



BULUT BİLİŞİM VİZE ÖDEVİ

AD SOYAD: MUSTAFA YILMAZ

NUMARA: 17220021

GitHub : <https://github.com/rhetrax>

1. Bireysel bilişim kullanıcıları için önerileriniz nelerdir?(Depolama, kullanım, paylaşım, maliyet işlevsellik, sosyallik, eğitim, güvenlik Vs. vs.)

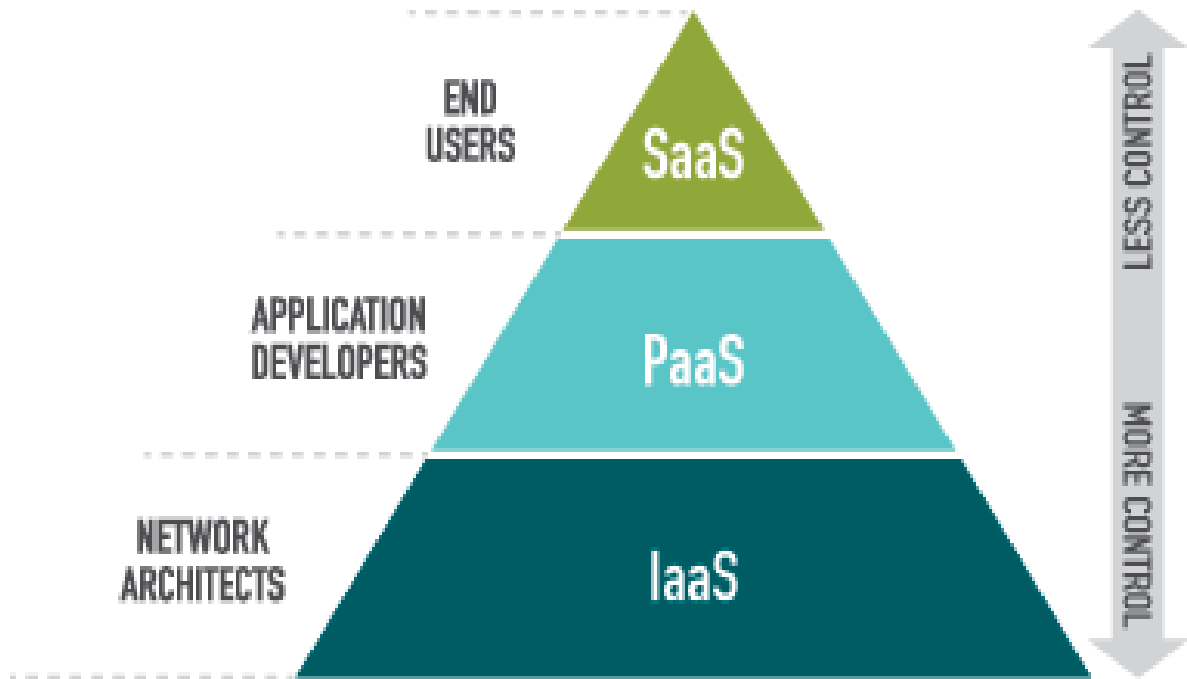
Bulut bilişim bilgisayarlar ve diğer cihazlar için, istendiği zaman kullanılabilen ve kullanıcılar arasında paylaşılan bilgisayar kaynakları sağlayan, internet tabanlı bilişim hizmetlerinin genel adıdır. Bulut bilişim bu yönüyle bir ürün değil, hizmettir. Bireysel kullanıcılar internet bağlantıları olmaları halinde istedikleri her şeye erişebilir durumdadırlar. Depolamak için Google Drive , Yandex.disk vb. Servisleri kullanarak belirli bir miktarda ücretsiz depolamadan yararlanabilir. Bu miktar genellikle bireysel kullanıcılar için yeterli olsa da yetmeyecek durumlar için bu servislerin ücretli kısımlarından faydalanarak depolama alanlarını belirli bir ücret karşılığında arttırabilirler. Böylece fiziksel bir araç olarak hard disk almak yerine verilerini, dosyalarını buluta taşıyabilir ve istediği her an istediği her yerde bu verilere, dosyalara erişebilir. Bulut bilişim uygulamaları hayatımızın her alanına adapte olabilecek bir yapıdadır ve kullanımı genel olarak kolaydır örneğin telefonumuzdan müzik dinlemek istiyorsak artık telefonun dahili hafızasını kullanmak yerine Spotify , Youtube vb. Uygulamaları kullanarak Online bir şekilde dilediğimiz müzikleri dinleyebiliriz. Bunun yanı sıra arkadaşlarımızla uzak mesafedeki iletişimi Whatsapp , Telegram gibi uygulamalarla anında sağlayabiliriz. Gündemi takip etmek için artık Gazete almak yerine Twitter’ da rahatça dünya gündemine ulaşıp buralarda başka insanlarla iletişime geçebiliriz. Videolarımızı fotoğraflarımızı arkadaşlarımızla paylaşmak için Facebook , İnstagramı kullanıp çevremizle anında etkileşim kurabiliriz. Eğitim hayatımız için Udemy ,btk gibi servisleri kullanarak online eğitimlerden faydalanabiliriz. Güvenlik açısından bakarsak hiçbir sistem tamamen güvenli değildir. Sistem güvenli olsa bile insan güvenli değildir. Örneğin Facebook’tan tatilde olduklarını gösteren paylaşım yapan insanların Evlerine Hırsız girmesi gibi olaylar yaşanmıştır. Ama bu servislerin ve uygulamaların kullanımında sadece temel düzeyde risk ve sıkıntılar

