



BULUT BİLİŞİM, BİLGİLERİN SÜREKLİ OLARAK İNTERNETTE PAYLAŞILAN SUNUCULARDA SAKLANMASI, İŞLERİN BU SUNUCULARA YAPTIRILMASI VE GEÇİCİ OLARAK İSTEMCİ TARAFINA İNDİRİLEREK KİŞİYE GÖSTERİLMESİ, ÜZERİNDE DEĞİŞİKLİKLER YAPILMASIDIR.

Bu günlerde bütün popüler bilişim sitelerinde ve sosyal medyada sıklıkla, yeni Bulut Bilişim ürünlerini ve bunların bitmez tükenmez faydalarını anlatan yazılar yer alıyor. Artık farkına bile varmadan iş yaşamımıza, günlük hayatımıza giren bu teknoloji gerçekten nedir? Bize sunduğu faydalar elle tutulur mu? Yoksa hepsi yeni bir ürün pazarlama oyunu mu?

Tüm bilişim dünyasında sıklıkla kullanılan Bulut Bilişim terimi ve sunduğu hizmet yapısı aslında hiçte zannedildiği gibi yeni geliştirilen ve birdenbire ortaya çıkan bir teknoloji değil. Bulut Bilişim'in temel çalışma yöntemi 1990'lı yıllarda sıklıkla kullanılan, Unix işletim sistemi ve sadece klavye ve ekrandan oluşan aptal terminal çalışma mantığına dayanmaktadır. Günümüzde bu yöntem internet teknolojisi ile desteklenmiş ve tamamen yeni bir çözüm olarak hizmete sunulmuştur.

Mevcut sunulan çözümün tanımını vermek gerekirse; Bulut Bilişim, bilgilerin sürekli olarak internette paylaşılan sunucularda saklanması, işlerin bu sunuculara yaptırılması ve geçici olarak istemci tarafına indirilerek kişiye gösterilmesi, üzerinde değişiklikler yapılmasıdır.

Bulut Bilişimde servis sağlayıcı kullanıcıya istediği anda hizmeti kullanma kolaylığı sağlar ve bunun karşılığında belirli bir periyotta (genelde aylık) faturalandırma yapar.

Bulut Bilişimi, 4 temel özellik, 5 katman, 3 hizmet modeli ve 4 yerleşim modelinden oluşmaktadır.

Dört Temel Özellik

- **Ölçeklenebilir:** Servis sağlayıcı hizmetin kapasitesini kullanıcı sayısına göre rahatlıkla arttırıp azaltabilir.
- **Güvenlik ve Bakım:** Bakımlar, sürüm güncellemeleri, güvenlik önemleri servis sağlayıcıya aittir.

- **Anlık:** Son kullanıcı hizmeti kullanmak istediğinde tek yapması gereken bir üyelik başlatmaktır.
- **Bağımsız:** Servis sağlayıcının bulunduğu mekanın hiçbir önemi yoktur. İnternet bağlantısının eriştiği her yerden her an hizmet sunulabilir.

Beş Katman

- İstemci
- Uygulama
- Platform
- Altyapı
- Sunucu

Üç Hizmet Modeli

- Yazılım Hizmeti (SaaS)
- Platform Servisi (PaaS)
- Altyapı Servisi (IaaS)

Dört Yerleşim Modeli

- **Kamusal Bulut:** Verilerin ortak tutulduğu, üçüncü kişiler tarafından işletilen bulut.
- **Topluluk Bulutu:** Benzer ihtiyaçları olan şirketler tarafından ortaklaşa

kurulan ve işletilen bulut.

- **Özel Bulut:** Şirketin kendi içerisinde kullandığı bulut. Yine donanım ve bakım masrafı vardır
- **Karma Bulut:** Birisi özel, birisi kamusal olan en az iki bulutun kullanıldığı çoklu bulutlardır.

