

Red Hat OpenShift Administration II Eğitimi

Süre: 4 Gün

Eğitim Açıklaması

Kurumsal Red Hat OpenShift Administration II Eğitimi - 4 Günlük Online Program

Red Hat OpenShift Administration II Eğitimi, kurumların üretim ortamlarında kullandığı OpenShift kümelerini güvenli ve sürdürülebilir biçimde yönetmek isteyen sistem ve platform ekipleri için hazırlanmıştır. Dört günlük online program; deklaratif kaynak yönetimini, kimlik doğrulama ve yetkilendirmeyi, ağ güvenliğini, operatörleri ve küme güncellemelerini ele alır.

Katılımcılar, birden fazla geliştirme ekibinin aynı kümede çalıştığı senaryolarda proje bazlı erişim ve self-servis kullanımını değerlendirir. CI/CD, izleme ve güvenlik tarama araçları gibi özel yetki gerektiren uygulamaların dağıtımı da güvenlik ve operasyon ihtiyaçlarıyla birlikte incelenir.

Kurumsal OpenShift Yönetiminde Eğitimin Amacı

Eğitimin amacı, katılımcıların uygulamaları tekrar edilebilir yöntemlerle dağıtması, kullanıcı ve grupların yetkilerini yönetmesi, ağ trafiğini sınırlandırması ve operatörler ile küme güncellemelerini planlaması için gerekli yönetim yaklaşımını geliştirmesidir. Üretim ortamlarındaki değişiklikler için hazırlık, doğrulama ve kesinti riskini değerlendirme adımları üzerinde durulur.

Eğitim Sonunda Neler Öğreneceksiniz?

- Farklı ortamlar için parametreleştirilmiş manifestlerle uygulama dağıtımı ve güncellemesi yapma.
- HTTPasswd kimlik sağlayıcısını, kullanıcıları, grupları ve rol atamalarını yönetme.
- RBAC ile erişimi görev ve proje kapsamına göre düzenleme.
- Network policy kullanarak uygulamalar arasındaki trafiği değerlendirme ve sınırlandırma.
- Birden fazla ekibin kullandığı kümelerde güvenli self-servis ve çoklu kiracılık yaklaşımını tasarlama.
- OpenShift operatörlerinin kurulumu ve yaşam döngüsü yönetimini değerlendirme.
- Özel ayrıcalık gerektiren uygulamaların güvenlik ihtiyaçlarını inceleme.
- Küme ve bileşen güncellemelerini üretim ortamı için planlama.

Red Hat OpenShift Administration II Eğitimi Kimler İçin Uygunudur?

Program; OpenShift kümelerinin yönetiminden sorumlu sistem yöneticileri, platform ve DevOps ekipleri ile çok ekipli ortamlarda erişim, güvenlik ve güncelleme süreçlerini yöneten teknik çalışanlar için uygundur. OpenShift Administration I veya eşdeğer bilgi düzeyi, bu ileri seviye programı takip etmek için ön koşullar arasında yer alır.

OpenShift ve Kubernetes temellerinden başlayacak ekipler Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift Eğitimi programını inceleyebilir. Diğer ilgili programlara Red Hat Eğitimleri kategorisinden ulaşabilirsiniz.

Eğitim İçeriği

1. Deklaratif Kaynak Yönetimi

- Farklı hedef ortamlar için parametreleştirilmiş manifest yapıları.
- Kaynak manifestleriyle uygulama dağıtımı.
- Manifestler üzerinden uygulama güncelleme süreçleri.
- Ortama göre konfigürasyon yönetimi.

2. Paketlenmiş Uygulamaların Dağıtımı

- Paylaşılabilir ve dağıtılabilir uygulama paketleri.
- Paketlenmiş manifest yapılarının kullanımı.
- Uygulama sürümlerinin güncellenmesi ve bakımı.

3. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme

- HTTPasswd identity provider yapılandırması.
- Kullanıcı ve grup yönetimi.
- Rol atamaları ve erişim kontrolü.
- RBAC temelli yetkilendirme yönetimi.

4. Ağ Güvenliği

- Küme içindeki uygulamalar arası trafiğin güvenliği.
- Küme dışından gelen erişimlerin kontrolü.
- Network policy yapılandırmaları.
- Uygulamalar için güvenli iletişim mimarisi tasarımı.

5. HTTP/SNI Olmayan Uygulamaların Dışa Açılması

- Ingress Controller kullanılmayan uygulama yayınlama senaryoları.
- Harici erişim ihtiyaçlarının değerlendirilmesi.
- Alternatif erişim yöntemleri ve yapılandırmaları.

6. Geliştirici Self-Servis Yetkinliğinin Etkinleştirilmesi

- Çok ekipli ortamlarda güvenli self-servis yapılandırması.
- Proje bazlı yetkilendirme modelleri.
- Operasyon ekibinin sağladığı projelerde self-servis yetkilerinin sınırlandırılması.
- Güvenli çoklu kiracılık (multi-tenancy) tasarımı.

7. Kubernetes Operatörlerinin Yönetimi

- Operator Lifecycle Manager (OLM) mimarisi.
- Cluster Version Operator bileşeninin küme sürümü yönetimindeki rolü.
- Operatör kurulumu ve güncellenmesi.
- Operatör yaşam döngüsü yönetimi.

8. Uygulama Güvenliği

- Yükseltilmiş ayrıcalık gerektiren uygulamalar.
- Host işletim sistemine erişim senaryoları.
- Kubernetes güvenlik politikaları.
- Güvenli container çalışma prensipleri.

9. OpenShift Güncellemeleri

- OpenShift küme güncelleme stratejileri.
- Kesinti riskini azaltarak sürüm geçişi planlama.
- Operatör ve küme bileşenlerinin güncellenmesi.
- Üretim ortamında güncelleme hazırlığı ve doğrulama.

Eğitim Katılım Ön Koşulları

- OpenShift ve Kubernetes temel kavramlarına hâkimiyet.
- Container teknolojileri (Docker/OCI) hakkında temel bilgi.
- Linux komut satırı kullanım deneyimi.
- OpenShift Administration I veya eşdeğer seviyede bilgi.