



Bulut Bilişim

Giriş

- Internet ulaşımının yaygınlaşması ve hızının artması ile yaygınlaşan bulut bilişimin görevi bilişim kaynaklarının bulut değer zincirinde yer alan tüketicilere, paydaşlara ya da sağlayıcılara paylaşımının sağlanmasıdır.



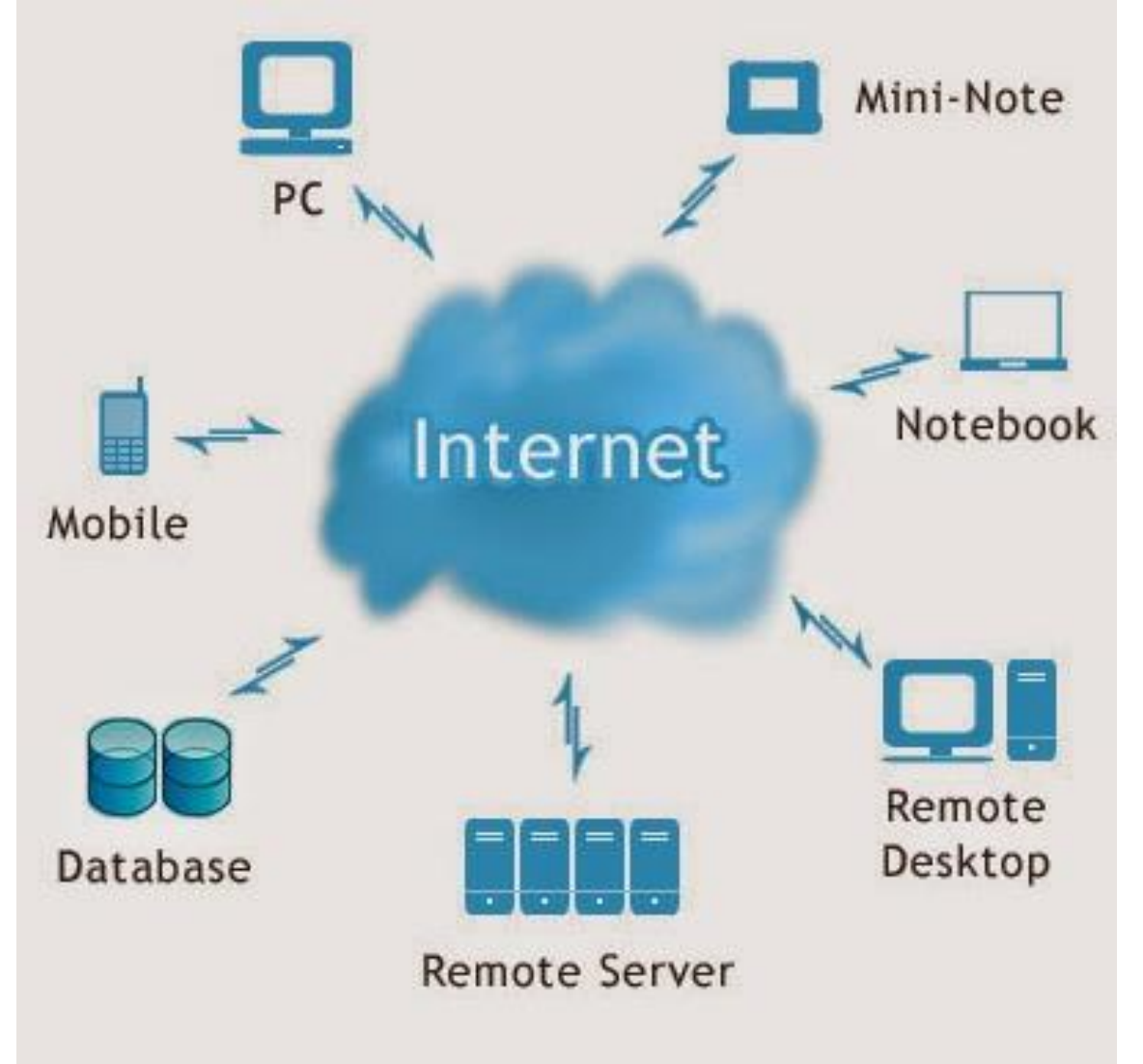
Bulut Bilişim ve Özellikleri

- “en az yönetimsel çaba ve hizmet sağlayıcı etkileşimi ile hızlı bir biçimde sağlanabilen ya da bırakılabilen ayarlanabilir bilişim kaynaklarından oluşan paylaşılabilir bir havuza, uygun koşullarda ve istenildiğinde zaman ve mekân kısıtı olmaksızın ađ erişimi sağlayan bir model”



Bulut Bilişim ve Özellikleri

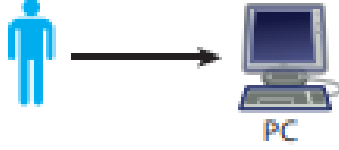
- internet üzerinde bir hizmet olarak sanallaştırılmış, ölçeklendirilebilir kaynakları ifade eden bilişim sistemidir.



