

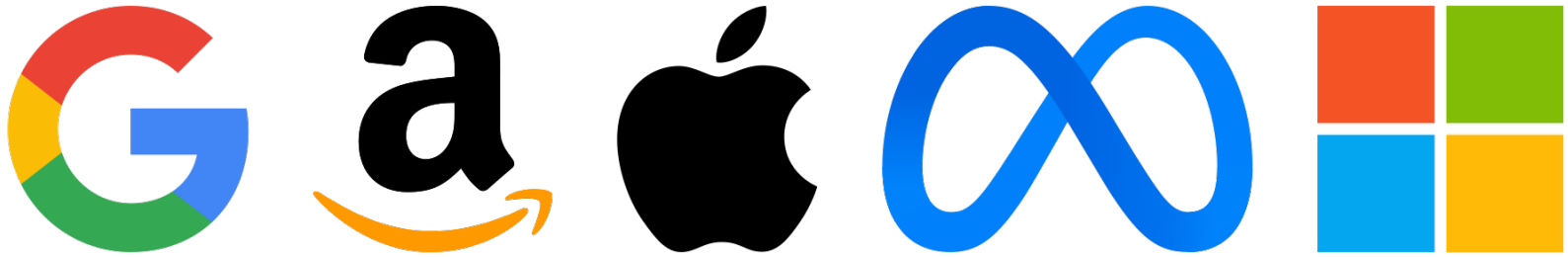


# **Bilişim Sistemleri Altyapı ve Teknolojileri**

Önde Gelen Şirketlerin Bilişim Altyapılarına  
Yönelik Ürün ve Hizmetleri



# Big Tech / Big Five



# IT Infrastructure

- "Bilişim Altyapısı" bir organizasyonun bilişim teknolojileri ve bilgi sistemlerini desteklemek, iş süreçlerini yürütmek ve verileri yönetmek için kullanılan temel fiziksel ve sanal bileşenleri ifade eden bir terimdir.
- Bilişim Altyapısı, bilgisayarlar, sunucular, ağlar, depolama cihazları, yazılım, veri merkezleri ve diğer donanım ve yazılım kaynaklarını içerir.
- İşletmelerin rekabetçi kalmaları, veri analitiği yapmaları, hızlı ve etkili kararlar almaları, iş süreçlerini optimize etmeleri ve müşterilere daha iyi hizmet sunmaları için kritik bir rol oynar.
- <https://www.ibm.com/topics/infrastructure>

