

AWS Accelerator'da Mimari Oluşturma Eğitimi

Eğitim Hakkında

AWS Accelerator üzerine Mimari eğitim dersi, katılımcılara bulut mimarilerini nasıl tasarlayacaklarını, küçükten başlayıp büyük ölçekli kurumsal düzeyde tasarımlara kadar nasıl çalışacaklarını öğretir. Katılımcılar önce iyi tasarlanmış bir AWS çerçevesinin nasıl oluşturulacağını öğrenir ve ardından işlem, depolama, veritabanı, ağ oluşturma, güvenlik, izleme, otomasyon, optimizasyon ve çok daha fazlasını içeren AWS hizmetlerini dahil eder.

Neler Öğreneceksiniz

AWS mimari ilkelerine ve en iyi uygulamalara dayalı mimari kararlar almayı,

Altyapınızı ölçeklenebilir, güvenilir ve yüksek düzeyde erişilebilir hale getirmek için AWS hizmetlerini kullanmayı,

Bir altyapıda daha fazla esneklik ve dayanıklılık sağlamak için AWS Managed Services'i kullanmayı,

Performansı artırmak ve maliyetleri düşürmek için AWS tabanlı bir altyapıyı daha verimli hale getirmeyi,

AWS çözümleriyle mimarileri iyileştirmek için iyi tasarlanmış çerçeveyi kullanmayı.

Eğitim İçeriği

Giriş

Amazon'un hikayesi (AWS)

İyi tasarlanmış bir çerçeve

Bulutun avantajları

AWS'nin küresel altyapısı

En Basit Mimariler

S3

Buzul

Bölgelerinizi nasıl seçeceğinizle ilgili en iyi uygulamalar

Kullanım durumları

Hesaplama Katmanı Ekleme

Statik içerik sunmak için basit bir mimari olarak S3

EC2, AMIs, EBS ve EFS ile bilgi işlem katmanı

Veritabanı Katmanı Ekleme

Veritabanı katmanı için dikkat edilmesi gerekenler

RDS ve DynamoDB

AWS'de Ağ İletişimi Bölüm 1

VPC ve iş yükü yalıtımı
CIDR ve alt ağlar
NAT örnekleri
Yönlendirme tabloları
Güvenlik grupları
NACL'ler

AWS'de Ağ İletişimi Bölüm 2

Sanal Özel Ağ Geçidi
VPN ve Direct Connect
VPC bağlantıları
VPC eşlemesi
ELB tüm lezzetleriyle buraya giriş yapıyor
Yüksek kullanılabilirlik
Kullanılabilirlik Bölgeleri
Rota 53:% 100 kullanılabilir HDS'ye sahip tek hizmet
Bölgesel yük devretme ve dünya çapındaki ayak izleri

AWS Identity and Access Management (IAM)

Kullanıcı oluşturma, IAM sorumluları ve izinler
Kimlik federasyonu örnekleri
Cognito
Organizasyonlar
Birden çok hesabın avantajları
Çeşitli hesapları düzenleme ve yönetme
SCP'ler ve politikalar
Faturalandırma ve etiketleme stratejilerini birleştirme
AWS Yapılandırması

Esneklik, Yüksek Kullanılabilirlik ve İzleme

İzleme
Otomatik ölçeklendirmeye esneklik
CloudTrail ve VPC akış günlüklerinde bir slayt içeren CloudWatch
Veritabanlarını hem okuma hem de yazmada ölçeklendirme

Otomasyon

CloudFormation
Kod olarak altyapı (IaC) ve tekrarlanabilirlik
AWS Hızlı Başlangıçlar
Uygulamaların dağıtımını otomatikleştirme
Filonuzu güncelleme
AWS Systems Manager ve AWS OpsWorks
AWS Elastic Beanstalk
Dağıtım Yöntemleri
Mavi-yeşil ve kanarya dağıtımları
CloudFormation StackSets, ağırlıklı yönlendirme ve sistem yöneticisi
CI / CD'ye genel bakış

Önbelleğe almak

Önbelleğe Alma Nedenleri

Verinin mimari yolculuğunun perspektifinden önbelleğe alma

Önbelleğe alma sorunlarını çözmek için CloudFront

Web Katmanını Önbelleğe Alma

Redis / Memcached kullanan DynamoDB Accelerator ve ElastiCache

Veri güvenliği

Paylaşılan sorumluluk modeli

Veri sınıflandırması

Amazon'un KMS ve CloudHSM gibi şifreleme hizmetleri

Muhafız Görevi ve Macie

Ayrık Mimariler Oluşturma

Ayrıştırılmış bir mimari yaratmak

SQS, SNS, MQ ve Kinesis

Optimizasyonlar ve İnceleme

Mikro hizmetler

ECS ve Application Load Balancer

AWS Fargate

Sunucusuz

Lambda

API Ağ Geçidi

DDoS koruması

Dayanıklılık için İnşa Etmek

Başarısızlığa karşı daha dirençli olmak

DDoS ve bunun WAF ile nasıl azaltılacağı

AWS Bölüm 3'te Ağ İletişimi

EC2 ağ performansınızı iyileştirme

Elastik Ağ Adaptörü

Maksimum iletim birimleri

Küresel Hızlandırıcı ve siteden siteye VPN

Transit Ağ Geçidi

Maliyetleri Anlamak

Basit aylık hesap makinesi ve Güvenilir Danışman

Örneklerinizi doğru boyutlandırma

Bir sorunu çözmek ve ilgili maliyetler

Halihazırda oluşturulmuş bir mimariyi daha esnek ve daha ucuz bir çözüme dönüştürme

Mimarilerini tasarlarken ve uygularken bakması gereken on maliyet sorusu

Göç Stratejileri

Geçiş stratejileri ve işlemlerine üst düzey bir genel bakış

RTO / RPO ve Yedek Kurtarma Kurulumu

Bir yedekleme çözümü olarak Storage Gateway

Yararlı ipuçları