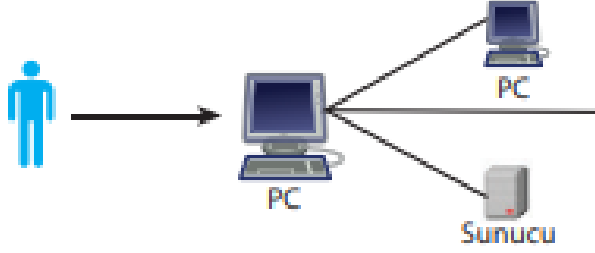
1. Ana Bilgisayarlar



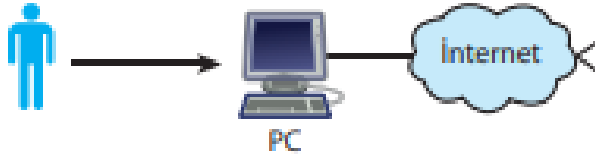
2. Kişisel Bilgisayarlar



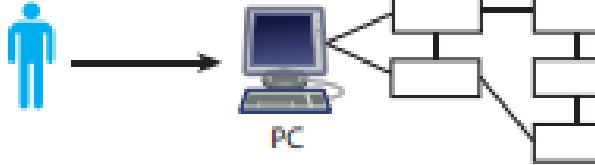
3. Bilgisayar Ağları



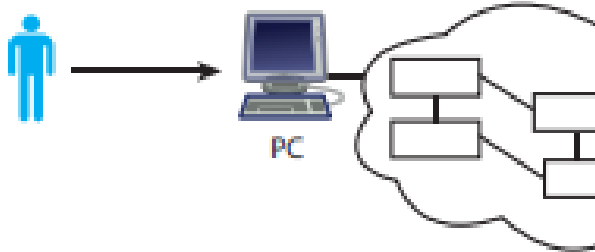
4. İnternet



5. Grid Bilişim



6. Bulut Bilişim

