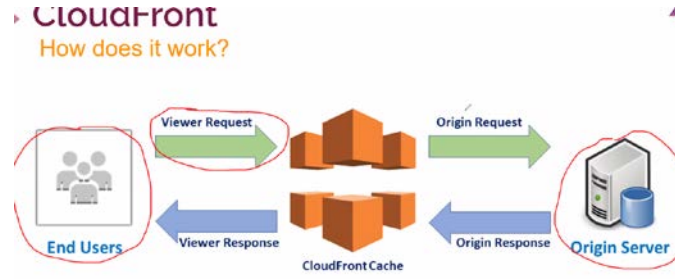


## AWS CloudFront

- Content Delivery Network (CDN) olarak isimlendirilmektedir. Hızlı bir şekilde içeriğin kullanıcılara ulaştırılması amaçlanmaktadır.
- Amazon Web Servisleri tarafından sunulan bir içerik dağıtım ağıdır.
- İçerik dağıtım ağları, videolar ya da diğer yüksek hacim gerektiren içerikler için içeriği tüketicilere yerel sunucular da ya da en yakın yerel sunucu da önbelleğe alan, böylece içeriği indirmek için erişim hızını artıran global olarak dağıtılmış proxy sunucuları ağı sağlar.
- Edge location'ların içerisindeki alt yapı ile sistem çalışmaktadır. Kullanıcıdan gelen talep öncelikle edge location'a gider, içerik var mı yok mu bakılır sonra orjinal dosyaya gidip veri alınır, sonraki isteklerde bir defa cachelendiği için edge location'dan cevap iletilecektir.
- Dünyanın birçok noktasında edge locationlar bulunmaktadır.



- AWS Origin'ler AWS in kendi kaynaklarında tuttuğu yapılardır.
  1. **AWS Origin'ler:** Elastic Load Balancer, Mediastore Container, Mediapackage Container, S3 Bucket (Enables OAI-Arigin Access Identity)
  2. **Custom Origin (HTTP)'ler:** EC2 Instance, Any HTTP server, S3 Static Website
- Cloud front kullanılmasının en önemli amaçlarında biri maliyeti düşürmek ve veri güvenliğidir.
- **CloudFront pricing:**

| CloudFront Pricing  |  |   |
|---|--|---|
| Free Tier   | CloudFront Savings Bundle  | Custom Pricing  |
| <p>Always Free</p> <p>1 TB of data transfer out</p> <p>10,000,000 HTTP or HTTPS Requests</p> <p>2,000,000 CloudFront Function Invocations</p> <p>Each month</p> | <p>Amazon CloudFront charges traffic served based on the following dimensions. The CloudFront Security Savings Bundle is a flexible self-service pricing plan that helps you save up to 50% on your CloudFront bill in exchange for a monthly spend commitment for a one-year term. This savings is not limited to data delivered by CloudFront but applies to all CloudFront origin types, including CloudFront Functions and Lambda@Edge. The CloudFront Security Savings Bundle also includes Free AWS Shield Application Forwarder usage up to 10% of your committed amount.</p> | <p>Custom discounted pricing is available for customers willing to commit to a minimum of 10 TB of data transfer per month for 12 months or longer. Discounts vary based on the amount of the commitment, increased in signing up for the discounted pricing!</p> <p>Contact Us</p> |

- CloudFront pricing kapsamında kullanıcıların bulunduğu bölgeye göre lokasyonların seçilmesi gerekmektedir. Ne kadar az bölgede kullanılırsa o kadar uygun fiyat çıkacaktır.