vardır. Bireysel olarak paranoyaklaşmadan rahatça kullanılabilir derecededir. Özetle Bireysel kullanımda genel olarak maliyeti olmadan güvenli bir şekilde hayatımızı her anlamda kolaylaştıracak hizmetlere sahibiz.

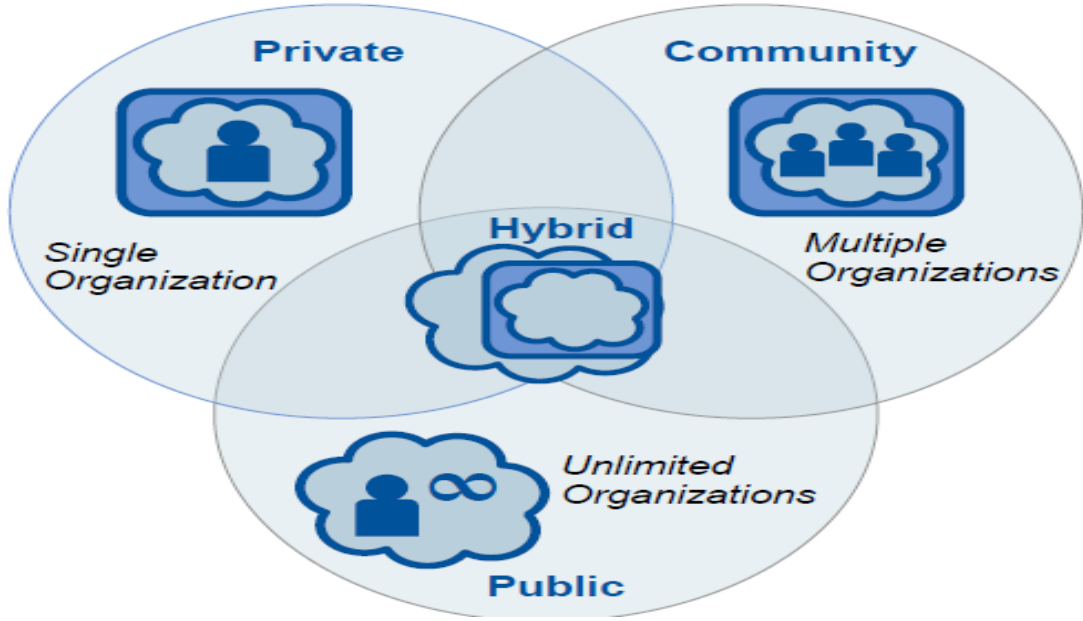
2. Aşağıdaki şirket bilişim kullanıcıları için önerileriniz nelerdir?(Depolama, kullanım, paylaşım, maliyet işlevsellik, sosyallik, eğitim, güvenlik Vs. vs.)

- a. Bilişimi ihtiyacı ölçüsünde kullananlar
- b. Bilişimi yoğun kullananlar
- c. Diğer kullanıcıları

İşin içine biraz daha girdiğimizde neye sahip olduğumuzu keşfetmek için bazı kavramlara değinmeliyiz. Bunlardan ilk bahsetmemiz gereken şey Hizmet Modelleri.



Yukarıda da görüldüğü gibi Bulut Bilişimin Sunduğu Hizmetler 3 farklı şekilde gerçekleşir. Altyapı Hizmeti (IaaS), Platform Hizmeti (Paas), Yazılım Hizmeti (SaaS). Bununla birlikte Bulut Çeşitlerini de bilmeliyiz. Private Cloud, Public Cloud, Community Cloud, Hybrid Cloud.



