



MEDIA SERVER

HAZIRLAYANLAR:

ECE NUR DOĞAN 2015141009

MERVE KORKMAZ 2016123038



İÇİNDEKİLER

1. MEDIA SERVER NEDİR?
2. CDN NEDİR?
 - ❖ AMAZON CLOUDFRONT NEDİR?
3. DÜNYA'DA EN ÇOK KULANILAN MEDIA SERVER ÇEŞİTLERİ
 - ❖ RED5 MEDIA SERVER
 - ❖ VLC MEDIA SERVER
 - ❖ ADOBE FLASH MEDIA SERVER
 - ❖ WOWZA MEDIA SERVER
4. KAYNAKÇA

1. MEDIA SERVER NEDİR?

- ❖ Medya Sunucusu; cihazınızda depolanan fotoğraf, video ve müziklerin cihazınızda oynatımından ve listelenmesinden sorumlu olan bir modüldür. Medya Sunucusunun görevlerini tam olarak sayacak olursak;
- ❖ Cihazın açılışında cihaza bağlı depolama birimlerinde bulunan bütün içeriği tarayıp, medya dosyalarını (fotoğraf, müzik, video) bulup media server deposunda listesini çıkarmak, daha sonra fotoğrafların ve videoların thumbnaillerini oluşturmak. Bu işlem sonucunda çıkardığı liste, galeri ve müzik uygulamalarınca kullanılmaktadır.

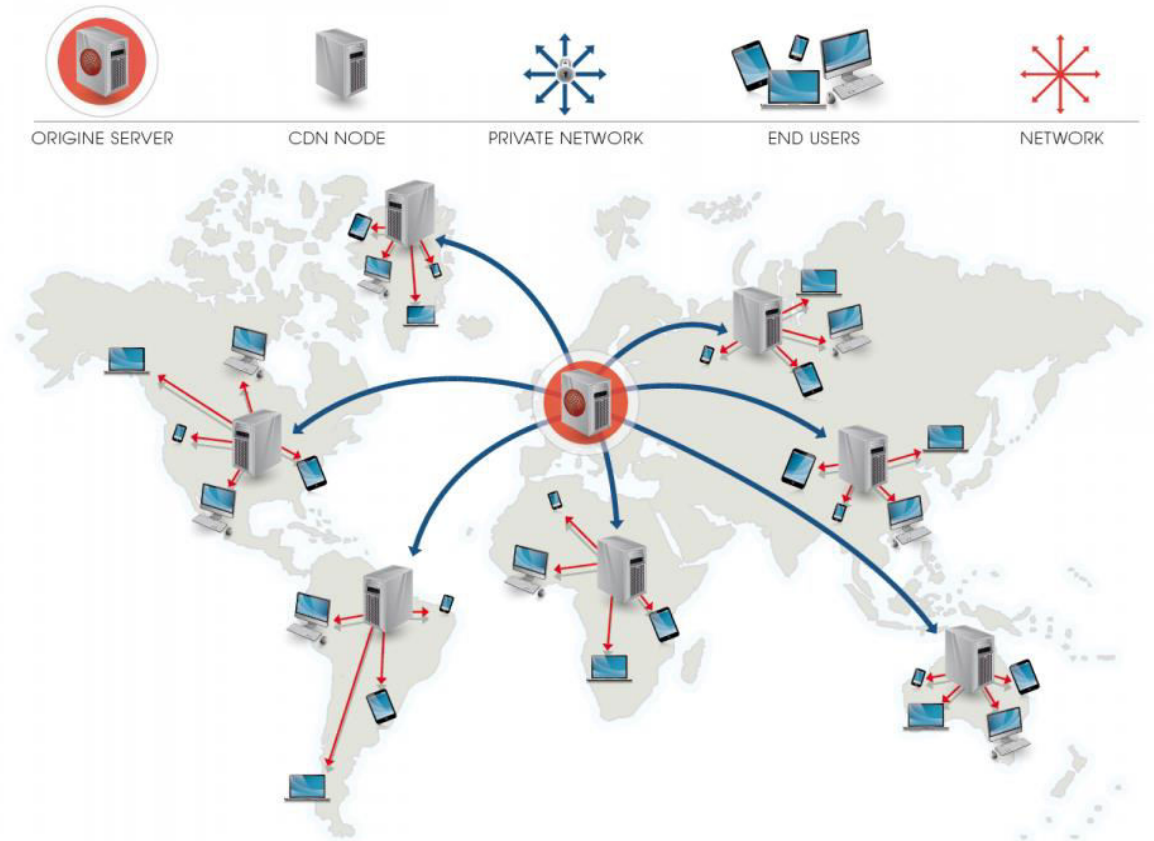
MEDIA SERVER NEDİR?

