



Garanti BBVA OpenShift Özelleştirmelerinde ve Entegrasyonunda Uyguladığımız Yapılar

Evren Terzi

Sekom, Teknoloji Direktörü

sekom.com.tr





Kurumsal Düzeyde OpenShift: Yönetimden Kişiselleştirmeye

Emirhan Bilge Bulut

OpenShift'i Özelleştirme Nedir?

OpenShift içerisinde kullanılabilecek özelleştirmeler nelerdir ?

- Custom dashboard ekranlarının observe altına dahil edilmesi
- Prometheus üzerinden firma ve sektör standartlarına göre custom alarm tanımlarının yapılması
- OpenShift Logging Operator'ü ile loglar üzerinde filtrelemeler
- ETCD üzerinde iyileştirmelerin yapılabilmesi
- Haproxy konfigürasyonlarının özelleştirilmesi

Ansible Automation Platform ve Prometheus

Ansible ve Prometheus'un Birlikte Kullanım Alanları

- ETCD üzerinde kullanılmayan resourceların ve silinmesi durumundaki kazanç boyutları
- Uygulama büyüme eğrilerinin tespiti ve sorunların erken analizin yapılabilmesi
- Webhooklar ile kurum içi standartların uygulanması ve aksiyon alabilen yapıların oluşturulması
- Problemlere otomatik müdahale eden sistemler
- Cluster üzerindeki değişimlerin özet olarak yansıtılabilmesi

OpenShift API'si ve AAP ile Üzerine İnşa Ettiğimiz Çözümlerimiz

Prometheus ve AAP'ın İşlerimize Etkisi

- Immutable sistemlerde AAP üzerinden metrik alınması ve işlem yapılabilmesi
- Prometheus üzerindeki metriklerin anlamlandırılması ve olası problemlerin erken tespiti
- 72 Ansible otomasyonu, 43 adet Prometheus (OpenShift API) otomasyonu, 2700+ Servis, 30K+ Pod, günlük 1.5Milyar Trx yönetimi

OpenShift Yönetim ve Özelleştirme Tavsiyeleri

- Prometheus kullanımı ile olası sorunların çok daha erken tespit edilebilir olması
- Sistemdeki en zayıf halka kadar güçlüsünüz; monitör edilmeyen ama sisteminizi etkileyebilecek bağımlılık ve metrikler
- Contrack tabloları ve Port Range'in Container'lara etkisi
- Configmap/Secret objelerinin ETCD'ye etkisi
- Native objelerin ve custom objelerinizin yaratacağı Watch istekleri ve yönetimi



Teşekkürler