

DOCKER GÜVENLİK EĞİTİMİ

Eğitim Hakkında

Docker Güvenlik Eğitimi, Docker ortamlarında karşılaşılan güvenlik risklerini ve bu risklerin yönetilmesi için uygulanması gereken en iyi güvenlik uygulamalarını kapsar. Eğitim, Docker'ın güvenlik özelliklerini, konteyner dağıtımı, Docker ana makine güvenliği, Docker kayıt defteri güvenliği ve Docker runtime güvenliği gibi konuları detaylı şekilde ele alır. Eğitim boyunca uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla pratik deneyim kazanırsınız.

Ön Koşullar

Bu eğitime katılmadan önce temel Docker bilgisine sahip olmanız önerilir. Docker Temel Eğitimi veya eşdeğer deneyim, katılımcılara avantaj sağlayacaktır.

Eğitim Süresi

- **Eğitmen liderliğinde eğitim:** 5 gün (uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla)
 - **Sanal eğitmen liderliğinde eğitim:** 5 gün (web tabanlı dersler ve uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla)
-

Kimler Katılmalı?

- Sistem yöneticileri
 - Ağ yöneticileri
 - DevOps mühendisleri
 - Güvenlik mühendisleri
 - IT operasyon ekipleri
 - Docker ortamlarını güvence altına almak isteyen profesyoneller
-

Eğitim İçeriği

1. Docker Güvenliğine Giriş

- Docker ve mimarisine genel bakış
- Docker ortamlarındaki yaygın güvenlik riskleri ve zorluklar
- Güvenlik en iyi uygulamaları ve risk yönetiminin önemi

2. Docker Güvenlik Özellikleri ve Yapılandırması

- Konteyner izolasyonu ve namespaces
- Kontrol grupları (cgroups) ve kaynak limitleri
- Docker görselleri ve görsel güvenliği
- Dockerfile için güvenlik en iyi uygulamaları
- Docker daemon yapılandırması ve güvenlik ayarları

3. Güvenli Konteyner Dağıtımı ve Yönetimi

- Konteyner dağıtım modelleri (ör. Docker Compose, Kubernetes)
- Konteyner ağ iletişimi ve ağ güvenliği için en iyi uygulamalar
- Gizli bilgiler yönetimi ve şifreleme
- Konteyner orkestrasyonu ve yönetim araçları (ör. Docker Swarm, Kubernetes)

4. Docker Ana Makine Güvenliği ve Yönetimi

- Ana işletim sistemi güvenliği
- Docker ana makinesi sertleştirme ve yapılandırma
- Docker ana makineleri için günlük kaydı ve izleme
- Ana makine güvenliği için en iyi uygulamalar ve risk yönetimi

5. Docker Kayıt Defteri Güvenliği ve Yönetimi

- Docker kayıt defterlerine genel bakış
- Kayıt defteri güvenlik riskleri ve zorlukları
- Kayıt defteri kimlik doğrulama ve erişim kontrolü
- Kayıt defteri şifreleme ve veri koruma

6. İleri Düzey Docker Güvenlik Konuları

- Konteyner kaçış zafiyetleri ve önleme stratejileri
- Konteyner görseli imzalama ve doğrulama
- Çalışma zamanı güvenliği izleme ve tehdit tespiti
- Docker güvenlik testleri ve doğrulama

7. Uygulamalı Laboratuvar Çalışmaları ve Egzersizler

- Docker güvenlik konseptlerini ve en iyi uygulamaları pekiştirmek için pratik egzersizler
- Gerçek dünya Docker güvenlik zorluklarını simüle eden senaryolar

- Güvenlik konuları ve en iyi uygulamalar üzerine grup tartışmaları ve iř birliği
-

Eğitim Sonunda Kazanacaklarınız

- Docker ortamlarındaki güvenlik risklerini tanımlayabilecek ve bu risklere karşı önem alabileceksiniz.
- Docker'ın güvenlik özelliklerini etkili bir şekilde kullanarak konteyner tabanlı altyapılarınızı güvence altına alabileceksiniz.
- Konteyner ve Docker host güvenliği için en iyi uygulamaları iř yklerinize entegre edebileceksiniz.
- Docker ortamlarında güvenliği sağlamaya yönelik ileri düzey beceriler kazanacaksınız.