
Google Cloud'da Ağ Oluşturma

Google Cloud'da Ağ Oluşturma eğitimi, katılımcılara Google Cloud'daki ağ seçenekleri hakkında geniş bir genel bakış sunar ve onlara Google Cloud ağ teknolojilerini nasıl dağıtacaklarını öğretir.

Hedefler:

- Google Sanal Özel Bulut (VPC) ağları, alt ağları ve güvenlik duvarları dahil olmak üzere Google Cloud ağ iletişimi teknolojilerini dağıtmayı
- Ağlar arasında ara bağlantılarını
- Yük dengelemeyi yapılandırmayı
- Cloud DNS, Cloud CDN ve Cloud NAT'den yararlanmayı
- Deployment Manager veya Terraform ile ortak ağ tasarım modellerini ve otomatik dağıtımı kullanmayı

Topics:

- Giriş
Google Cloud VPC Ağ İletişimi Temelleri
 - Ağların projelere ait olduğunu hatırlayın
 - Varsayılan, otomatik ve özel ağlar arasındaki farklar
 - Ağlar ve alt ağlar oluşturun
 - IPv4 adreslerinin Compute Engine örneklerine nasıl atandığını açıklayın
 - Google Cloud DNS kullanarak alan adlarını yayınlayın
 - IP takma adlarıyla Compute Engine örnekleri oluşturun

- Birden çok sanal ağ ile Compute Engine örnekleri oluşturun
- VPC Ağlarına Erişimi Kontrol Etme
 - IAM politikalarının VPC ağlarını nasıl etkilediğini ana hatlarıyla belirtin
 - Hizmet hesaplarını kullanarak ağ kaynaklarına erişimi kontrol edin
 - Etiket tabanlı güvenlik duvarı kurallarıyla Compute Engine örneklerine erişimi kontrol edin
- Projeler arasında Ağ Paylaşımı
 - Paylaşılan VPC'yi yapılandırmak için genel iş akışı
 - Ağ kaynaklarının yönetilmesine izin veren IAM rolleri arasında ayırım yapın
 - İlgisiz VPC Ağları arasında eşlemeyi yapılandırın
 - Paylaşılan VPC'yi ne zaman ve VPC Ağ Eşlemesini ne zaman kullanacağınızı hatırlayın
- Yük dengeleme
 - Çeşitli yük dengeleme hizmetlerini hatırlayın
 - Katman 7 HTTP (S) yük dengelemeyi yapılandırın
 - Cloud Armor ile IP trafiğini beyaz ve kara listeye alın
 - Cloud CDN ile içeriği önbelleğe alın
 - Katman 4 TCP veya SSL proxy yük dengeleme
 - Bölgesel ağ yükü dengeleme.
 - Dahili yük dengelemeyi yapılandırın
 - Google Cloud yük dengeleyicileri için IPv6 İnternet bağlantısını etkinleştirme seçeneklerini hatırlayın
 - Hangi Google Cloud yük dengeleyicinin ne zaman kullanılacağını belirleyin
- Hibrit Bağlantı

- Altyapınızı Google Cloud'a bağlamak için kullanılabilen Google Cloud ara bağlantı ve eşleme hizmetlerini geri çağırın
- Özel Ara Bağlantı ve İş Ortağı Ara Bağlantısı
- Özel Ara Bağlantıyı yapılandırmak için iş akışı.
- Cloud Router ile VPN üzerinden bağlantı kurun
- Hangi Google Cloud ara bağlantı hizmetinin ne zaman kullanılacağı
- Doğrudan Eşleme ve İş Ortağı Eşleme
- Hangi Google Cloud eşleme hizmetinin ne zaman kullanılacağını belirleyin
- Ağ Fiyatlandırması ve Faturalandırma
 - Ağ özelliklerinin nasıl ücretlendirildiğini anlayın.
 - Harcamayı optimize etmek için Ağ Hizmeti Katmanlarını kullanın.
 - Hangi Ağ Hizmeti Katmanının ne zaman kullanılacağını belirleyin.
 - Ağ harcamalarını anlamak için etiketlerin kullanılabileceğini hatırlayın.
- Ağ Tasarımı ve Dağıtımı
 - Ortak ağ tasarım modelleri
 - Yalnızca dahili IP adreslerine sahip sanal makine örneklerinden belirli Google Cloud hizmetlerine erişime izin vermek için Özel Google Erişimini yapılandırın
 - Örneklerinizi genel IP adreslerinin internete erişimi olmadan sağlamak için Cloud NAT'ı yapılandırın
 - Deployment Manager veya Terraform kullanarak ağların dağıtımını otomatikleştirin
 - Cloud Marketplace kullanarak ağ çözümlerini başlatın
- Ağ İzleme ve Sorun Giderme
 - Ağ hizmetleriniz için çalışma süresi kontrollerini, uyarı politikalarını ve çizelgeleri yapılandırın

- Ağ trafiği davranışını günlüğe kaydetmek ve analiz etmek için VPC Akış Günlüklerini kullanın