

RED HAT OPENSİFT SANALLAŞTIRMA

Kurumsal altyapınızın gerçek gücünü ortaya çıkarmaya hazır mısınız? Bu eğitim, Red Hat ve OpenShift teknolojilerinin gizli kalan özelliklerini kullanarak sistemlerinizi daha verimli, güvenli ve ölçeklenebilir hale getirmenizi sağlar. Red Hat ve OpenShift'in sunduğu ileri düzey çözümlerle kurumunuzun dijital dönüşümünü hızlandırın. Bu eğitim, sistem yöneticileri, DevOps mühendisleri ve teknoloji liderlerine, kurumsal seviyede konteyner tabanlı uygulamaların yönetimi ve otomasyonu konusunda derinlemesine bilgi kazandırmak için tasarlanmıştır. Kurumunuzun teknolojik gücünü en üst seviyeye çıkarın!

RED HAT OPENSİFT SANALLAŞTIRMA

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

Bu konuyu istediğiniz gibi özelleştirebilirsiniz. Kullandığınız teknolojiye özel uygulamalar ile anlatılmasını, projenize uygun içerik haline getirilmesini ...

RED HAT OPENSİFT SANALLAŞTIRMA EĞİTİMİ

Geleneksel sanal makineleri (VM) ve konteyner tabanlı iş yüklerini tek bir platformda birleştirerek hız, ölçeklenebilirlik ve esneklik kazanın! Red Hat OpenShift Sanallaştırma, işletmelerin hibrit bulut altyapılarını modernize etmelerine ve uygulamalarını daha verimli yönetmelerine olanak tanır. Bu çözüm, OpenShift'in güçlü konteyner orkestrasyon yetenekleriyle sanallaştırılmış iş yüklerini bir araya getirerek güvenli, yüksek performanslı ve kesintisiz bir işletim ortamı sunar. Sanal makineleri hızlıca oluşturun, yönetin ve kapsayıcılarla entegre ederek altyapınızı dönüştürün!

- ✓ **Tek Platformda Yönetim:** VM ve konteynerleri aynı ortamda çalıştırın
- ✓ **Esneklik ve Ölçeklenebilirlik:** Hibrit bulut mimarisine iş yüklerini optimize edin
- ✓ **Yüksek Performans:** Açık kaynak tabanlı güçlü sanallaştırma çözümleri
- ✓ **Güvenlik ve İzleme:** Gelişmiş güvenlik politikaları ve merkezi izleme sistemleri

EĞİTİMİN HEDEFİ

Bu eğitim, Red Hat OpenShift Sanallaştırma çözümünü kullanarak sanal makineleri (VM) ve konteynerleri tek bir platformda yönetme becerisi kazandırmayı amaçlamaktadır. Katılımcılar, hibrit bulut ortamlarında sanallaştırma ve konteyner orkestrasyonu konularında derinlemesine bilgi edinecek ve OpenShift altyapısını optimize etme, ölçeklendirme ve güvenli hale getirme yetkinliği kazanacaktır.

- ✓ OpenShift Sanallaştırma'nın temel bileşenlerini ve mimarisini anlayacak,
- ✓ Mevcut sanal makineleri OpenShift ortamına taşıma ve yönetme tekniklerini öğrenecek,
- ✓ Konteyner ve VM iş yüklerini tek bir platformda birleştirerek verimliliği artıracak,
- ✓ Hibrit bulut altyapısında güvenlik, izleme ve kaynak yönetimi süreçlerini uygulayabileceklerdir.



EĞİTİM İÇERİĞİ

ALMALINUX TEMELLERİ VE KURULUMU

- AlmaLinux Nedir?
- AlmaLinux'un tarihçesi
- RHEL ile ilişkisi
- AlmaLinux ve diğer Linux dağıtımlarının farkları
- AlmaLinux Kurulumu
- Adım adım AlmaLinux kurulumu
- Disk yapılandırması
- Ağ ayarları ve temel yapılandırmalar
- Temel Linux Komutları ve Yönetim
- Dosya sistemi yönetimi
- Kullanıcı ve grup yönetimi
- Dosya izinleri ve süreç yönetimi
- Temel bash komutları ve script yazma
- Performans Ayarlamaları
- Çekirdek yönetimi
- Sistem optimizasyonu
- AlmaLinux'ta performans iyileştirme yöntemleri
- Bellek, CPU ve disk kullanımı izleme
- SELinux Yapılandırması
- SELinux'un güvenlik ilkeleri
- SELinux yapılandırma yöntemleri