- ❖ Kameradan sorumlu olan asıl modül Medya Sunucu'sudur. Yani kamerayı açtığımız anda medya sunucusu devreye girer.
- ❖ Fotoğraf çektiğimizde, fotoğrafı kaydeden medya sunucusudur veya video çekimindeki asıl çekimi yapan medya sunucusudur.
- ❖ Ses kaydedici programların çoğu medya sunucusunu kullanır.
- ❖ Müzik ve video oynatma medya sunucusunun işidir. Yani bir video oynattığımızda, o videoyu işleyip size yansıtan Medya Sunucusudur.



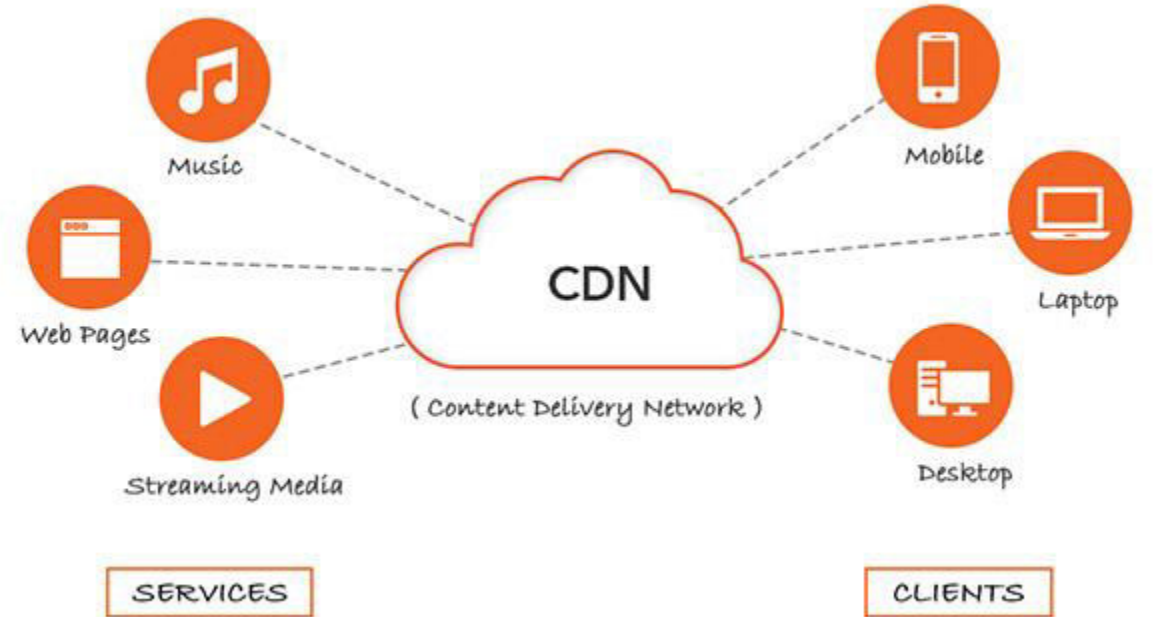
2. CDN NEDİR?