a

Büyük ölçekli bir şirkete sahipsek işlemlerimizi online taşımanın en mantıklı yolu en temel olan Alt Yapı Hizmetinden başlayarak Tüm hizmetlerden farklı alanlarda yararlanarak aldığımız faydayı maksimuma çıkarmaktır. Örneğin Satışlarımızı online yapabilmek için bir Alt Yapıya Bir donanıma ihtiyacınız vardır. Bunları şirket olarak üstlenmek yerine bu işi yapan bir firmadan bu hizmeti alabilir ve şirketi büyük bir maliyetten kurtarabilirsiniz. Ayrıca büyük şirketler ve bilgileri daha önemli olan şirketlerin tercih ettiği bir bulut teknolojisi Private Cloud'tur. Buna örnek olarak Microsoft şirketinin sunduğu Hyper — V ve System Center ürünlerini gösterebiliriz. Private Cloud kişisel kurduğumuz yapı olduğu için tüm bilgiler bizim elimizin altındadır. Örnek olarak devlet kuruluşları bilgi işlem ihtiyaçlarını ortak kurulan bir bulut kullanarak sağlayabilirler. Yada uluslararası bir şirket tüm dünya ülkelerinde olan şubelerinin bilgi işlem ihtiyaçlarını tek bir bulut üzerinden sürdürebilmektedir

b

Eğer teknolojiyi bu kadar yoğun kullanmamıza gerek olmayacaksa ve belirli aşamalarda ihtiyaç duyacaksak bulut teknolojilerinden ihtiyacımız olduğu kadarını kullanacaksak genel buluttan bahsetmeliyiz. Genel bulutlar, şirket içi donanım ve uygulama altyapısının satın alınması, yönetilmesi ve bakımı ihtiyacını ortadan kaldırarak şirketlere önemli bir tasarruf sağlayabilir. Sistemin tüm yönetimi ve bakımından bulut hizmeti sağlayıcısı sorumludur. Ayrıca genel bulutlar, şirket içi altyapılardan daha hızlı dağıtılabilir ve neredeyse sonsuz derecede ölçeklenebilir bir platform sunar. Şirketin tüm çalışanları, İnternet'e erişebildikleri sürece tüm ofis ve şubelerden, istedikleri cihazda aynı uygulamayı kullanabilir. Genel bulut ortamlarıyla ilgili bazı güvenlik kaygıları gündeme gelmiş olsa da doğru bir şekilde uygulandığında genel bulut, en etkili şekilde yönetilen özel bulut uygulamaları kadar güvenli olabilir. Gereken şey, sağlayıcının yetkisiz erişim algılama ve önleme sistemleri (IDPS) gibi uygun güvenlik yöntemlerini kullanmasıdır.

C

Kurumsallaşmamış küçük bir ticaret işletmesi olarak düşünürsek ürünlerimizi daha fazla insana ulaştırmak için yine Bulut Bilişim'e başvuracağız. Burada Online Alışveriş hizmeti sunan Kurumsallaşmış Hepsiburada, Trendyol, n11, Gitti Gidiyor gibi uygulamalardan faydalanacağız. Bu uygulamalar bize işletmemizi tamamen dijitale taşıma fırsatı sunuyor. Tıpkı mağazanızda olduğu gibi ürünlerinizi aynı şekilde dijital olan bu platformlara yerleştiriyorsunuz ve müşterileriniz ürünlerinize bu platformlardan ulaşıyor ve sipariş veriyor. Bu uygulamaları kullanmanın bir çok avantajı oluyor bize. Online sipariş için bir altyapı işiyle uğraşmıyoruz yada kullanıcıların sipariş vereceği alan için bir yazılım işi ile uğraşmıyoruz. Ayrıca, işletmeniz tanınmış bir işletme olmadığı için online alışverişte kişi bilgilerini vermeye çekinebilir. Bu kurumsallaşmış

şirketlerin sunduğu platformlarda müşterilerin güveni daha yüksek olduğu için bu açıdan da bize avantaj sağlıyor. Tüm bu hizmetlerden yararlanmamız maalesef ücretsiz olmuyor. Bu hizmetlerden yararlanırken platformunu kullandığımız şirketler bizden komisyon alıyor. Ama sağlanan hizmetler karşısında bu tölare edilebilecek bir istek.

3. Bulut bilişim teknolojilerinde kullanmak üzere sınırsız bütçeniz olsaydı. Ne amaçta, neler yapardınız?

Öncelikle Microsoft Azure'nin Uygulama Hizmetlerini kullanarak bir web sitesi oluştururdum. Bu web sitesi dünyada ulaşılabilen tüm insanların bilgisine sahip olacak ve bu bilgileri Microsoft Azure' nin SQL veritabanlarında tutacak. Siteye giriş her insan için sadece 1 kere olacak. Ardından Microsoft Azure'nin Yapay Zeka+ Makine Öğrenmesi 'ni kullanarak insanların mimiklerini, tepkilerini inceleyerek yalan söylediğini veya söylemediğini %100 tespit eden bir yazılım gerçekleştirirdim. Bu yazılımı web sitesi ile entegre ederek tüm insanlara tek bir kereliğine açardım. Böylece insanlar, insanlarla ilişkilerindeki önemli bir noktada bu hizmeti sadece 1 kere kullanarak hayatlarının çizgisini iyi veya kötü bir şekilde değiştirebilir.