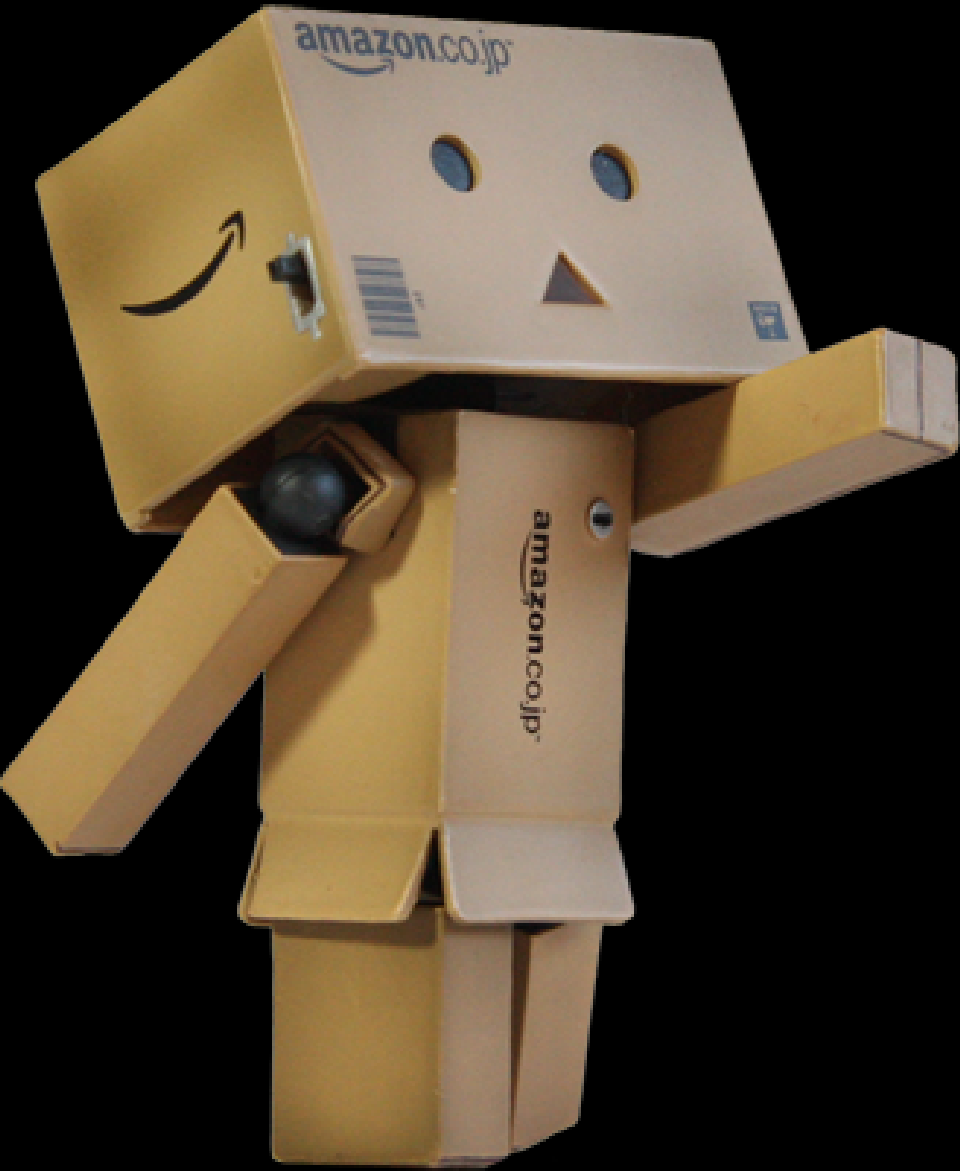


# Amazon Ve Endüstri 4.0



Sıkı çalış.  
Eğlen.  
Tarih yaz.

# Amazon Tarihçesi



Amazon.com ilk kurulmuş en büyük e-ticaret sitesidir.

Adını Amazon Nehri'nden alır.

Jeff Bezos tarafından 1994 yılında Amerika'da kurulmuştur. İşe ilk önce kitap satarak başlayan amazon.com elektronik ticaret öncüsü haline gelmiştir.

Amazon yapay zekâyı da en ileri kullanan şirketlerden bir tanesidir. Mesela kullanılan bu yapay zekâ sistemi sayesinde, siz Amazon'a girdiğinizde sizin için uygun olan ürünler dizayn ediliyor.