Bu temel özellikler, katmanlar, hizmet modelleri ve yerleşim modelleri sayesinde Bulut Bilişim :

- Son kullanıcı maliyetlerini düşürür
- Altyapı karmaşasını ortadan kaldırır
- Çalışma alanını genişletir. Kısaca her yerden her an çalışmayı destekler.

Esasında bu faydaları elde etmek için Bulut Bilişimin yaptığı oldukça basittir. Yapı yazılım, donanım ve veri barındırma gibi hizmetleri bizden uzakta çoğu zaman da internette tek bir noktaya taşımaktadır. Bu yapıyı kullanan kim olursa olsun talep edilen çözüm için ayrı ayrı yatırım harcaması yapılması gerekmekte, bu çözümü uzarlarda bir yerde barındıran bir hizmet sağlayıcıya başvurması yeterli

olmaktadır. Bu noktada açıklama yapmak için verilebilecek en güzel örnek e-posta hizmetleridir. E-posta göndermek ve almak için evde, işyerinde sürekli açık duran bir bilgisayar yapılandırmak yerine; artık pek çok kullanıcı gmail, hotmail gibi ücretsiz e-posta Bulut Bilişim hizmetlerini kullanmaktadır.

Bu noktada altı çizilmesi gereken en önemli nokta hizmet kavramıdır. Evet ürün değil hizmet! Hatta kullanıldığı kadar ödenen su, elektrik, doğalgaz gibi abonelik ile sunulan hizmet(ler).

Uzun zamandır sadece e-mail, internet sitesi barındırma vb basit hizmetler için kullanılsa da Bulut Bilişim daha karmaşık ve katma değerli hizmetleri de barındırmaktadır. Artık pek çok şirket CRM, ofis yazılımları, veri saklama, veri tabanı paylaşımı hatta işlemci gücü ihtiyacı duyan yazılımlarına destek gibi güncel hizmetlerden faydalanmak için de Bulut Bilişimi kullanmaktadır. Bulut Bilişim bize uygun maliyetli, bakım gerektirmeyen, ölçeklenebilir ve belki de

en önemlisi yatırımınızın çöp olma korkusunu yaşamadan istediğimiz zaman vazgeçebileceğimiz hizmetler sunmaktadır.

Örnek Bulut Bilişim Uygulamaları **Kareport.com**

Bulut üzerinden hizmetler, fırsatlar ve sosyal paylaşım olanakları sunan online iş çevresi

Amazon Cloud EC2

Ölçeklenebilir ve kullanım kapasitesi kadar ücretleme yapılan Amazon.com'un bulut işlem gücü servisi

Fizy.com

Bulut üzerinde müzik dinleme servisi

Google Apps

Ofis, veri ve iletişim amaçlı online uygulamalar

Dropbox

Bulut veri depolama servisi

Database.com

Salesforce'un bulut veritabanı servisi

İSTANBUL

T 0 212 355 48 00
F 0 212 275 40 01
istanbul@karel.com.tr

ANKARA

T 0 312 293 01 00
F 0 312 267 21 05
ankara@karel.com.tr

İZMİR

T 0 232 445 55 55
F 0 232 441 73 73
izmir@karel.com.tr

ANTALYA

T 0 242 323 13 13
F 0 242 323 09 83
antalya@karel.com.tr

BURSA

T 0 224 244 74 84
F 0 224 244 98 00
bursa@karel.com.tr

VAN

T 0 432 214 00 30
F 0 432 214 03 60
van@karel.com.tr

KAREL

www.karel.com.tr

Bu makalede belirtilen bilgilerin telif hakkı sadece Karel'e aittir ve izinsiz kullanılamaz. Karel, bu makalede belirtilen tüm bilgilerin doğru ve eksiksiz olması için çabalayacaktır, fakat tüm bilginin doğruluğunu ve yazım hatası olmadığını garanti etmez. Bu makalede sunulan bilgilerde, teknik veya yazım hatasından kaynaklı hatalar olabilir. Bu makalenin tüm içeriği genel bilgi vermek amaçlıdır ve bilgi verilmeksizin herhangi bir zamanda değiştirilebilir.