Networking in Google Cloud Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Networking in Google Cloud eğitimi, Google Cloud ortamındaki temel networking bilgilerini daha ileri seviyeye taşımak isteyen katılımcılar için hazırlanmıştır.

Program boyunca VPC network'ler, subnet'ler, interconnection seçenekleri, load balancing, Cloud CDN ve diğer temel Google Cloud networking servisleri ele alınır. Katılımcılar bu servisleri kullanarak Google Cloud network mimarilerini tasarlamayı, deploy etmeyi ve yönetmeyi öğrenir.

Eğitim; sunumlar, demonstrasyonlar ve uygulamalı laboratuvar çalışmalarını bir araya getirerek teorik bilgilerin pratik becerilere dönüştürülmesini amaçlar.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olması beklenir:

- Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure eğitimini tamamlamış olmak veya eşdeğer deneyime sahip olmak
- Seven-layer OSI modelini anlamak
- IPv4 addressing konusunda bilgi sahibi olmak
- IPv4 route yönetimine aşina olmak

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle:

- Google Cloud platformunu kullanan veya kullanmayı planlayan network engineer ve administrator'lar
- Cloud ortamında software-defined networking çözümleriyle ilgilenen profesyoneller

için uygundur.

What You Will Learn

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Google Cloud VPC network'lerini ve subnet'lerini tasarlayabilir, yapılandırabilir ve yönetebilir.
- Network connectivity ve traffic management stratejileri uygulayabilir.
- Cloud CDN ve Service Tiers gibi Google Cloud araçlarını kullanarak network performansını optimize edebilir.
- Cloud Firewall, IDS ve VPC Flow Logs gibi araçlarla network kaynaklarını güvenli hale getirebilir ve izleyebilir.
- Load balancing ve private network connection yapılarını yapılandırabilir ve yönetebilir.

Networking in Google Cloud Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

Modül 1 – VPC Networking Fundamentals

Bu modülde Google Cloud VPC networking yapısının temelleri ele alınır.

Konular

- VPC network'lere genel bakış
- Service Tiers
- Birden fazla network interface kullanan Compute Engine VM'lerinin oluşturulması
- VM network yapılandırmalarının yönetimi

Modül 2 – VPC Network'lerin Paylaşılması

Bu bölümde farklı kaynaklar ve ortamlar arasında VPC kullanım yöntemleri incelenir.

Konular

- Shared VPC
- VPC Network Peering
- Network'ler arasında migration
- Lab çalışmaları
- Quiz'ler

Modül 3 – Network Monitoring and Logging

Network kaynaklarının izlenmesi ve network traffic'in analiz edilmesi bu modülün temel konusudur.

Konular

- Uptime checks yapılandırma
- Alerts oluşturma
- Network resource monitoring
- VPC Flow Logs
- Network traffic analizi

Modül 4 – Google Cloud'da Network Routing ve Addressing

Bu bölüm routing, subnet, firewall ve addressing konularına odaklanır.

Konular

- Route tables yönetimi
- Subnet yönetimi
- Firewall yapılandırmaları
- IP addressing
- Cloud DNS configuration

Modül 5 – Private Connection Options

Bu modülde Google Cloud ortamlarında private connectivity seçenekleri ele alınır.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Konular

- Private Google Access kullanım senaryoları
- Private Service Connect
- Cloud NAT yapılandırılması
- Diğer private connection çözümleri

Modül 6 – Network Architecture and Topologies

Bu bölüm, daha güvenilir ve dayanıklı network mimarilerinin tasarımına odaklanır.

Konular

- Network architecture tasarımında best practices
- Resilient network topology tasarımı
- Network topolojilerinin uygulanması

Modül 7 – Distributed Denial of Service (DDoS) Protection

Bu modülde Google Cloud ortamlarının DDoS saldırılarına karşı korunması ele alınır.

Konular

- Google Cloud DDoS mitigation teknikleri
- Cloud Armor
- External Application Load Balancer'lar için Cloud Armor yapılandırması

Modül 8 – Advanced Security Monitoring and Analysis

Network güvenliğinin izlenmesi ve trafik analizine yönelik gelişmiş yöntemler bu bölümde incelenir.

Konular

- Packet Mirroring yapılandırması
- Traffic inspection
- Network security best practices

Modül 9 – Hybrid Load Balancing and Traffic Management

Bu bölümde hybrid ortamlar için load balancing ve traffic management yaklaşımları ele alınır.

Konular

- Hybrid load balancing seçenekleri
- Traffic management stratejileri

Modül 10 – Connectivity Options

Son modülde Google Cloud ile diğer ortamlar arasındaki temel connectivity çözümleri incelenir.

Konular

- Google Cloud connectivity çözümlerine genel bakış
- Cloud VPN

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Interconnect
- Network Connectivity Center