SELinux politika yönetimi

ALMALINUX VE OPENSIFT ORIGIN



- AlmaLinux Kurulumu ve Konfigürasyonu:
- Katılımcılar, AlmaLinux üzerinde sistem kurulumunu ve yapılandırmasını öğrenebilir.
- OKD Kurulumu ve Yönetimi:
- OpenShift Origin kurulumu ve temel yapılandırmalar, katılımcılara doğru bir şekilde anlatılabilir.
- Kubernetes ve OpenShift:
- OKD üzerinde Kubernetes kümeleri kurarak, konteyner yönetimi ve dağıtım süreçlerini inceleyebilirler.
- CI/CD Entegrasyonu:
- OKD üzerinde CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) süreçleri simüle edilebilir.
- Uygulama Dağıtım ve Yönetimi:
- Katılımcılar, microservices mimarisine dayalı uygulamaları dağıtarak, OpenShift'te uygulama yönetimini öğrenebilirler.

ALMALINUX SİSTEM YÖNETİMİ VE OTOMASYON

- Sistem Yönetimi
- Servis yönetimi ve systemctl kullanımı
- Ağ yapılandırması ve troubleshooting
- Depolama yönetimi (LVM, RAID)
- Süreç ve hizmetlerin izlenmesi
- Paket Yönetimi
- DNF ve YUM ile paket kurulumu ve güncelleme
- Bağımlılık yönetimi ve paket yöneticisi optimizasyonu
- Sistem İzleme ve Performans Ölçümü
- Log yönetimi ve analiz araçları
- Sistem kaynakları takibi ve optimizasyonu
- İzleme araçları: top, htop, iostat, netstat
- Ansible ile Otomasyon
- Ansible ile sistem yönetimi
- Playbook oluşturma
- Otomasyon süreçlerini yapılandırma
- Ansible ile AlmaLinux üzerinde yazılım dağıtım
- Güvenlik ve Uyumluluk
- AlmaLinux'ta güvenlik en iyi uygulamaları
- Güvenlik güncellemeleri ve patch yönetimi
- Firewall yapılandırması (firewalld, iptables)

KUBERNETES KURULUMU VE YÖNETİMİ (ALMALINUX ÜZERİNDE)

- Kubernetes Nedir?
 - Kubernetes'in temelleri ve mimarisi
 - Kubernetes'in konteyner orkestrasyonundaki rolü
 - Kubernetes ve OpenShift arasındaki farklar
- AlmaLinux Üzerinde Kubernetes Kurulumu
 - Kubernetes için gerekli sistem gereksinimleri
 - Kubernetes kurulumu için gerekli yazılımlar (kubeadm, kubectl, kubelet)
 - Adım adım Kubernetes kurulumu ve konfigürasyonu
 - kubeadm kullanarak master node ve worker node kurulumu
 - Kubernetes cluster'ı başlatma
 - kubeadm init ve kubeadm join komutlarıyla node ekleme
 - Ağ yapılandırması (Calico, Flannel gibi ağ eklentileri ile)
 - Kubernetes API server, etcd, scheduler, controller manager gibi bileşenlerin yapılandırılması
- Kubernetes Cluster Yönetimi
 - Cluster durumunu kontrol etme
 - Cluster üzerinde pod'lar, servisler ve node'ların izlenmesi
 - kubectl komutları ile kaynakları yönetme
 - Cluster güvenliği ve RBAC (Role-Based Access Control) yönetimi
 - Kubernetes loglarının yönetimi
- Yüksek Erişilebilirlik (HA) Kubernetes Cluster Kurulumu
 - Etcd ve API server'ları için yüksek erişilebilirlik yapılandırması
 - Load balancer ve HA proxy kullanarak node'lar arası trafiği yönetme
 - Çoklu master node ile yüksek erişilebilirlik sağlama



