

THE

Gökçe

Fine PRINT

Eylül 2017

60



Bir Veri Deposu Olarak Bulut

Öne çıkanlar

V-Count Yönetici Ortaklarından
Barış Orhan ile Röportaj

Tüm hakları saklıdır

BİR VERİ DEPOSU OLARAK BULUT

Günümüzde veri kullanımına dayalı iş modelleri, büyük şirketlerden iş dünyasının dinamikliğini sağlayan girişimlere kadar geniş bir kesimden rağbet görüyor. Veriyi sistemin merkezine koyan bu sistemler sebebiyle verilerin depolanacağı alanların belirlenmesi ve hızlı veri aktarımının sağlanması gibi hususlar gün geçtikçe gündemi daha fazla meşgul eder oldu. Herhangi bir sistem altyapısı veya yazılım yazmak gibi emek ve maliyeti azaltarak kullanıcılarına internet üzerinden erişim ve depo olanağı sağlayan Bulut Bilişim de (Cloud Computing) tam olarak bu ihtiyaçlara bir çözüm olarak doğdu. Bulut bilişimi mümkün kılan sistem ise internet üzerinden hizmet veren sunucular. Farklı özelliklere sahip modelleri bulunmakla beraber, temel mantığı kullanılan sisteme erişebilirliği artırmak, maliyeti ve emeği azaltmak ve veri depolamayı mümkün kılmak. Bulut bilişimin getirdiği olanaklar ile şirketler özelinde katma değer teşkil eden büyük veriden (Big Data) de yararlanma imkanı oluşmakta.

Hangi Model Tercih Edilmeli?

Faaliyet gösterilen ticaret alanı, depolanacak bilgilerin niteliği, gizliliğe verilen önem, tabi olunan hukuk seçilecek bulut türünün belirlenmesinde etkili faktörlerden sadece birkaçı. Örneğin, gizli bilgileri içermeyen, genel kullanıma açık olan sistemler için Genel Bulut (Public Cloud) iyi bir tercih olabilir. Ürün geliştirme bilgileri ve teknik prosesler gibi ticari sırları ve know-how'ları içeren verilerin depolanacağı hallerde ise erişimin sadece kullanıcı şirkete açık olduğu Özel Bulut'un (Private Cloud) veya Melez Bulutun (Hybrid Cloud) tercih edilmesi daha uygun olacaktır. Verilerin hem gizliliğini hem de istenilen kısmın genelin erişimine açılmasını mümkün kılan Melez Bulut, IBM gibi önemli bilişim şirketlerinin tanıtımları ile beraber öne çıkmaya başlamıştır. Bir diğer tür ise belirli bir gruba hizmet sunan Topluluk Bulutu'dur (Community Cloud).

Sunulan hizmet içeriğine göre ise Servis Olarak Yazılım (SaaS), Servis Olarak Platform (PaaS), Servis Olarak Altyapı (IaaS) ayrımı bulunmaktadır. Son kullanıcılar için uygulamayı son hali ile sunan SaaS öne çıkarken, uygulama geliştirme ve yedekleme yapma olanağı sağlayan PaaS ve IaaS özelliklerle yazılımcılar bakımından daha fazla önem arz etmekte.



Artılar ve Eksiler

Hizmet sağlayıcı tarafından gereken altyapının, yazılımların ve güncellemelerin hazır bir şekilde kullanıcıya sunulması kullanıcı için maliyeti oldukça azaltırken, hizmet sağlayıcının sahip olduğu lisanslar üzerinden kullanımın söz konusu olması sebebiyle kullanıcı özelinde hukuki süreç de oldukça sadeleşmektedir. Buluta internet vasıtasıyla her an her yerden erişebilmek sınırları ortadan kaldırmakta ve iş verimliliğini artırmaktadır. Fiziki olarak şirket içerisinde bulunmayan bir veri merkezi ise hırsızlıkları gibi veri kaybına ve ticari sırların ifşasına neden olabilecek bir takım riskleri ortadan kaldırmaktadır. Sadece tek bir şifre veya tek bir erişim aracıyla doğrudan tüm verilere erişebilmek ve bunların depolanmasına ilişkin teknik ve fiziki süreçleri karşılamak zorunda olmamak, aslında bulut teknolojilerinin en büyük artısı.

