Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Kurumsal ölçekli uygulamalar için Red Hat OpenShift kümelerini yapılandırın, güvenliğini sağlayın ve yönetin.

Bu {*eğitim}, sistem ve platform yöneticilerine,**çoklu uygulama ve ekiplerin çalıştığı OpenShift kümelerini üretim ortamında yönetme** becerileri kazandırır.

Katılımcılar bu eğitimde, **kimlik doğrulama ve yetkilendirme**, **çoklu kullanıcı (multi-tenancy) yönetimi**, **ağ güvenliği**, **uygulama izinleri**, ve **Operator tabanlı eklenti yönetimi** konularını öğrenirler. Ayrıca **geliştirici self-service**, **küme güncellemeleri** ve **özel izin gerektiren uygulamaların dağıtımı** gibi ileri düzey yönetim işlemleri de ele alınır.

> *Bu kurs Red Hat OpenShift Container Platform 4.18 sürümüne dayanmaktadır ve ROSA, ARO ile tüm OpenShift sürümlerinde uygulanabilir.*

Kimler Katılmalı

Birincil Katılımcılar:

- Platform Mühendisleri
- Sistem Yöneticileri
- Bulut Yöneticileri
- Altyapı Operasyon Uzmanları

İkincil Katılımcılar:

- Kurumsal Mimarlar
- DevOps Mühendisleri
- Site Reliability Engineers (SRE)

Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- Manifests, Helm, Kustomize ve Template kullanarak uygulama dağıtır.
- Kullanıcılar ve uygulamalar için kimlik doğrulama ve yetkilendirme yapılandırır.
- Ağ trafiğini güvence altına alır ve uygun erişim politikaları uygular.
- Kubernetes kaynaklarını deklaratif (tanımlayıcı) şekilde yönetir.
- **Geliştirici self-service** süreçlerini güvenli şekilde etkinleştirir.
- **Operator ve küme güncellemelerini** yönetir.
- **Yüksek izin gerektiren (privileged) uygulamaları** güvenli şekilde çalıştırır.

Kuruma Katkısı

Bu eğitim, kurumların **güvenli, dayanıklı ve ölçeklenebilir OpenShift altyapıları** oluşturmasını sağlar. Katılımcı ekipler:

- Çoklu ekipleri destekleyen **multi-tenant kümeleri** yönetebilir.
- Bulut ve veri merkezi ortamlarında **standart operasyon süreçleri** uygulayabilir.
- **Ağ güvenliği, erişim denetimi ve kimlik yönetimi** politikalarını kurabilir.
- **ROSA ve ARO** gibi yönetilen OpenShift servislerinde Red Hat SRE ekibiyle etkin çalışabilir.

Sonuç olarak kurum, **güvenlik, tutarlılık ve operasyonel verimlilikte** önemli kazanımlar elde eder.

Katılımcıya Katkısı

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- Kimlik doğrulama, yetkilendirme ve rol yönetimi yapılandırır.
- Farklı ekipler için güvenli **multi-tenant** ortamlar kurar.
- Uygulamaları Helm, Kustomize ve şablonlarla dağıtır.
- Operator tabanlı eklentileri yönetir ve günceller.
- Özel izin gerektiren iş yüklerini güvenli biçimde çalıştırır.
- OpenShift küme güncellemelerini sorunsuz bir şekilde gerçekleştirir.

Bu kurs, katılımcılara **OpenShift küme yöneticisi olarak günlük operasyonları güvenli, tutarlı ve otomatik hale getirme becerisi** kazandırır.

Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

1. Deklaratif Kaynak Yönetimi
Farklı ortamlara göre parametrik kaynak tanımlarıyla uygulamaları dağıtın ve güncelleyin.

2. Paketlenmiş Uygulama Dağıtımı
Helm, Kustomize ve şablonlar kullanarak yeniden kullanılabilir uygulama paketleri oluşturun.

3. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme
HTPasswd kimlik sağlayıcısı ile kullanıcı kimliklerini doğrulayın, roller ve erişim izinleri tanımlayın.

4. Ağ Güvenliği
NetworkPolicy ve güvenli route ayarlarıyla uygulamalar arası iletişimi koruyun.

5. HTTP Dışı Uygulama Yayınlama
Ingress kontrolcüsü olmadan TCP/UDP tabanlı uygulamaları dış erişime açın.

6. Geliştirici Self-Service
Çoklu ekiplerin güvenli şekilde proje oluşturmasına izin verin veya gerektiğinde sınırlandırın.

7. Kubernetes Operator Yönetimi
Operator Lifecycle Manager (OLM) ve Cluster Version Operator (CVO) ile Operator'ları kurun ve güncelleyin.

8. Uygulama Güvenliği
Yüksek izin gerektiren uygulamaları güvenli bir şekilde çalıştırın.

9. OpenShift Küme Güncellemeleri
OpenShift kümelerini kesinti süresini en aza indirerek güncelleyin.