OPENSİFT NEDİR VE KURULUMU

- OpenShift'e Giriş
- OpenShift'in temelleri
- Kubernetes ile ilişkisi ve farkları
- OpenShift'in avantajları ve kullanım alanları
- Konteyner Orkestrasyonu
- Kubernetes'in temel özellikleri
- OpenShift'in Kubernetes üzerindeki katkıları
- OpenShift'in altyapısı ve bileşenleri
- OpenShift Kurulumu
- AlmaLinux üzerinde OpenShift kurulumu
- OpenShift'in sistem gereksinimleri
- Ana node ve worker node'larının yapılandırılması
- OpenShift ağ ve depolama yönetimi
- Konteyner Yönetimi
- Pod dağıtımı, konteyner replikasyonu
- Ölçekleme ve hata yönetimi
- Deploy ve rollback işlemleri
- OpenShift Developer Console kullanarak uygulama geliştirme
- Sürükle ve Bırak ile Uygulama Geliştirme
- OpenShift Developer Console üzerinden hızlı uygulama geliştirme
- Uygulama lifecycle yönetimi
- Deployment işlemleri

OPENSİFT İLERİ DÜZEY KONULAR

- OpenShift Rotaları ve Servis Ağı
- OpenShift'in ağ yönetimi
- HTTP/S routing ve ingress controller yapılandırması
- OpenShift servis ağı ve DNS yapılandırması
- Depolama Yönetimi
- Persistent Volume (PV) ve Persistent Volume Claim (PVC)
- Dinamik depolama entegrasyonu ve yönetimi
- StorageClass ve volume provisioners kullanımı
- Güvenlik ve Erişim Kontrolleri
- RBAC (Role-Based Access Control) ile kullanıcı ve grup yönetimi
- Proje bazlı erişim kontrolü
- OpenShift'de güvenlik politikaları ve yapılandırması
- OpenShift Operatörleri
- OpenShift Operator Framework
- Uygulama yönetimi ve operasyon süreçlerinin otomasyonu
- Operator kullanarak uygulama dağıtımı ve yönetimi
- OpenShift GitOps
- GitOps yaklaşımı
- CI/CD süreçlerinin otomasyonu
- ArgoCD kullanımı ile GitOps entegrasyonu

OPENSİFT VE DEVOPS ENTEGRASYONU

- CI/CD Pipeline Yönetimi
 - Jenkins ve OpenShift entegrasyonu
 - Build ve deploy pipeline'larının oluşturulması
 - Jenkins pipeline'ları ile otomatik uygulama dağıtımı
- Konteyner Güvenliği
 - OpenShift üzerinde konteyner imajlarının güvenliği
 - İmaj taramaları ve güvenli imaj yönetimi
 - OpenShift Security Contexts ve PodSecurityPolicies
- Monitoring ve Loglama
 - Prometheus ve Grafana ile izleme
 - Metrik toplama ve görselleştirme
 - Log yönetimi ve log analizi
- Cluster Yönetimi ve Ölçekleme
 - Cluster yönetimi ve node ekleme/çıkarma
 - Yüksek erişilebilirlik (HA) ve yedekleme stratejileri
 - Cluster ölçekleme ve kaynak yönetimi
- Proje Çalışması
 - Katılımcılar öğrendiklerini OpenShift üzerinde uygulayarak bir proje geliştirir ve sunar
 - Gerçek dünya senaryolarında uygulama yönetimi ve problem çözme

EĞİTİM SÜRESİ

- 10 Gün
- Ders Süresi: 50 dakika
- Eğitim Saati: 10:00 - 17:00

Eğitim formatında eğitimler 50 dakika + 10 dakika moladır. 12:00-13:00 saatleri arasında 1 saat yemek arasındaki verilir. Günde toplam 6 saat eğitim verilir. 10 günlük formatta 60 saat eğitim verilmektedir.

Eğitimler uzaktan eğitim formatında tasarlanmıştır. Her eğitim için teams linkleri gönderilir. Katılımcılar bu linklere girerek eğitimlere katılırlar. Ayrıca farklı remote çalışma araçları da eğitmen tarafından tüm katılımlara sunulur. Katılımcılar bu araçları kullanarak eğitimlere katılırlar.

Eğitim içeriğinde github ve codespace kullanılır. Katılımcılar bu platformlar üzerinden örnek projeler oluşturur ve eğitmenle birlikte eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Katılımcılar bu araçlarla eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Eğitim yapay zeka destekli kendi kendine öğrenme formasyonu ile tasarlanmıştır. Katılımcılar eğitim boyunca kendi kendine öğrenme formasyonu ile eğitimlere katılırlar. Bu eğitim formatı sayesinde tüm katılımcılar gelecek tüm yaşamlarında kendilerini güncellemeye devam edebilecekler ve her türlü sorunun karşısında çözüm bulabilecekleri yeteneklere sahip olacaklardır.



