Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Deployments in the Enterprise (DO380) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Kurumsal ölçekte OpenShift kümelerini planlayın, yönetin ve ölçeklendirin.

Bu {*eğitim}, **OpenShift küme yöneticilerine** üretim ortamlarını kurumsal ölçekte yönetmek için ileri seviye beceriler kazandırır.
Katılımcılar, artan uygulama taleplerini karşılamak için **yüksek erişilebilirlik, performans ve güvenilirlik odaklı** OpenShift kümeleri tasarlamayı ve yönetmeyi öğrenir.

Eğitimde ayrıca **GitOps otomasyonu, kimlik doğrulama entegrasyonu, izleme, log yönetimi ve veri yedekleme** gibi ileri düzey yönetim konuları da uygulamalı olarak ele alınır.

> *Bu kurs Red Hat OpenShift Container Platform 4.14 sürümüne dayanmaktadır.*

Önkoşullar

- **Red Hat OpenShift Administration II (DO280)** eğitiminin tamamlanması
- **Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration** sertifikasına sahip olmak
- **Red Hat System Administration II (RH134)** ve **RHCSA** sertifikası
- (Önerilen) **Ansible Automation** hakkında temel bilgi

Kimler Katılmalı

Birincil Katılımcılar:

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

İkincil Katılımcılar:

- Kurumsal Mimarlar
- DevOps Mühendisleri
- Site Reliability Engineers (SRE)
- Uygulama altyapısından sorumlu teknik roller

Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Deployments in the Enterprise (DO380) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

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

- OpenShift **Cluster Operator'larını yönetmeyi** ve yeni operatörler eklemeyi öğrenir.
- **GitOps iş akışlarını** OpenShift GitOps operatörüyle uygular.
- OpenShift'i **kurumsal kimlik yönetim sistemleriyle** (LDAP, OIDC) entegre eder.
- **Küme genelinde log, metrik ve uyarıları** izler ve analiz eder.
- **OADP (OpenShift API for Data Protection)** ile uygulama verilerini yedekler ve geri yükler.
- **Node havuzlarını (machine pools)** ve özel yapılandırmaları yönetir.

Kuruma Katkısı

Bu kurs, konteyner teknolojisini ölçeklendirme sürecinde olan kurumların**OpenShift kümelerini merkezi, güvenli ve ölçeklenebilir** biçimde yönetebilmesini sağlar.
Kurumlar bu sayede:

- Çoklu OpenShift kümelerini **hibrit veya çoklu bulut ortamlarında** verimli şekilde yönetebilir.
- Uygulama **izlenebilirliğini ve güvenilirliğini** artırabilir.
- **Kurumsal kimlik doğrulama sistemleriyle** entegrasyon sağlayabilir.
- **GitOps tabanlı otomasyon** ile yapılandırma tutarlılığı ve hız kazanabilir.

Sonuç olarak, ekipler daha **az operasyonel yükle**, **daha fazla güvenilirlik ve hız** elde eder.

Katılımcıya Katkısı

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- Node havuzlarını yapılandırarak iş yükü izolasyonu sağlar.
- LDAP ve OIDC entegrasyonu yapar.
- Küme genelinde **log toplama, analiz ve iletme (forwarding)** işlemlerini gerçekleştirir.
- **GitOps iş akışlarını** uygulayarak yapılandırmaları otomatikleştirir.
- **OADP ile yedekleme ve kurtarma** süreçlerini yönetir.
- İzleme araçlarıyla **performans ve erişilebilirlik sorunlarını çözer.**

Katılımcılar, bu eğitim sonunda **kurumsal ölçekte OpenShift kümelerini yönetme, ölçeklendirme ve güvenilir hale getirme** becerisine sahip olur.

Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Deployments in the Enterprise (DO380) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

1. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yönetimi
LDAP ve OIDC tabanlı kimlik sistemleriyle entegrasyon yaparak kullanıcı ve grup yönetimini yapılandırın.

2. OADP ile Yedekleme, Geri Yükleme ve Taşıma İşlemleri
OpenShift API for Data Protection (OADP) kullanarak uygulama yapılandırmalarını ve verilerini yedekleyin.

3. Küme Bölümlendirme (Cluster Partitioning)
Farklı iş yükleri için node grupları oluşturun ve performans/güvenlik optimizasyonu sağlayın.

4. Pod Zamanlama ve İş Yükü Yerleşimi
Pod'ların belirli node setlerinde çalışmasını sağlamak için zamanlama kuralları uygulayın.

5. OpenShift GitOps Uygulaması
Git tabanlı otomasyonla küme yapılandırmalarını ve uygulama dağıtımlarını yönetin.

6. OpenShift İzleme (Monitoring)
Performans ve erişilebilirlik sorunlarını tespit etmek için metrikleri, alarmları ve dashboard'ları kullanın.

7. OpenShift Loglama (Logging)
Log yönetimi yapın, log'ları harici sistemlere yönlendirin ve SIEM çözümleriyle entegre edin.