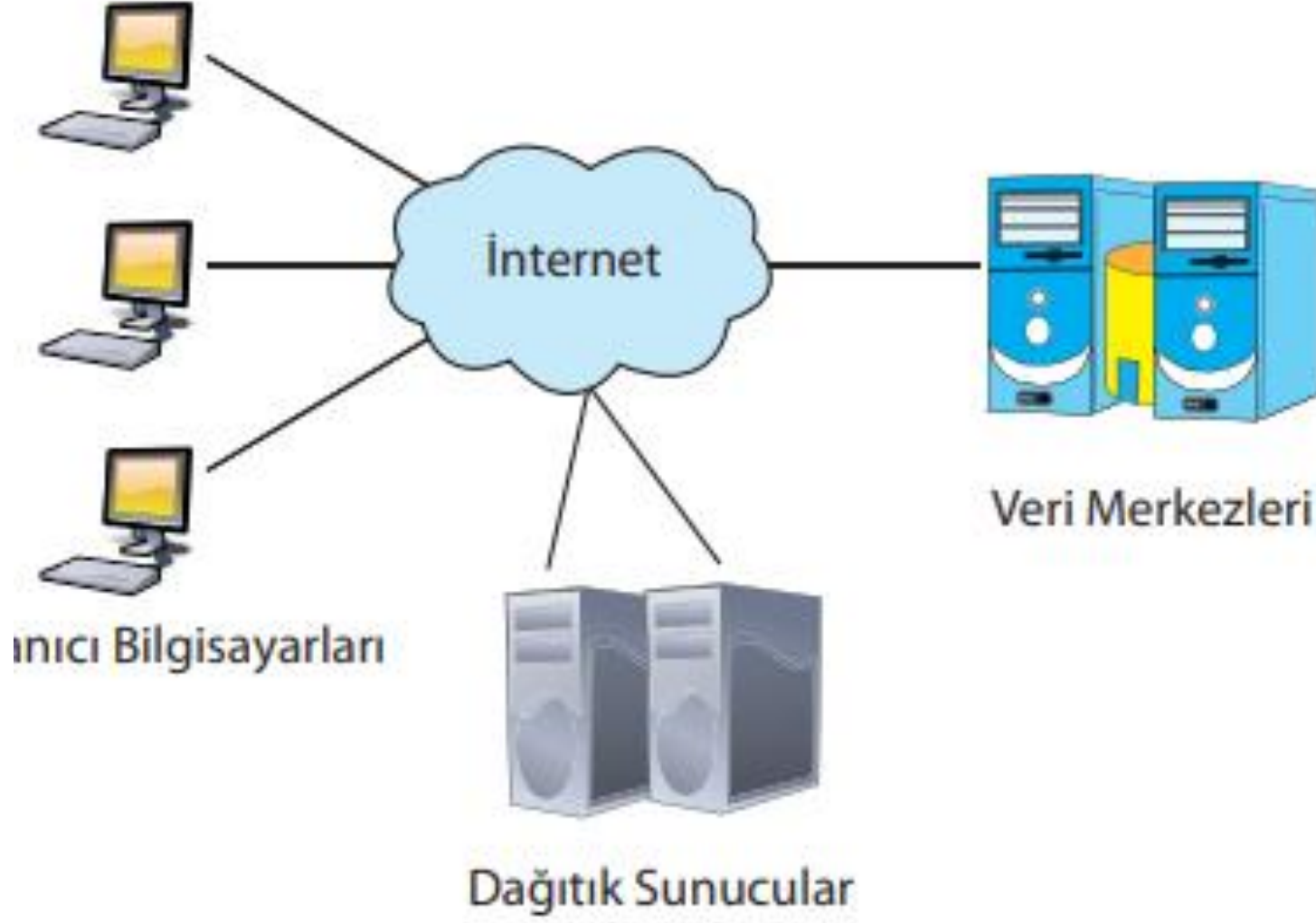


Bulut Bilişim ve Özellikleri

- Altı bilişim paradigması (Voas J. ve Zhang J. (2009))

Bulut Bilişim ve Özellikleri

- İstenildiğinde ve kendi kendine hizmet
- Geniş ağ erişimi
- Kaynak havuzu
- Çabukluk ve esneklik
- Ölçülebilir hizmet