RED HAT OPENSİFT SANALLAŞTIRMA

Red Hat OpenShift Eğitimi
Red Hat OpenShift Eğitimi, konteyner tabanlı uygulamaları güvenli, ölçeklenebilir ve verimli bir şekilde yönetmek için gerekli tüm araçları sunar. Bu eğitim, katılımcılara OpenShift platformunun temel bileşenlerini, orkestrasyon süreçlerini ve otomasyon tekniklerini etkin bir şekilde kullanma becerisi kazandırarak, BT altyapılarını daha modern, esnek ve güvenilir hale getirmelerini sağlar.

OpenShift'in temel ilkelerini, konteyner yönetimini, DevOps entegrasyonunu ve güvenlik stratejilerini öğrenerek, uygulamalarınızı daha verimli çalıştırma ve altyapınızı optimize etme yetkinliği kazanacaksınız.

İster küçük ister büyük ölçekli iş yükleri olsun, bu eğitimle her aşamayı daha kontrollü, şeffaf ve performans odaklı bir şekilde yönetebilir, maliyet ve zaman tasarrufu sağlayarak sistemlerinizi daha etkin kullanabilirsiniz.

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- **Aktif Katılım:** Derslere, uygulamalı çalışmalara ve grup tartışmalarına etkin şekilde dahil olmak, soru-cevap bölümlerinde aktif rol almak.
- **Teknik Yetkinlik:** Temel Linux ve sanallaştırma bilgisine sahip olmak, komut satırı kullanımı konusunda temel seviyede deneyimli olmak.

EĞİTİM YÖNTEMİ

✓ Uygulamalı Çalışmalar ve Simülasyonlar:

Eğitim boyunca katılımcılar, gerçek dünya senaryolarına dayalı uygulamalı çalışmalar yaparak Red Hat OpenShift'in temel yapı taşlarını öğrenirler. OpenShift'in mimarisi, konteyner orkestrasyonu, kaynak yönetimi ve CI/CD entegrasyonu gibi kritik konular üzerinde simülasyonlar gerçekleştirilir. Katılımcılar, uygulama dağıtımı, ölçeklendirme ve hata yönetimi gibi pratik konularda doğrudan deneyim kazanarak OpenShift ortamını etkin bir şekilde yönetmeyi öğrenirler.

✓ Grup Çalışmaları:

OpenShift'in ekip içi işbirliği gerektiren yapısını vurgulamak amacıyla, katılımcılar grup projelerinde yer alır. Gerçek dünyadan vaka çalışmaları (case study) üzerinde çalışarak, OpenShift ortamında mikro hizmet mimarisi ile ölçeklenebilir ve güvenilir uygulamalar oluşturma becerilerini geliştirirler. Grup çalışmaları sayesinde, ekip koordinasyonu, süreç yönetimi ve hata tespiti konularında deneyim kazanarak daha verimli iş süreçleri geliştirme fırsatı elde ederler.

HEDEF KİTLE

◆ Sistem Yöneticileri ve DevOps Mühendisleri:

OpenShift ile konteyner yönetimi, otomasyon ve ölçeklendirme süreçlerini öğrenmek isteyen profesyoneller.

◆ **Yazılım Geliştiricileri:** Uygulamalarını OpenShift ortamında dağıtmak, yönetmek ve optimize etmek isteyen geliştiriciler.

◆ **Bulut ve Altyapı Mühendisleri:** OpenShift'in Kubernetes tabanlı mimarisini anlamak ve kurumsal düzeyde yönetmek isteyen altyapı uzmanları.

◆ **BT Yöneticileri ve Operasyon Ekipleri:** Şirketlerinde OpenShift'i etkin bir şekilde kullanarak DevOps süreçlerini geliştirmek isteyen yöneticiler.

◆ **Çözüm Mimarları:** Mikro hizmet mimarisi ve konteyner tabanlı uygulama geliştirme konusunda uzmanlaşmak isteyen profesyoneller.

"

Kurumsal size özel eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir heyecan.

Vebende A.Ş.

