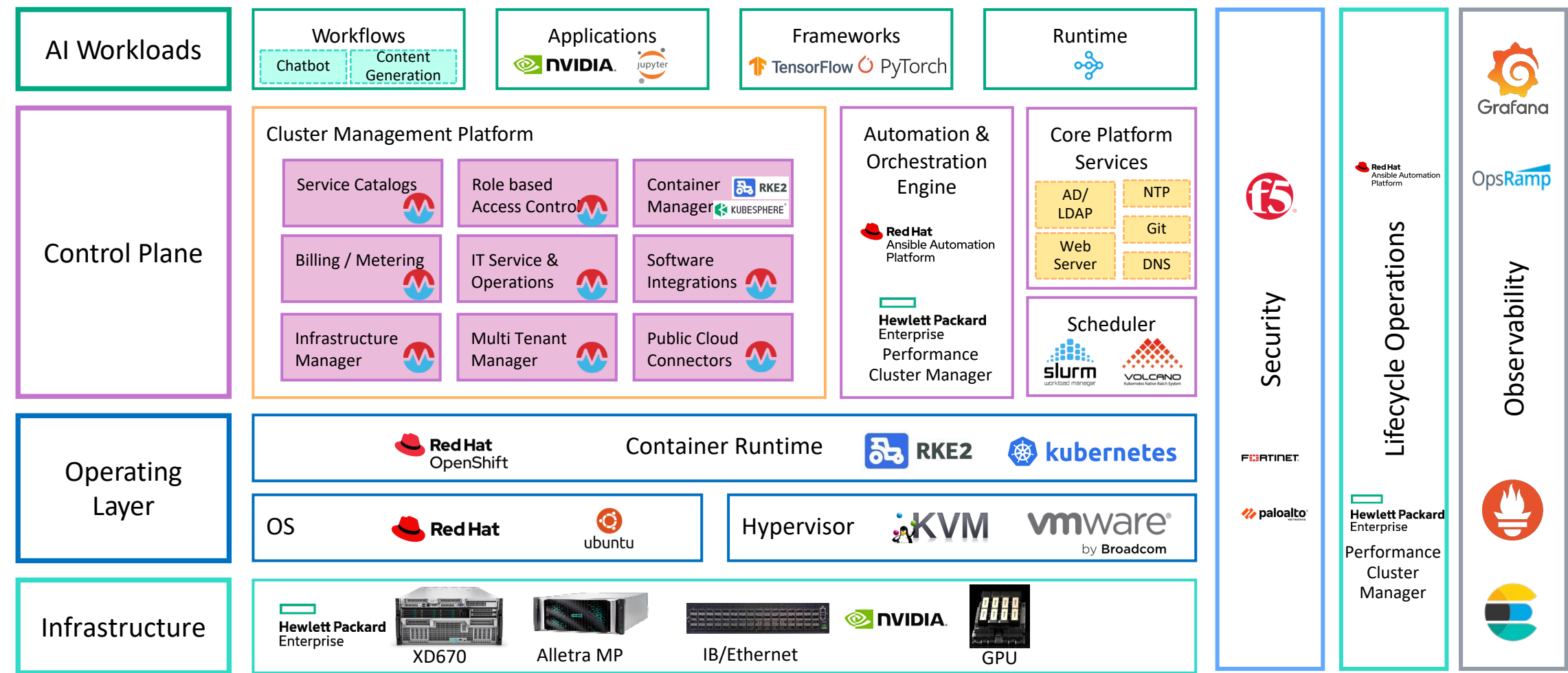
Zerto

a Hewlett Packard
Enterprise company



MORPHEUS

Morpheus Enterprise GPU aaS



Teşekkürler.

inan@hpe.com

Hibrit Bulut Çözüm Mimarı, Türkiye