# FUTURISTIC



IOT



CYBER SECURITY



BIG DATA



ARTIFICIAL INTELLIGENCE



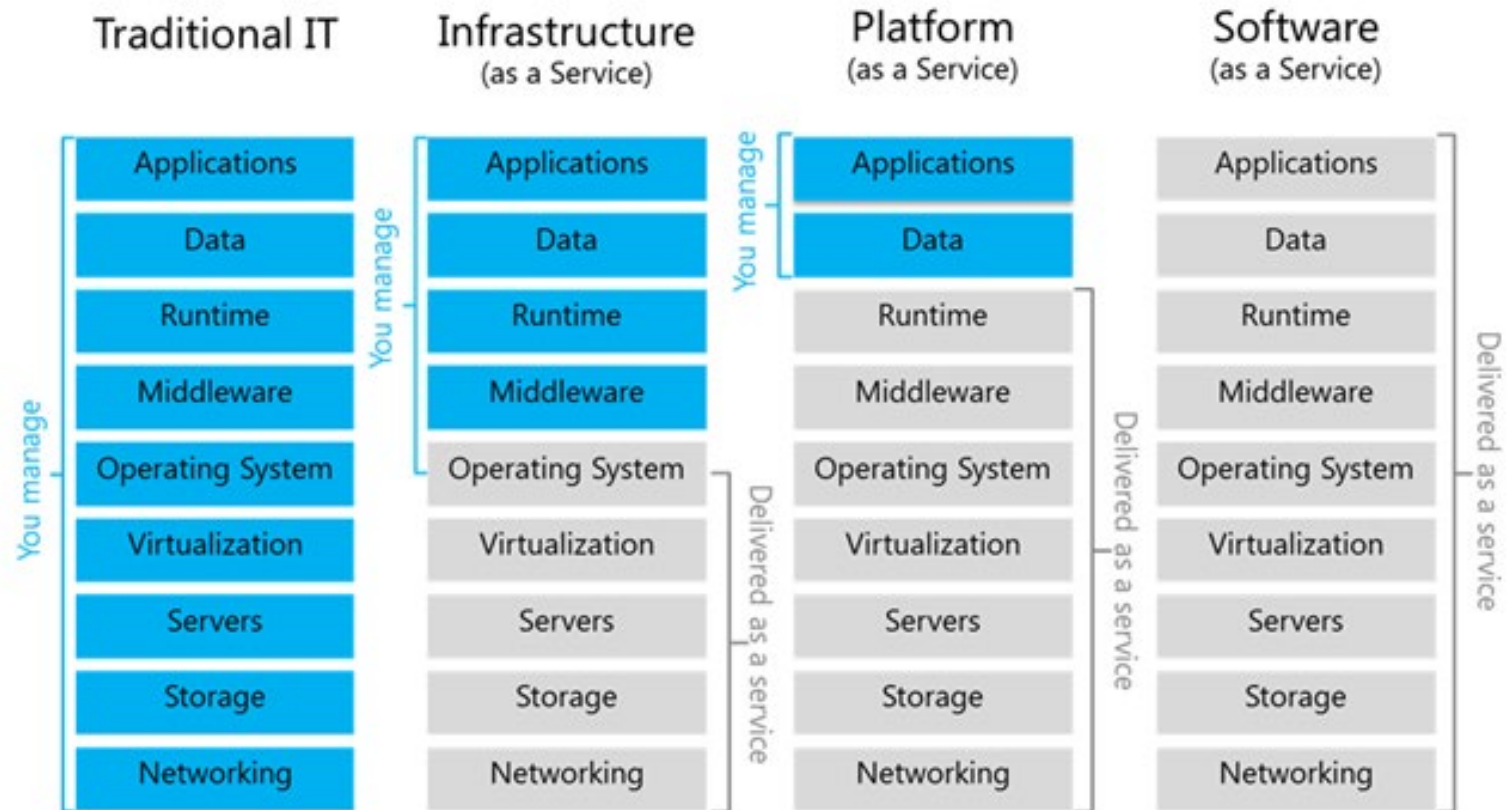
CLOUD COMPUTING



AUTOMATION

Bulut bilişim nedir ve işletmeler için hangi avantajları sunar?

# Cloud Computing



# Microsoft

- Microsoft, bilişim altyapılarına yönelik birçok ürün ve hizmet sunmaktadır.
- Bu ürün ve hizmetler arasında bulut bilişim hizmetleri, hizmet olarak altyapı (IaaS), küresel altyapı, sanal ağ, kuantum bulut bilişim hizmeti ve yüksek performanslı bilgi işlem (HPC) gibi çeşitli seçenekler bulunmaktadır.
- Bu hizmetler, müşterilerin ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir ve esnek bir şekilde kullanılabilir. Özellikle Microsoft Azure, açık ve esnek bir bulut bilişim platformu olarak müşterilerin amaca yönelik buluşlar yapmasına, maliyetten tasarruf etmesine ve kurumlarını daha verimli hale getirmesine olanak tanır.

# Microsoft

- Windows işletim sistemleri, ofis uygulamaları ve veritabanı yönetim sistemleri gibi çok sayıda yazılım ürününe sahiptir.
- Sonuç olarak, Microsoft'un bilişim altyapılarına yönelik ürün ve hizmetleri oldukça kapsamlıdır ve müşterilerin ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir.
- Microsoft Azure, açık ve esnek bir bulut bilişim platformu olarak müşterilerin amaca yönelik buluşlar yapmasına, maliyetten tasarruf etmesine ve kurumlarını daha verimli hale getirmesine olanak tanır.