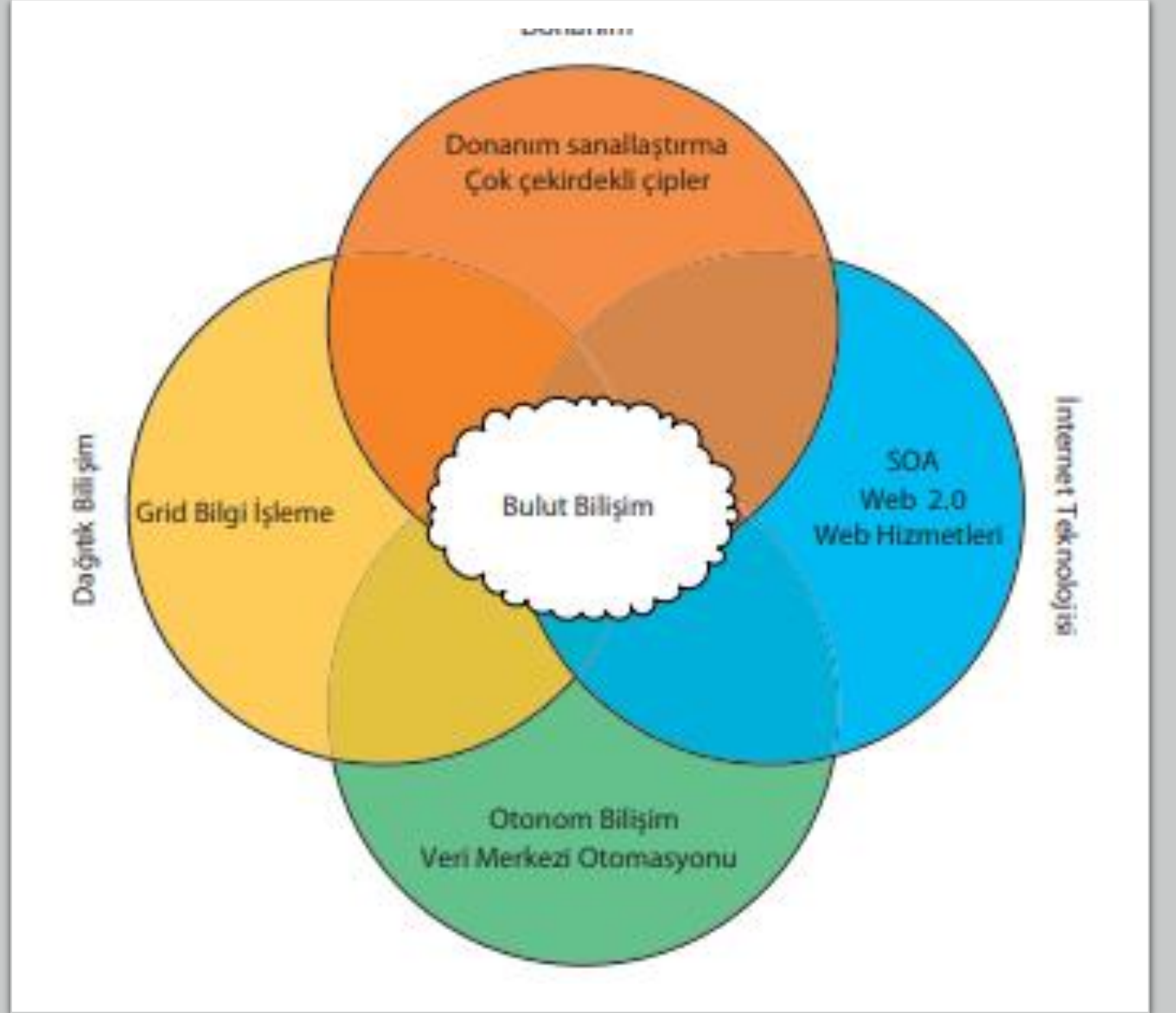


Bulut Bilişimin Bileşenleri ve Altyapısı

Bulut Bilişim Topolojisi

Bulut Bilişimin Bileşenleri ve Altyapısı

Bulut Bilişimi oluşturan
teknolojiler (Buyya, R vd.,
Cloud Computing, 2011)