Ancak her ne kadar bu kadar olumlu yanı varsa da, bulut teknolojilerinin temel özelliği olan uzaktan erişim ve verilerin fiziki bir araçta veya lokal bir sunucu yerine farklı yerlerde hatta farklı ülkelerde depolanması birtakım güvenlik şüphelerini de gündeme getirmekte.

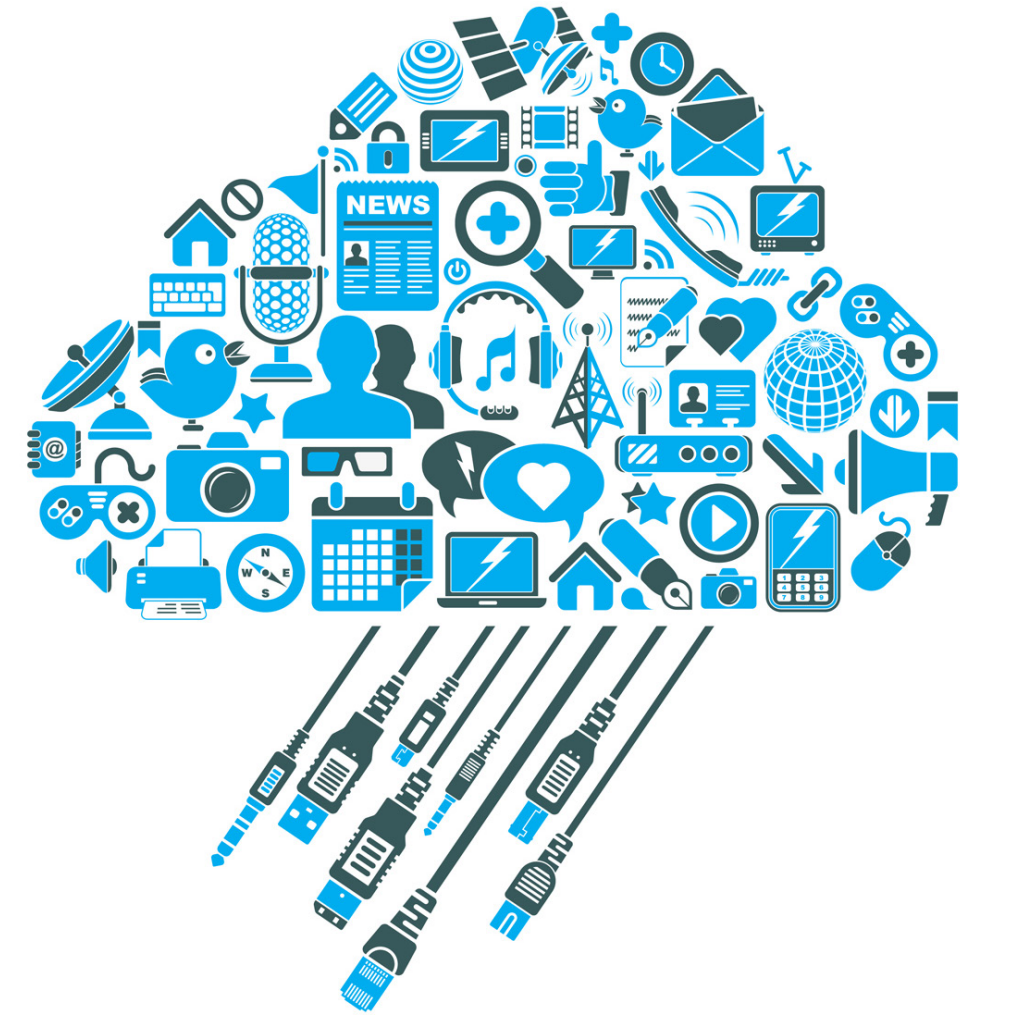
Daha fazla bilgi için, contact@gokce.av.tr adresinden iletişime geçebilirsiniz.