# Microsoft

- Microsoft Azure, bulut tabanlı bir bilişim platformudur ve işletmelere altyapı hizmetleri, veritabanları, uygulama geliştirme araçları ve daha fazlasını sunar. IaaS (Altyapı olarak Hizmet), PaaS (Platform olarak Hizmet) ve SaaS (Yazılım olarak Hizmet) seçenekleri sunar.
- Azure, işletmelerin ölçeklenebilir ve esnek bir şekilde kaynakları kullanmalarını sağlar. Verilerinizi güvenli bir şekilde depolayabilir, uygulamalarınızı hızlıca dağıtabilir ve iş süreçlerinizi optimize edebilirsiniz.
- [Microsoft](#)

# Google

- Google Cloud Platform (GCP): GCP, Google'ın bulut bilişim platformudur. İşletmelere altyapı hizmetleri (IaaS), platform hizmetleri (PaaS) ve yazılım hizmetleri (SaaS) sunar. GCP, işletmelerin uygulamalarını, verilerini ve iş yüklerini buluta taşımasına, yönetmesine ve ölçeklemesine yardımcı olur.
- Compute Engine: Google'ın bulut sunucusu hizmeti olan Compute Engine, işletmelere sanal makineler oluşturma ve yönetme imkanı sunar. İş yüklerini barındırmak ve ölçeklemek için kullanılır.
- Cloud Storage: Bu hizmet, büyük verileri güvenli bir şekilde depolamak için kullanılır. Farklı depolama sınıfları, işletmelerin veri ihtiyaçlarına göre seçilebilir.

# Google

- BigQuery: BigQuery, veri analitiği için hızlı ve ölçeklenebilir bir veri tabanı hizmeti sunar. Büyük veri analizi ve iş zekası uygulamaları için idealdir.
- Cloud Machine Learning Engine: Bu hizmet, işletmelerin yapay zeka ve makine öğrenme modelleri oluşturmalarına ve eğitmesine olanak tanır. Özellikle tahmin, sınıflandırma ve görüntü tanıma uygulamalarında kullanılır.

# Google

- Google Kubernetes Engine (GKE): GKE, Kubernetes tabanlı konteyner orkestrasyon hizmetidir. Konteyner tabanlı uygulamaları hızla dağıtmak ve yönetmek için kullanılır.
- Google Workspace (eski adıyla G Suite): İşletmelere e-posta, doküman paylaşımı, takvim, video konferans ve işbirliği araçları sunar. Çalışanların uzaktan çalışmalarını kolaylaştırır.
- GCP'nin Diğer Teknoloji Ürünleri: GCP, yapay zeka, büyük veri analitiği, IoT ve daha birçok teknoloji alanında hizmetler sunar.
- [Google](#)

Büyük veri analitiği nedir ve işletmeler için nasıl değer yaratır?

# Amazon Web Services

- Amazon Web Services (AWS), dünyanın en büyük ve en önde gelen bulut hizmetleri sağlayıcılarından biridir. AWS, çeşitli bulut tabanlı hizmetler sunar:
- AWS Bulut Hizmetleri: AWS, yüzlerce farklı hizmeti kapsayan geniş bir hizmet yelpazesi sunar. Bu hizmetler, hesaplamadan depolamaya, yapay zeka ve veritabanlarına kadar birçok alanı içerir.
- Amazon S3 ve Veri Depolama: Amazon S3 (Simple Storage Service), verilerin güvenli ve ölçeklenebilir bir şekilde depolanmasını sağlar. Bu, büyük veri miktarlarının saklanması ve yönetilmesi için kullanılır.

# Amazon Web Services

- Amazon EC2 ve Sanal Sunucular: Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud), kullanıcıların sanal sunucuları ölçeklemelerine ve yönetmelerine olanak tanır. Bu, uygulamaların ve web sitelerinin barındırılması için idealdir.
- AWS'un Diğer Teknoloji Ürünleri: AWS, veri analitiği, yapay zeka, IoT ve daha birçok teknoloji alanında hizmetler sunar.
- AWS'un hizmetleri, işletmelere ölçeklenebilir ve esnek bir bulut altyapısı sağlar. Dünya genelindeki veri merkezleri ve yüksek erişilebilirlik seçenekleri, iş sürekliliğini sağlar.
- [AWS](#)