Bulut Bilişimin Bileşenleri ve Altyapısı

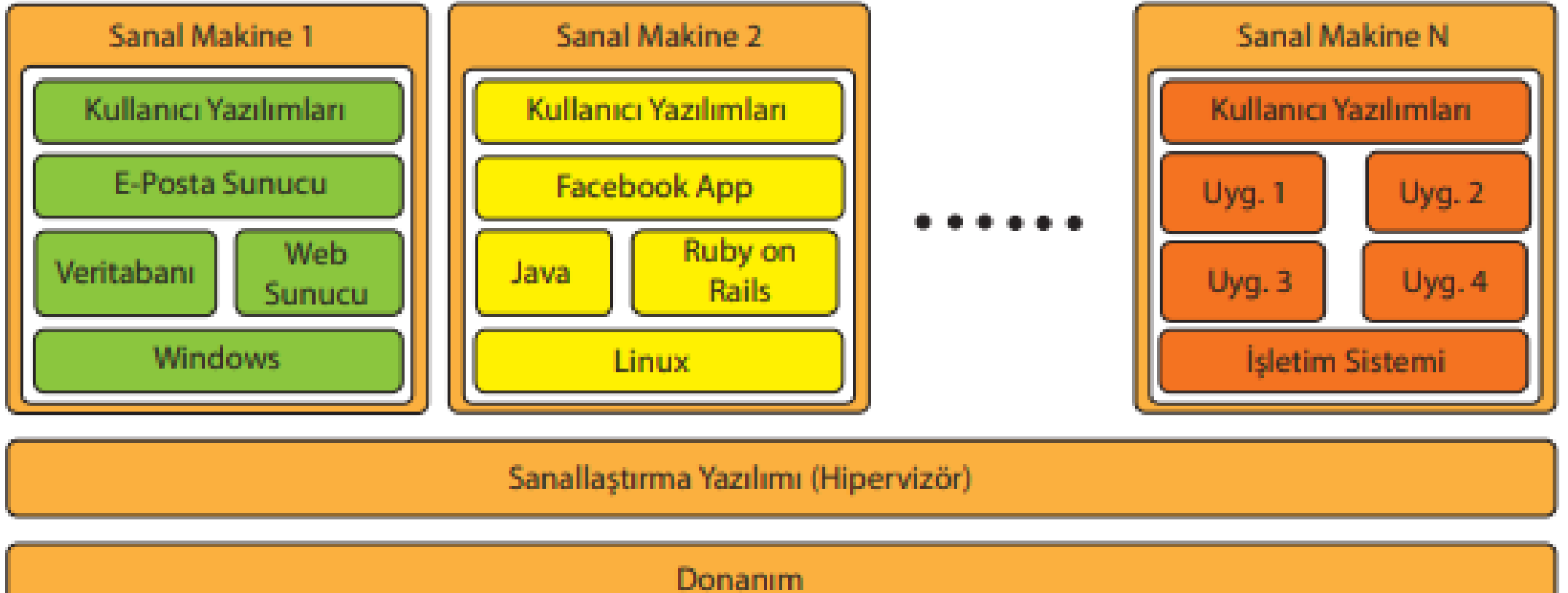
Dağıtık Bilişim (Distributed Computing)

- Dağıtık bilişim sistemlerinin temel amacı farklı sistemlerdeki işlemci güçlerini, ağ kapasitelerini ve depolama alanlarını tek bir büyük sistem olarak yönetilmesini sağlamaktır.

Bulut Bilişimin Bileşenleri ve Altyapısı

İnternet Teknolojileri:

- Web hizmetleri farklı ortamlardaki uygulamaların birbirleri ile iletişimini sağlamak için ortaya çıkarılmış bir hizmettir



Bulut Bilişimin Bileşenleri ve Altyapısı

Donanım:

- Bulut bilişim hizmetlerinin arka planında büyük ölçekli veri merkezlerinde bulunan binlerce sunucu bulunmaktadır. Bu veri merkezleri çok sayıda kullanıcının ya da uygulamanın taleplerini karşılamak üzere yapılandırılmıştır.