Söz konusu bulut hizmetini sağlayan hizmet sağlayıcının bilgi güvenliği ve gizliliğini sağlamak için aldığı önlemler fazlasıyla önemlidir. Bu sebeple, hizmet sağlayıcı ile imzalanacak hizmet sözleşmesinde güvenlik amacıyla hizmet sağlayıcı tarafından alınacak spesifik önlemler ve kullanılacak programlar, veri veya güvenlik ihlali gibi durumlarda hizmet sağlayıcının sorumluluğu ve sorumluluğu sınırlandırılan düzenlemeler veya cezai şart düzenlenmesi gibi veri sahibini koruyan hükümler özellikle dikkat edilmesi gereken hususlardır.

Hizmet sağlayıcı bulutta bulunan verileri kendi ticari tercihine göre, yurtiçindeki veya yurtdışındaki veri merkezlerinde depolamayı tercih edebilmektedir. Bu durumda tabi olunan hukukun tespiti için hizmet sözleşmesinde açık bir düzenlemenin bulunması olası uyuşmazlıkları engelleyebilir. Yurtdışında bulunan bir veri merkezi bakımından ayrıca ilgili ülke tarafından veri gizliliğini ve güvenliğini destekleyen yasal düzenlemelerin bulunup bulunmadığı, veri aktarımına ilişkin karşılıklılık durumunun, veri sorumlusu olarak veri merkezinin taahhüt ettiği önlemlerin, veri aktarımını güvenli kılan diğer mekanizmaların varlığının dikkatle incelenmesi gerekmektedir.

İnternete erişimin olmadığı hallerde bulut sistemine erişilemeyecek olması akla gelen bir diğer eksidir. Deprem, yangın gibi mücbir sebeplerin varlığı halinde veya siber saldırı durumunda buluta erişimin mümkün olmaması olası senaryolardan sadece birkaçıdır. Ancak bulut dışındaki diğer alternatif veri merkezleri de bu sorunlara kalıcı bir çözüm getirebilmiş değildir.

Genel bir değerlendirme yapıldığında bulut teknolojisinin zararından çok yararının bulunduğu düşünülebilir. Ancak tabii ki her şirketin veya veri sahibinin verisinin özelliği, maliyet durumları, şirketin faaliyet gösterdiği alan veya müşteriler gibi faktörler bulut hizmetine sıcak bakılıp bakılmamasında etkilidir. Yine, seçilecek hizmet sağlayıcının verileri hangi ülke sınırları içinde saklayacağı, bu ülkenin ilgili hukuki düzenlemeleri ve hizmet sözleşmesi de önemli ve incelenmesi gereken hususlardır.



Mevcut Hukuki Durum

Türk hukukunda halihazırda doğrudan bulut teknolojilerine ilişkin bir yasal düzenleme bulunmamaktadır. Ancak her ne kadar özel hükümler bulunmasa da siber suçlar ve oluşan zararlar bakımından 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu'nun genel hükümleri uygulama alanı bulurken; verilerin işlenmesi, depolanması ve aktarılması gibi veri temelli konularda ise ana düzenlemelerden biri olan 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) gündeme gelmektedir.

Bulut sistemine işlenecek veya aktarımı gerçekleştirilecek bilgiler arasında kimliği belirlenebilir gerçek kişilere ait bilgilerin bulunması halinde kişisel verinin söz konusu olması sebebiyle veri sahiplerinden KVKK kapsamında ilgili rızaların alınması gerekmektedir. Bu kapsamda, hizmet sözleşmesinde buna ilişkin özel bir hüküm var ise dikkat edilmesi gerekir. Yine, kişisel verilerin yurtdışına aktarılması hususunda da KVKK özel şartlar öngörmüş olup; ilgili şartları taşımayan veri aktarımları veya paylaşımları hukuka aykırılık arz eder. Yine bunların yanında, bulut teknolojisi kullanan şirketin KVKK kapsamında veri sorumlusu olması itibarıyla gerekli güvenlik önlemleri alma ve kişisel verilere hukuka aykırı olarak erişilmesini önleme bakımından da KVKK kapsamında başka sorumlulukları bulunmaktadır. Bu sebeple, depoladığı veya kayıt altında tuttuğu veriler kişisel veri içeren şirketler, eğer bulut teknolojisinden yararlanacak ise ilgili veri merkezlerinin hangi ülkede bulunduğuna dikkat etmeli, yurtdışına veri aktarımı için gerekli şartların var olduğuna emin olmalı ve diğer veri sorumlusu yükümlülüklerine de özen göstermelidir.