# Büyük Veri

Yapılandırılmış ve yapılandırılmamış verilerin toplandığı alana denir.

Amazonun Büyük Veri Kullanım Alanları;

-Amazon Prime: Dizi ve Film izleme Platformu

-Amazon Music:Müzik Dinleme Platformu

-Kindle: E-Kitap Okuyucu

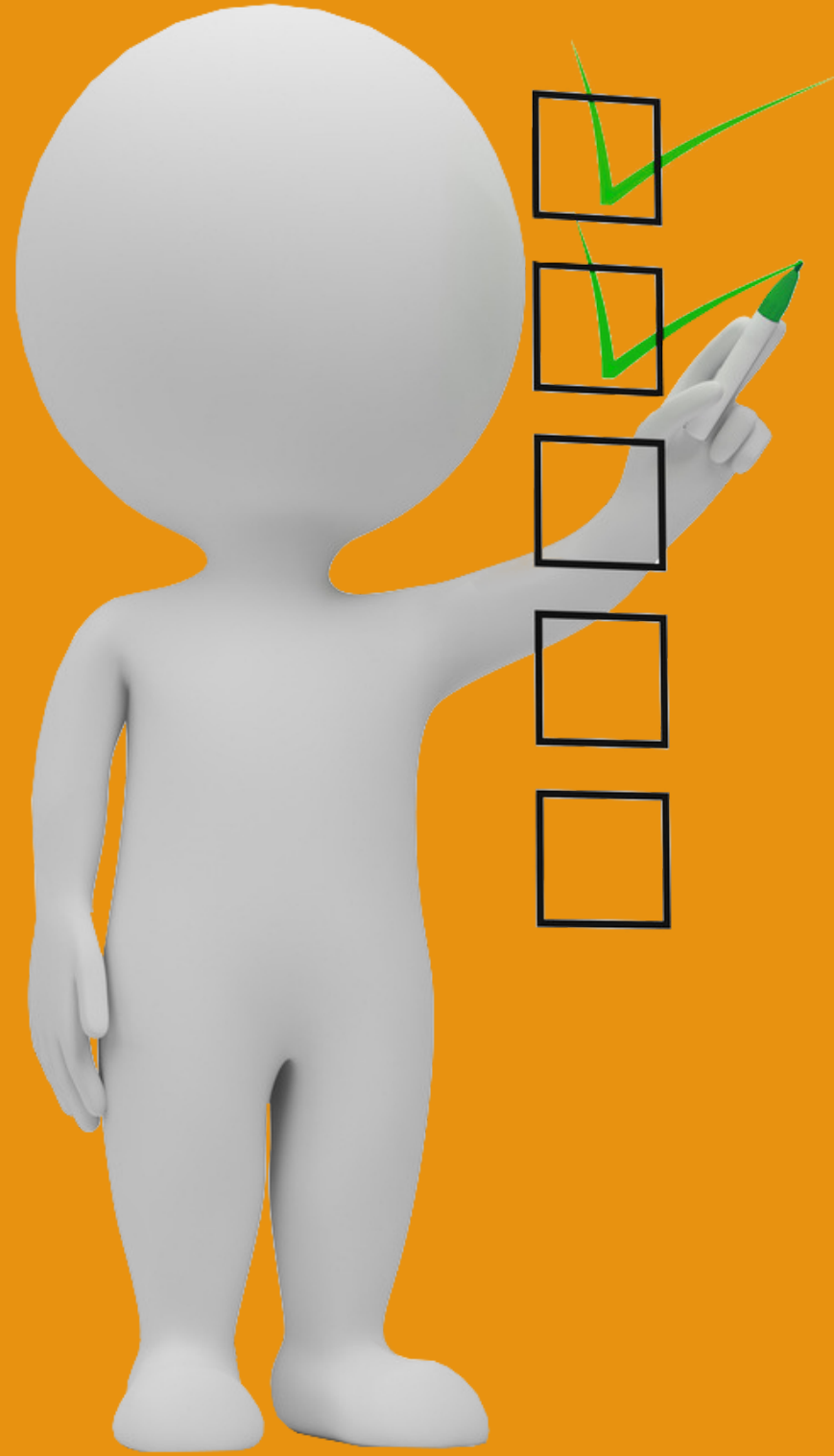
-Amazon Web Services: Bulut Bilişim Sistemi

# Bulut Bilişim Sistemleri

AWS (Amazon Web Services) 2006 yılında kurulmuştur ve Amazonu rakipsiz hale getirmiştir. Bulut bilişim, sisteminizdeki verileri veyahut server da ki depolanacak bilgileri bulut sisteminde paylaşarak kolay kullanıma sunmaktadır. Verilerinize ulaşmak için yalnızca internet bağlantısı olmasının yeterli olması bulut sistemini cazip kılan şeylerin başında gelir.