Bulut Bilişimin Bileşenleri ve Altyapısı

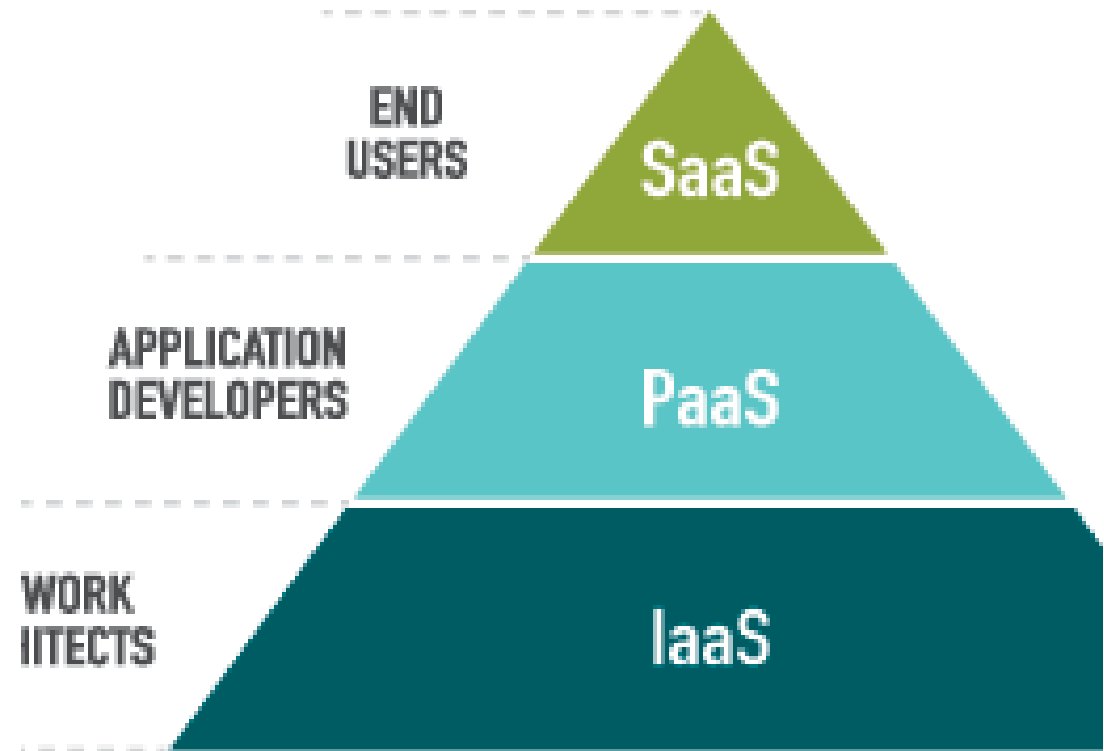
Sistem Yönetimi:

- Otonom bilişim bu faaliyetleri gerçekleştirirken ağ kaynağı, işlemci gücü, enerji tüketimi, açığa çıkan ısı gibi farklı veri kaynaklarından topladığı verileri sistemin yönetiminde kullanabilmektedir.