- ❖ CDN'nin açılımı Content Delivery Networks'dür.
- ❖ CDN, Dünyanın birçok yerine dağılmış, videoları, büyük veya statik dosyaları(css, js, resim vb.)ve diğer web içeriklerini, farklı veri merkezleri üzerinden sunan içerik dağıtım ağıdır.



CDN NEDİR?

- ❖ CDN kullanıldığında özellikle resim ve video ağırlıklı yayın yapan sitelerinin sunucularının daha verimli çalışmasına yardımcı olur.
- ❖ Amaçlarından bir tanesi de kullanıcıları hızlı ve güvenilir bir şekilde içeriğe ulaştırmaktır.

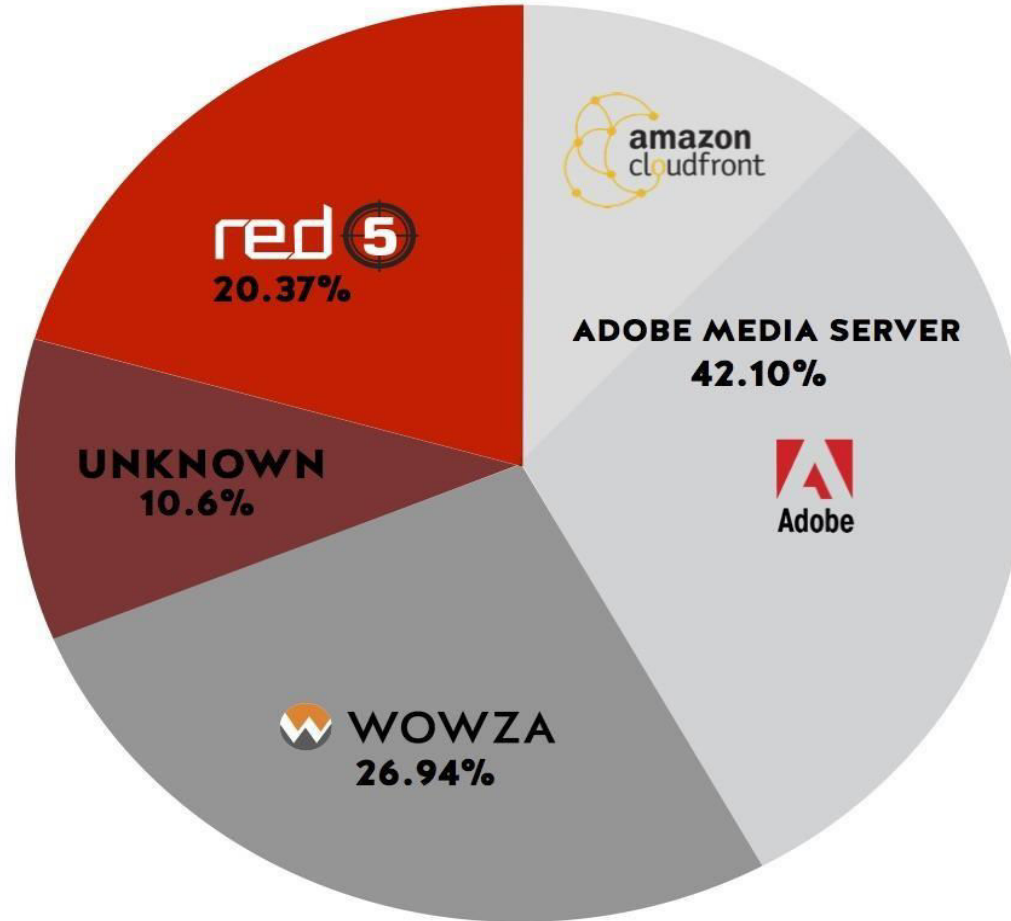


AMAZON CLOUDFRONT NEDİR?