İki kere Siber Saldırı durumu yaşadıklarını fakat başarılı bir şekilde püskürtebildiklerini açıklamışlardır.

# Amazon Web Services Verdiği Hizmetler



- Hesaplama
- Ağ Oluşturma
- İçerik Dağıtım
- Depolama
- Veritabanı
- Dağıtım
- Yönetim
- Uygulama Hizmetleri
- Mantıksal Analiz

# Amazon Nesnelerin İnterneti Uygulamaları

## 1. Amazon Echo/Alexa:

Amazon echo, yeni nesil Siri olarak belirlenmiştir. Sesli kontrol imkanı sağlayan kablosuz hoparlördür. Alexa diye seslendiğimizde, sorular sorup istediğimiz yanıtları alabiliyoruz. Günlük olarak haber özeti yapma, matematik işlemlerini yapma, alarma kurmak, trafik sorgulama, hava durumu, döviz kurunu sorgulama, internet üzerinden sipariş verme, yemek tarifi alma gibi pek çok işi yapmaktadır.





[https://www.youtube.com/watch?  
v=zmhcPKKt7gw&t=1s](https://www.youtube.com/watch?v=zmhcPKKt7gw&t=1s)

# 2.Astro:

Büyük bir tekerleğin üzerine yerleştirilen ekran üzerinden kontrol edilen Astro, kullanıcıyla gözlerini kullanarak etkileşime geçebiliyor.

Uzaktayken Astro tanınmayan bir kişi veya belirli sesler algılsa telefonunuza anlık uyarı gönderiyor. Astro, çıkarılabilir bir bardaklık ile birlikte gelir ve Ziploc kabı, OMRON kan basıncı monitörü ve evcil hayvanınıza ödül veren Furbo Köpek Kamerası (adaptör gerekir) gibi diğer öğeleri (ayrı satılır) taşıyabilir.

Vereceğiniz sesli komutlar doğrultusunda çeşitli vücut hareketleri sergilemenin yanı sıra, eğlenceli aktiviteler de yapabiliyor. Örnek vermek gerekirse; Astro'dan beatbox yapmasını istediğiniz zaman kafasını sallayarak ritim tutuyor.





[https://www.youtube.com/watch?  
v=sj1t3msy8dc&t=94s](https://www.youtube.com/watch?v=sj1t3msy8dc&t=94s)

# 3. Amazon Dash Button:

Amazon'un 2017 yılında hayata geçirdiği Dash butonlarını Nesnelerin İnterneti (IoT) konsepti ile birleştiriyor. Dash butonu, Amazon Prime üyelerinin evlerinde bitmek üzere olan ürünleri tek bir dokunuşla sipariş etmesini mümkün kılıyor. Dash butonu diğer bir deyişle; evde sıklıkla yenilenmek durumunda kalınan ürünler için bir hatırlatma ve temin etme servisi.



<https://www.youtube.com/watch?v=-OgPTC0EB48>

# 3.Echo Glow:

Çocukların kişisel gelişimine katkı sağlayacak Echo Glow etkileşim cihazı tanıtıldı. Amazon Echo Glow dokunmatik alan yansıtma özelliği ile dikkat çekiyor.

Uzakta bulunan aile bireylerinin çocuklarla vakit geçirebilmesi için tasarlanmıştır.



[https://www.youtube.com/watch?v=xdQMon2g\\_Sc](https://www.youtube.com/watch?v=xdQMon2g_Sc)



# 4. Amazon Scout:

Tamamen elektrik ile çalışan altı tekerlekli Amazon Scout, son kilometre teslimata yönelik çözümler üretecek. Küçük bir soğutucu büyüklüğünde olan robot, yetişkin bir yayanın yürüme hızında kaldırımlarda istenilen noktaya ulaşacak.

23 Ocak 2019'dan itibaren bölgedeki bir mahallede müşterilere paket teslimatı yapmaya başlayan robot, tamamen otonom çalışıyor. Bölgede şimdilik yollarda hafta içi gün ışığının olduğu saatleri kapsayan 6 adet Scout var.