Bulut Bilişimin Bileşenleri ve Altyapısı

Hizmet Sunum Modelleri

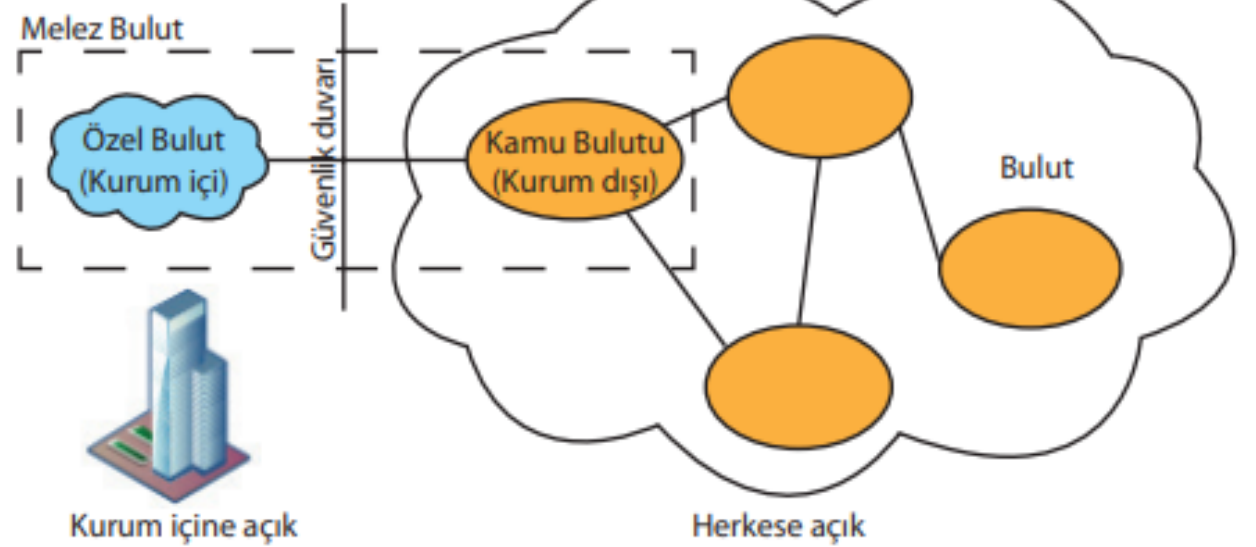
- Altyapı Hizmeti (IaaS)
- Platform Hizmeti (PaaS):
- Yazılım Hizmeti (SaaS)



Bulut Bilişimin Bileşenleri ve Altyapısı

Bulut Bilişim Yayılım Türleri

- Kamu Bulutu
- Özel Bulut
- Topluluk Bulutu
- Melez Bulut



Bulut Bilişimin Üstünlük ve Sınırlılıkları

Faydaları;

- Ölçeklenebilirlik
- Devamlılık
- Birlikte Çalışma
- İş Uygulamalarında Esneklik
- Yenileme ve Güncelleme

Bulut Bilişimin Üstünlük ve Sınırlılıkları


Sınırlılıkları;

- Ağ bağlantısı bağımlılığı
- Güvenlik
- Çevre birimler
- Maliyet
- Sağlayıcıya bağımlılık
- Yasal sorunlar

Depolama Hizmetleri

Son Kullanıcılar ve Bulut Uygulamaları

Depolama Hizmeti	Kapasite
	<ul style="list-style-type: none">• Ücretsiz kullanım 5GB• Ödemeli kullanım sınırsız
	<ul style="list-style-type: none">• Ücretsiz kullanım 5GB• Ödemeli kullanım 20GB -1TB
	<ul style="list-style-type: none">• Ücretsiz kullanım 2 GB• Referans ile 18GB'a kadar genişleme• Pro hesap kullanımı 1TB• Ödemeli kullanım sınırsız
	<ul style="list-style-type: none">• Ücretsiz kullanım 15 GB• Ödemeli kullanım 100GB -30 TB
	<ul style="list-style-type: none">• Ücretsiz kullanım 5 GB• Ödemeli kullanım ile ek alan
	<ul style="list-style-type: none">• Ücretsiz kullanım 15 GB• Mobil medya kullanımı (ücretsiz) 15 GB• Ödemeli kullanım 200 GB• Ofis 365 hesabı ile ücretsiz kullanım
	<ul style="list-style-type: none">• Ücretsiz kullanım 20 GB• Ödemeli kullanım sınırsız



Son Kullanıcılar ve Bulut Uygulamaları

Bulut Depolamanın Üstünlükleri;

- Maliyet
- Güvenlik
- Erişilebilirlik
- Senkronizasyon
- Birlikte çalışma

Son Kullanıcılar ve Bulut Uygulamaları

Verimlilik Yazılımları

- Ofis uygulamaları;
 - Dokümanlar
 - E-Tablolar
 - Slaytlar
 - Formlar
 - Google Site
 - Çizimler

➤ İletişim

- Gmail
- Hangouts
- Takvim

➤ Araçlar

- Drive
- Google Çeviri
- Google Haritalar

TEŞEKKÜRLER