- ❖ Amazon CloudFront, düşük gecikme süresi ve yüksek aktarım hızı ile izleyicilerinize veri, video, uygulama ve API'ları güvenli bir şekilde gönderen global bir içerik dağıtım ağı (CDN) hizmetidir.
- ❖ CloudFront, 5 kıtada birçok büyük şehirde sunuculara sahiptir.

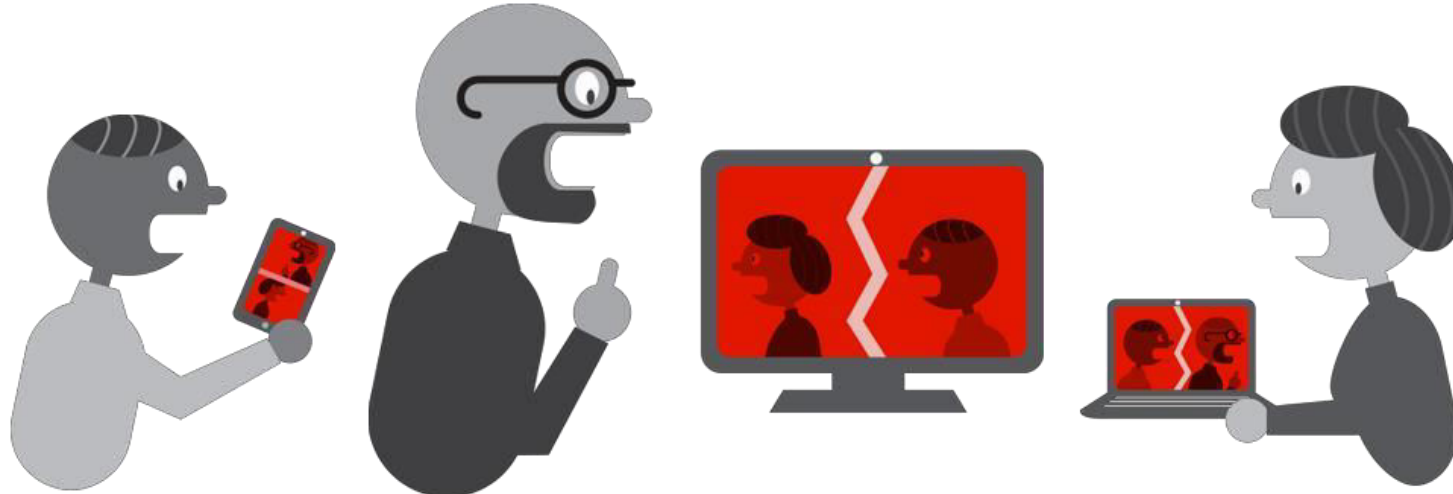


3. DÜNYA'DA EN ÇOK KULANILAN MEDIA SERVER ÇEŞİTLERİ



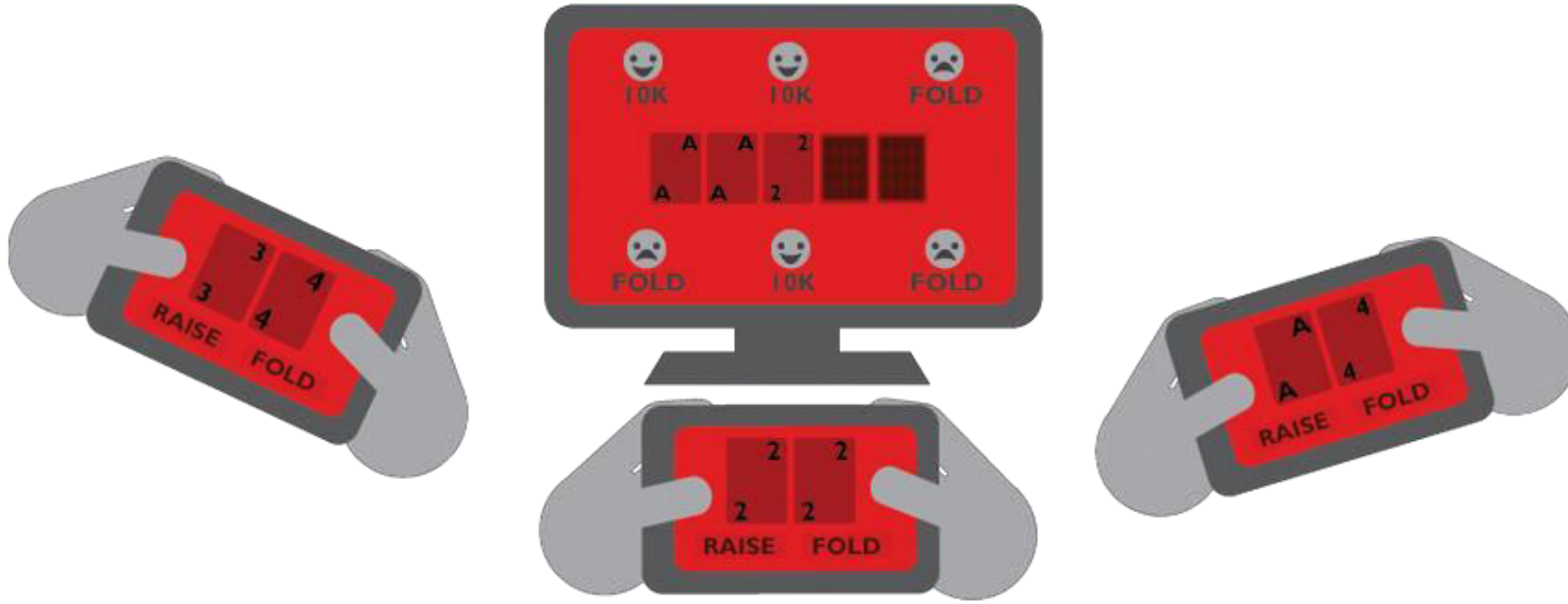
RED 5 MEDIA SERVER

- ❖ İlk olarak Flash Communication Server'a bir alternatif olarak RTMP (Real Time Messaging Protocol) tersine çeviren bir geliştiriciler ekibi tarafından 2005 yılında kurulmuştur.
- ❖ Red5, her türlü canlı akışlı çözümler için açık kaynaklı bir medya sunucusudur. Hemen hemen her VOD(Video on Demand) ve canlı akış senaryosunun özelleştirilmesine izin veren basit bir eklenti mimarisi ile esnek olacak şekilde tasarlanmıştır.