Kurumsal Terzi Usulü Butik Eğitimler.

Size özel hazırlanan seminer, danışmanlık, eğitim ve hizmetlerimizle yüksek verim elde edin. Paranızı boşa harcamayın. Zaman çok değerli.

Her Eğitim Yeni Bir Heyecan

2000 yılından günümüze devam eden eğitim heyecanı. Uluslararası tecrübe, proje geliştirme deneyimleri, danışmanlıklar ve arge mühendislik deneyimlerimizi ülkemize sunmak için yeni bir konsept tasarladık. Sizi dinliyor, takımınıza uygun özel içerikler ile hazırlanmış eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim özel bir çalışma, içerik üretimi, uygulama örnekleri hazırlıkları, sunumlar hazırlamayı gerektiriyor. Aynı eğitimi yönetim kadrosuna farklı, teknik ve mimar ekiplerinize farklı içerikler ile hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir macera ve heyecan.



Bizimle İletişime Geçin

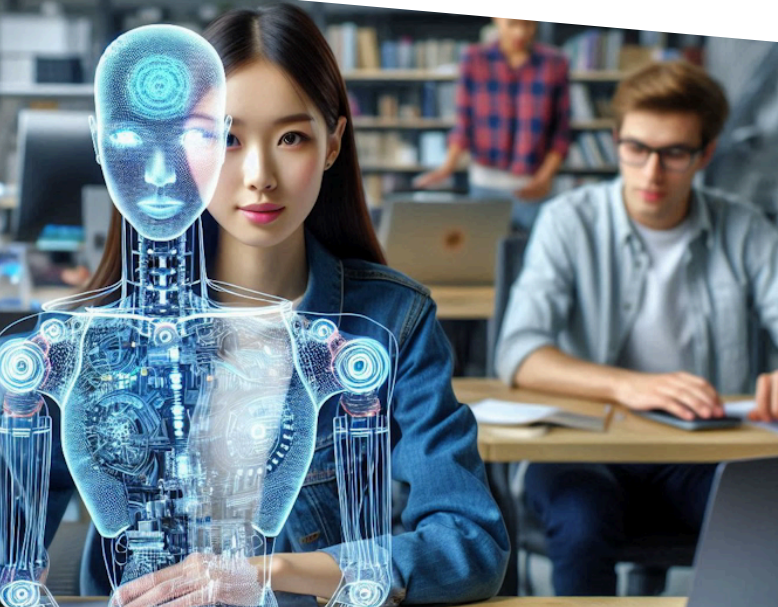
iletisim@vebende.com

www.vebende.com.tr

İzmir - Türkiye

Kurumsal Eğitimler

www.vebende.com.tr





Size Neler Sunuyoruz?

- Kitaptan okunan eğitimler sunmuyoruz. Sizin için özel hazırlanan içerikler ve uygulamalı eğitimler hazırlıyoruz.
- Her eğitim için sunumlar, materyaller, örnek senaryolar size özel hazırlıyoruz.
- Her eğitim için katılımcılara özel github repoları hazırlanıyor. Eğitimden sonra da katılımcılar hayat boyu kaynaklara ulaşmaya devam edebilsinler diye, **“katılımcılar ve eğitmenle birlikte yapılan tüm çalışmaları”** github repolarında saklıyoruz.

İletişime Geçin



[Whatsapp 0542 5505704](https://www.whatsapp.com/chat?phone=05425505704)



iletisim@vebende.com



www.vebende.com.tr



Adalet Mah. Manas Bulvarı
No:39 İç Kapı NO: 3107 Bayraklı
İZMİR

“

Kurumsal terzi usulu size özel eğitimler ve uluslararası deneyime sahip eğitmenler ile çalışmanın keyfi

”



[Sürekli Güncellenen Eğitimlerimizi Sitemizden Takip Edin.](#)



Misyonumuz

1

Ülkemizde dünyanın en güncel teknolojilerini kazandırmak. En güncel teknolojilerine hakim takımlarına katkı sağlamak.

2

Alışılmışın dışında en güncel teknolojileri deneyimli eğitmenler ve uygulamalar ile sunmak.

3

Siber güvenlik konusunda hassas çalışmalar sunarak, çağımızın büyük kabusu siber tehditler konusunda deneyimli bilgili takımların oluşmasına katkı sağlamak.