Daha fazla bilgi için, contact@gokce.av.tr adresinden iletişime geçebilirsiniz.

V-COUNT YÖNETİCİ ORTAKLARINDAN BARIŞ ORHAN İLE RÖPORTAJ

Bulut teknolojisi hakkında, sektörünün önde gelen şirketlerinden biri olan V-Count yönetici ortaklarından Barış Orhan ile bir röportaj gerçekleştirdik.

Bulut teknolojisinin avantajları ve dezavantajları nedir?

Bulut teknolojisinin avantajlarını maliyet, hız, performans, verimlilik, ölçeklenebilirlik, erişilebilirlik güvenilirlik olarak sıralayabilirim. Global pazarda ise kabul görmüş bir hizmet sağlayıcı ve sağlıklı internet altyapısı ile birleştiğinde dezavantajı yok diyebilirim.

Neden lokal bir server yerine bulut teknolojisi kullanalım?

Bulut bilişim kullanımı şirketler için ilk yatırım ve maliyetini neredeyse sıfıra indiriyor. Operasyonel maliyetlerde de % 35-40 civarında tasarruf sağlıyor. Bu da şirketlerin daha fazla kâr etmesini ve önceden BT bakım, idame, veri depolama, gizliliği için ayırdıkları bütçeyi pazardaki rekabet koşullarına göre hızlı cevap verecekleri yeni ürün hizmetler yaratmaya ayırmalarına imkân veriyor. Şirketlerin çalışma modellerinde, iş süreçlerine yer ve zaman bağımsız şekilde erişimlerinin olması kuşkusuz iş verimliliği ve dolayısıyla performanslarının artmasını sağlıyor.

Bulut bilişimi hangi sektörler tercih ediyor?

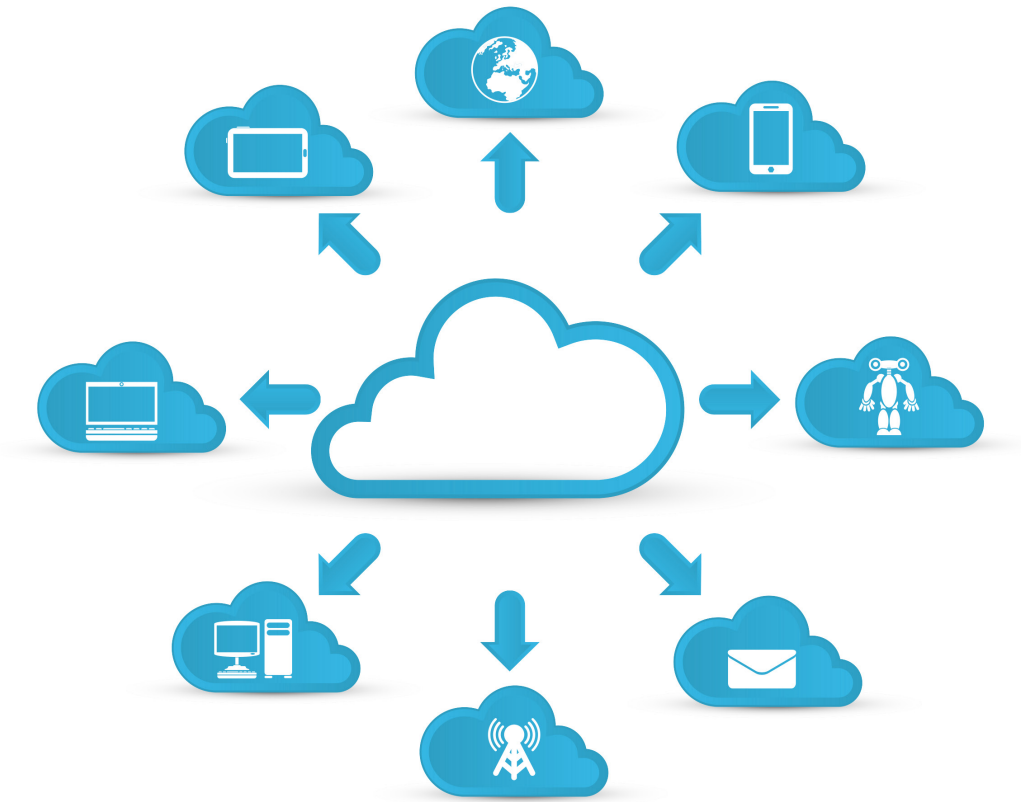
Perakende sektörü, bankacılık, küçük ve orta büyüklükteki tüm şirketler tercih ediyor.