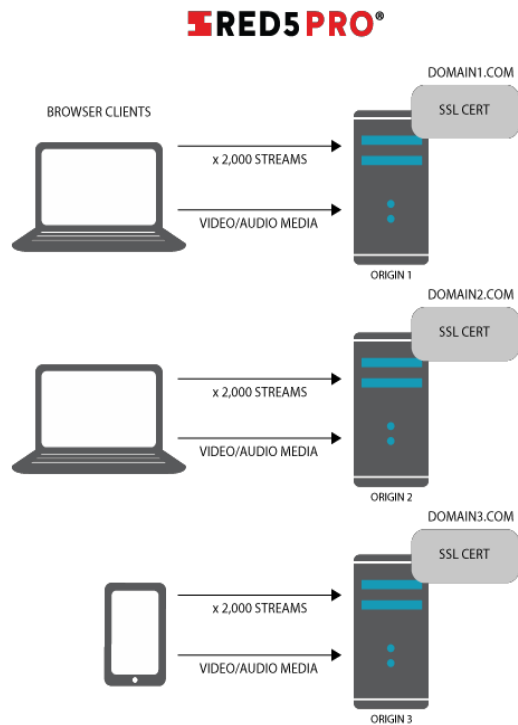


RED5 MEDIA SERVER

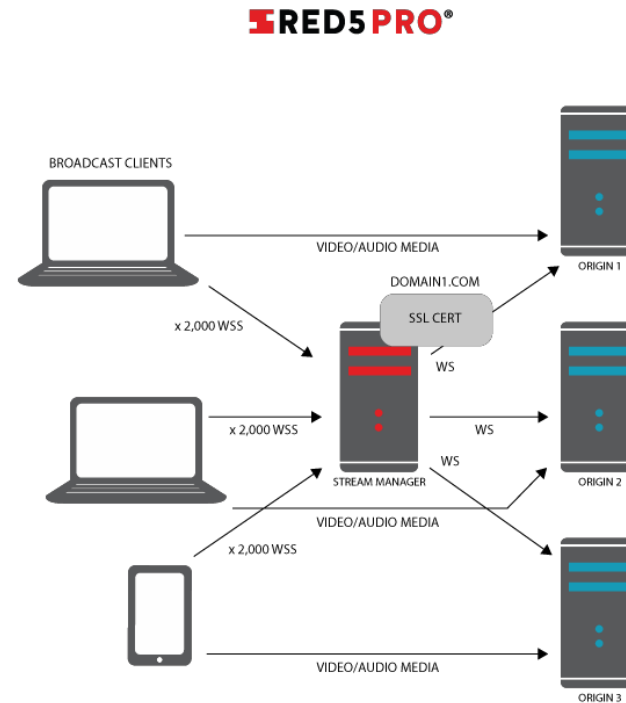
- ❖ Red5, Amazon'dan Facebook'a binlerce şirket tarafından kullanılıyor ve kullanılmaktadır.
- ❖ Red5 Media Server'ı kullanmak video konferansları, çok kullanıcılı oyun ve kurumsal uygulama yazılımında kullanılabilecek açık ve genişletilebilir bir platform sunar.



RED5 MEDIA SERVER



NOTE: A new domain is needed for each server.



NOTE: Only one domain is needed no matter how many origins are added.