<https://www.youtube.com/watch?v=peaKnkNX4vc>

# Arttırılmış Gerçeklik Ve Sanal Gerçeklik

## Uygulamaları

### 1.Amazon Sumerian

Amazon Web Services, her geliştiricinin VR, AR ve 3D içerikli uygulamalar yapan Sumerian'ı tanıttı. Amazon Sumerian'ın düzenleyicisi ile geliştiriciler, gerçekçi sanal ortamlar oluşturabilir, buraları 3D nesneler ve canlandırılmış karakterlerle doldurabilir ve bunların birbirleriyle ve uygulama kullanıcılarıyla nasıl etkileşime gireceğini belirleyebilir.

### 2.Room Decorator

Amazon Arttırılmış Gerçeklik teknolojisi sayesinde mobilyaları odanıza yerleştirip nasıl gözüktüğüne bakma imkânı sunuyor. Kullanıcılar 100 tasarıma kadar yaptıkları oda tasarımlarını kaydedebiliyor, bununla bitmiyor kullanıcılar mobilde kaydettiği oda tasarımlarını masaüstü bilgisayara geçtiğinde kaldığı yerden düzenlemeye devam edebiliyor.

## **Room Decorator**

<https://www.youtube.com/watch?v=77ZJ3jw6EkA>

## **Amazon Sumerian**

[https://www.youtube.com/watch?  
v=\\_Q3QKFp3zlo&t=1s](https://www.youtube.com/watch?v=_Q3QKFp3zlo&t=1s)

### 3. Amazon Augmented Reality

Amazon'un sunduğu yeni bir artırılmış gerçeklik uygulaması sayesinde artık boş Amazon kutularınızı hayata döndürebilirsiniz. Amazon Augmented Reality uygulaması hem iOS hem de Android uygulama mağazalarında mevcut. Amazon, kampanyanın "geri dönüşüm kutusuna atmaya hazır olana kadar Amazon kutularınızı yeniden kullanmanın eğlenceli bir yolu," olduğunu söyledi.





# Yapay Zeka Ve Makine Öğrenmesi

## Uygulamaları

### 1.Amazon Polly

Birçok benzersiz ses kullanarak birçok dilde metni konuşmaya dönüştürmenizi sağlayan bir AWS bulut hizmetidir. Hizmet 2016'dan beri varlığını sürdürüyor .AWS Polly, insan sesine benzeyen konuşmaları sentezlemek için gelişmiş derin öğrenme teknolojilerini kullanır

### 2.Amazon Lex

Geliştiricilerin, Amazon Lex kullanarak hava durumunu veya en son haberleri kontrol etmek, otel rezervasyonu yapmak, yemek sipariş etmek, iş yazılımından en son satış/pazarlama verilerini almak, bağlı bir cihazı kontrol etmek gibi görevleri yerine getiren uygulamalar yaratıp bunları test edebileceği söyleniyor.

### 3.Amazon

### Rekognition

Amazon Rekognition, görüntülerinizden ve videolarınızdan bilgi ve öngörüler elde etmek için önceden eğitilmiş ve özelleştirilebilir görüntülü işleme (CV) özellikleri sunar.

- Yüz algılaması ve Analiz
- Ünlü Tanıma
- İçerik Analizi
- Etiketler
- Yüz karşılaştırma ve arama



## 4. Amazon Go

Amazon Go, kasa ödemesi  
gerekmeyen yeni bir mağaza türüdür.

Ürünlerin raflardan ne zaman  
alındığını veya rafa iade edildiğini  
otomatik olarak algılar ve bunları  
sanal bir sepette izler. Alışverişiniz  
bittiğinde mağazayı terk edebilirsiniz.

Bir süre sonra size bir makbuz  
gönderilir ve Amazon hesabınızdan  
ücret alınır.

<https://www.youtube.com/watch?v=pB0iTr-aZ3w>

# Amazon Hastag Kullanımı

**#Happydoor:** Yılbaşı için  
yaptıkları kapı süsleme  
kampanyası

**#SmileHunt:** Çevrede  
gülümsediğini gördüğünüz  
herhangi bir fotoğrafını  
paylaşma kampanyası

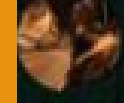
**#Bahar:** Paspas süsleme  
kampanyası

**#PrimeDay/#GülümsetenCuma:**  
İndirim günleri için kullandıkları  
hastag

#HappyDoors 52h



#SmileHunt 56h



witheslo