Bulut teknolojilerini güvenlik açısından nasıl değerlendirirsiniz?

Bulut teknolojisi, verileri bulut sağlayıcısının ağındaki birden fazla yedekli konumda yansıtılabilmesi sayesinde veri yedeklemeyi, olağanüstü durum kurtarmayı ve iş sürekliliğini kolaylaştırıyor. Ayrıca bugün şirketlerin neyi buluta emanet edecekleri, neyi etmeyecekleri konusunda önlerinde seçenekler var. Örneğin, şirkete ait gizli finans bilgileri, kredi kartı bilgileri, gizli IP ya da ticari sırlar, know-how teknik bilgiler, çalışan bilgileri bunlar arasında. Bu veri veya bilgileri şirket duvarları dışına çıkarmayıp hali hazırda bulut hizmetleriyle entegre ederek kullanmak artık mümkün hale geldi. Hibrit bulut adıyla anılan bu bulut tipi, şirketlerin mevcut BT altyapı ve hizmetlerini, aldıkları bulut hizmetleriyle entegre bir şekilde kullanmalarına olanak sağlıyor.

Türkiye’de bulut bilişim pazarı Dünya ile kıyaslandığında ne durumda?

Bildiğim kadarıyla Tübitak BiLGEM bulut bilişim ve büyük veri konusundaki çalışmalarını, dünyadaki gelişmeler ve ülkemiz ihtiyaçları ışığında yürütüyor. Aynı zamanda yerli teknoloji girişimlerimiz bu konuda yurtdışına olan bağımlılığı azaltmak için ciddi atılımlar gerçekleştirdi. Dünya ile karşılaştığımızda hala yapmamız, öğrenmemiz, tecrübe etmemiz gereken çok şey var ancak doğru yolda olduğumuzu söyleyebilirim.



Teori değil. Cevap.

Gökçe Avukatlık Ortaklığı

Editörler:



Doç. Dr. Ali Paslı
ali.pasli@gokce.av.tr



Yağmur Yollu
yagmur.yollu@gokce.av.tr

Hakkımızda

Gökçe Avukatlık Ortaklığı birleşme ve devralma, iş ortaklığı, özel sermaye ve ortak girişim işlemleri, bankacılık ve finans, sermaye piyasaları, sigortacılık, teknoloji, medya, telekom ve internet, e-ticaret, veri koruma, fikri mülkiyet, regülasyon, gayrimenkul ve ticari dava alanlarını içeren geniş bir yelpazede hukuki hizmetler sunan İstanbul'da bulunan bir hukuk bürosudur. Hukuki personel ve uzmanlığımız hakkında daha fazla bilgi için www.gokce.av.tr adresinden web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

Lütfen bizimle iletişime geçin
contact@gokce.av.tr
0 212 352 88 33

The Fine Print yalnızca genel bilgilendirme amacıyla hazırlanıp yayınlanmakta olup hukuki tavsiye içermemekte ya da avukat-müvekkil ilişkisi oluşturmamaktadır. Daha fazla bilgi almak istiyorsanız lütfen Gökçe Avukatlık Ortaklığı ile irtibata geçiniz. The Fine Print'de yer alan hiçbir içerik Gökçe Avukatlık Ortaklığı'nın yazılı izni olmaksızın çoğaltılamaz ya da uygun bir şekilde kaynak olarak gösterilmeksizin yayınlanamaz. İçeriğin doğruluğunu sağlamak için gereken tüm çaba gösterilmiş olmasına rağmen, Gökçe Avukatlık Ortaklığı içeriğin doğruluğunu garanti etmemektedir ve burada yer alan bilgilerdeki herhangi bir hata veya söz konusu bilgilere güvenilmiş olması dolayısıyla sorumlu tutulamaz. The Fine Print Gökçe Avukatlık Ortaklığı müvekkileri için hazırlanmıştır ve büronun müvekkileri dışındaki dolaşım olasılığı reklam olarak yorumlanamaz.