VLC MEDIA SERVER

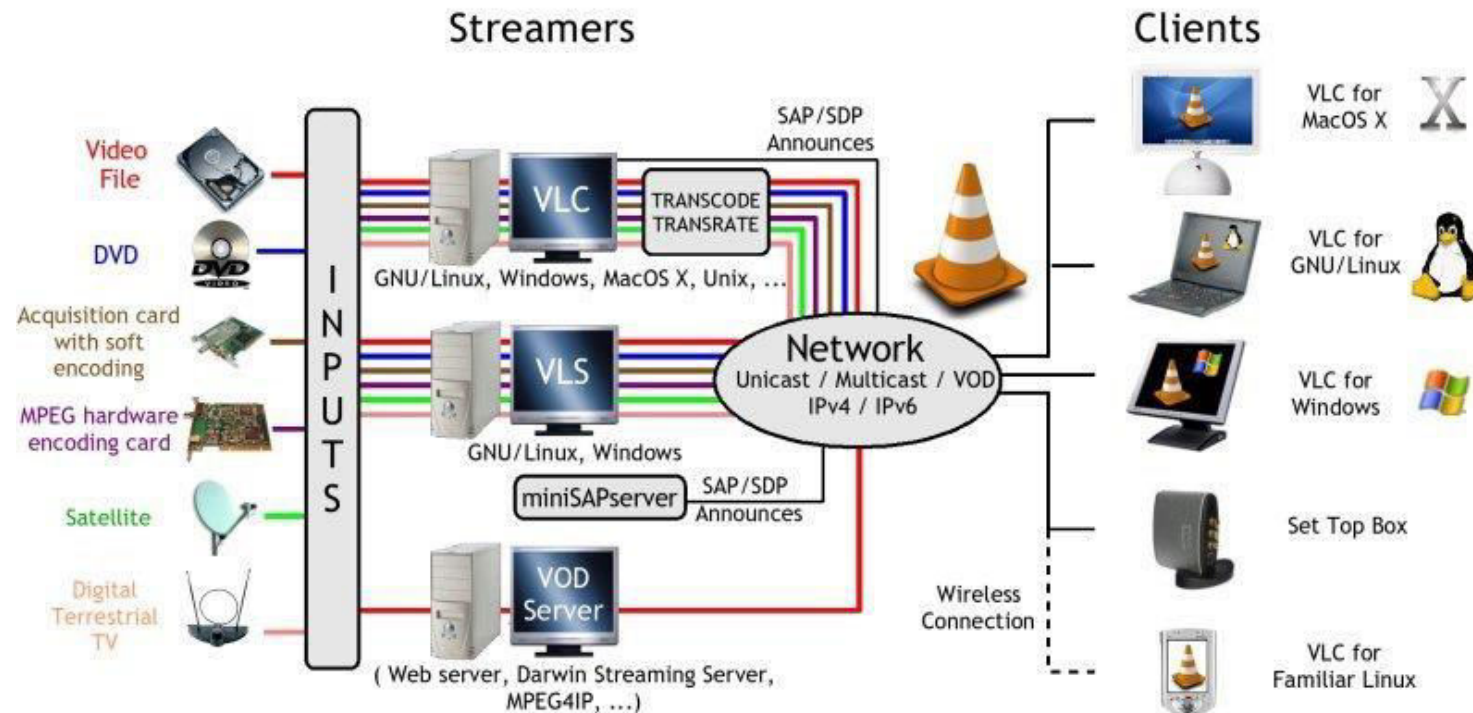
- ❖ VideoLAN VLC media player üzerinden ücretsiz, açık kaynaklı oynatıcıdır.
- ❖ Hem bir medya istemcisi hem de bir medya sunucusu olarak kullanılabilir; kamuya veya özel herhangi bir boyut ağına ses ve / veya video dosyaları sunmak gibi özellikleri vardır.
- ❖ MP3, OGG, FLV, MP4, DivX, XviD, CD, DVD, VCD gibi sayısız dosya biçimi ve ortam desteği sağlar
- ❖ Hasarlı ya da İnternet'ten indirilirken yarım kalmış olan video ve ses dosyalarını oynatabilme olanağı sağlar.

VLC MEDIA SERVER

- ❖ Linux, Windows, Mac OS X, Android, iOS gibi birçok platformda çalışabilir.
- ❖ P2P ve Torrent dosyalarından ön izleme yapabilme
- ❖ Altyazı ve tema desteklidir.
- ❖ Web kameradan görüntü kaydedebilir.
- ❖ Yayın sunucusu olarak kullanılabilir.

VLC MEDIA SERVER (AKIŞ ÇÖZÜMÜ)

VideoLAN Streaming Solution

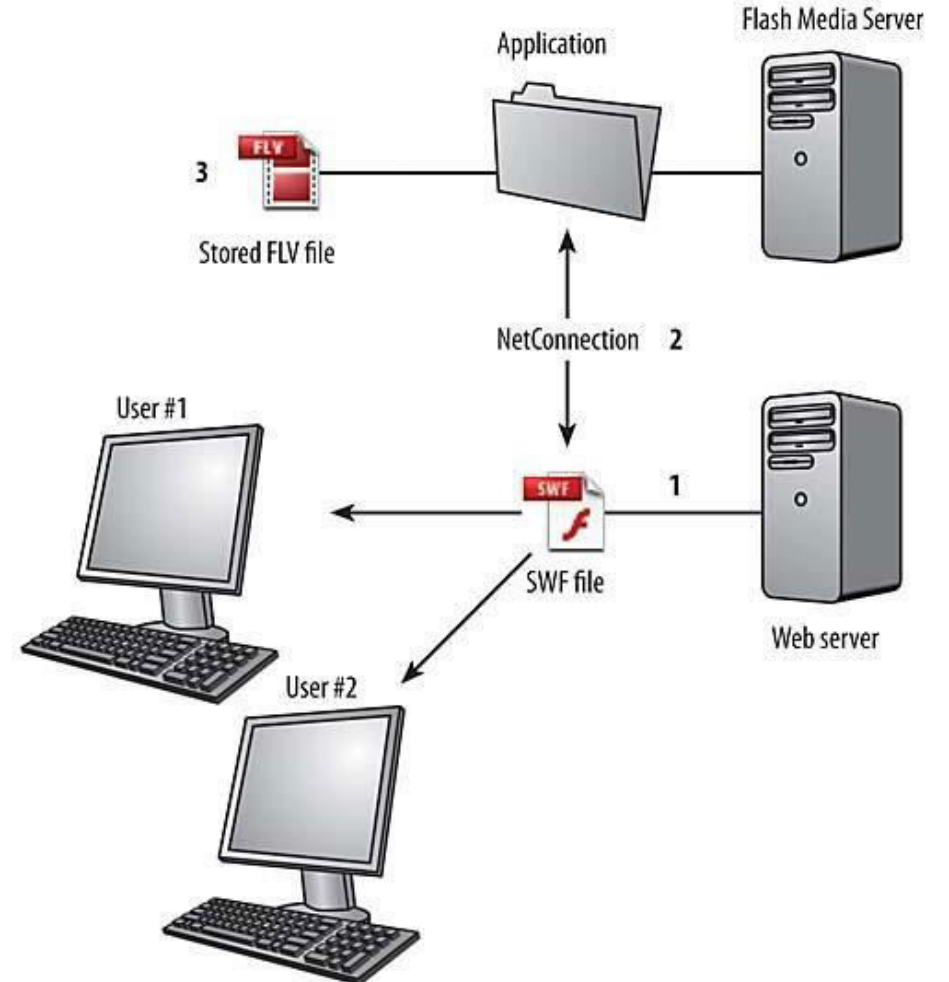


ADOBE FLASH MEDIA SERVER

- ❖ Adobe Media Server video yayını sunan uygulamalardır.
- ❖ Amazon Web Hizmetlerinde Adobe Media Server, çok protokollü medya akışını dağıtmanın kolay, ekonomik ve ölçeklenebilir bir yoludur.
- ❖ Flash tabanlı uygulamalar, Gerçek Zamanlı Mesajlaşma Protokolünü (RTMP) kullanarak Hub'a bağlanır.
- ❖ Sunucu, canlı web FLV(Flash video) oynatıcısı kurulu olarak bağlı olan kullanıcılara veri gönderebilir ve alabilir.

ADOBE FLASH MEDIA SERVER

- ❖ Videoyu, tek bir akış platformuyla iOS ve Android akıllı telefonlar ve tabletler,internet'e bağılı TV'ler ve masaüstü bilgisayarlar gibi en geniş cihaz dizisine gönderebilir.
- ❖ Dinamik medya şifrelemesi ile ses ve video akışlarını korur.
- ❖ Yük ivmelerini yönetmek, başarısızlık noktalarını ortadan kaldırmak ve teslimat maliyetlerini azaltmak için esnek stratejiler içeren geniş dağıtım seçenekleri sunar.



WOWZA MEDIA SERVER

- ❖ Wowza Media Server , canlı yayınları ve kayıtlı videoları youtube , vimeo gibi yüzlerce kullanıcıya ulaştırmak için geliştirilen bir yazılımdır.
- ❖ Vlc den farkı , yük dengelemesi ve farklı kanal seçenekleri olmasıdır .
- ❖ Ip kamera yayını, tv kanalları yayını, stüdyo kameraları yayını, masaüstü yayını, kayıtlı video , seç izle , VOD, cihaz bağımsızlığı, yük dengeleme gibi özellikleri bulunmaktadır.



4. KAYNAKÇA

1. WIKIPEDIA
2. <https://aws.amazon.com/cloudfront/>
3. <https://www.wowza.com/>
4. <http://www.adobe.com/products/amazon-web-services/pricing.html>