# IBM

- IBM, işletmeler için bulut bilişim, yapay zeka ve veri analitiği çözümleri sunar. Her ölçekteki işletme için geniş bir ürün ve hizmet yelpazesi bulunmaktadır. Bunlara yazılım, donanım ve danışmanlık hizmetleri dahildir. IBM'in geleneksel olarak güçlü olduğu alanlar, büyük ölçekli veritabanları ve işletmelerin karmaşık altyapı gereksinimleridir.
- IBM'in ürünleri ve hizmetleri, işletmelerin BT altyapılarını geliştirmelerine, operasyonlarını kolaylaştırmalarına ve yenilik yapmalarına yardımcı olmak için tasarlanmıştır.
- Bu ürün ve hizmetler, IBM'nin web sitesinde bulunabilir.
- [IBM](#)



# IBM

- Bulut bilişim: IBM, Hizmet Olarak Altyapı (IaaS), Hizmet Olarak Platform (PaaS) ve Hizmet Olarak Yazılım (SaaS) çözümleri de dahil olmak üzere bir dizi bulut bilişim çözümü sunar. Bu çözümler, işletmelerin buluttaki uygulamaları ve hizmetleri oluşturmalarına, dağıtmasına ve yönetmesine yardımcı olmak için tasarlanmıştır.
- Danışmanlık hizmetleri: IBM, işletmelerin BT altyapılarını geliştirmelerine, operasyonlarını kolaylaştırmalarına ve yenilik yapmalarına yardımcı olmak için danışmanlık hizmetleri sunar. Bu hizmetler arasında iş stratejisi danışmanlığı, BT stratejisi danışmanlığı ve teknoloji danışmanlığı yer alır.

# IBM

- Donanım: IBM, sunucular, depolama sistemleri ve ağ donanımları dahil olmak üzere bir dizi donanım çözümü sunar. Bu çözümler, işletmelerin BT altyapılarını geliştirmelerine ve operasyonlarını desteklemelerine yardımcı olmak için tasarlanmıştır.
- Yazılım: IBM, analitik yazılımı, güvenlik yazılımı ve işbirliği yazılımı da dahil olmak üzere bir dizi yazılım çözümü sunar.
- Genel olarak IBM'in ürünleri ve hizmetleri, işletmelerin BT altyapılarını geliştirmelerine, operasyonlarını kolaylaştırmalarına ve yenilik yapmalarına yardımcı olmak için tasarlanmıştır.

# Cisco

- Cisco Systems, ağ teknolojileri ve iletişim çözümleri alanında dünya genelinde önde gelen bir şirkettir. Cisco'nun altyapı çözümleri şunları içerir:
- Cisco'nun Ağ Teknolojileri ve Ürünleri: Cisco, ağ yönetimi, yönlendirme, anahtarlama, güvenlik duvarları ve ağ cihazları gibi birçok ağ ürünü sunar. Bu ürünler, işletmelerin ağlarını güçlendirmelerine ve genişletmelerine yardımcı olur.
- Cisco Webex ve İletişim Çözümleri: Cisco Webex, video konferans, anlık mesajlaşma ve işbirliği için bir platform sunar. Bu, işletmelerin uzaktan çalışma ve iletişim ihtiyaçlarını karşılamalarına yardımcı olur.

# Cisco

- Cisco Meraki ve Ağ Yönetimi: Cisco Meraki, bulut tabanlı ağ yönetimi ve güvenlik hizmetleri sunar. Bu, dağıtılmış ağları kolayca yönetmek için kullanılır.
- Cisco'nun ürünleri ve hizmetleri, işletmelerin ağ altyapılarını güvence altına almasına ve iletişimlerini geliştirmesine yardımcı olur. Ayrıca, Cisco'nun uzaktan erişim ve güvenlik çözümleri de önemli bir rol oynar.
- [Cisco](#)

Ağ altyapısı ve güvenlik neden işletmeler için kritik öneme sahiptir?

# Oracle

- Oracle Corporation, dünyanın önde gelen bilişim teknolojileri şirketlerinden biridir ve geniş bir yelpazedeki yazılım ve veritabanı çözümleri ile bilinir. Oracle, işletmelere bilişim altyapıları ve veri yönetimi alanında birçok hizmet sunar.
- Oracle Veritabanı Yönetim Sistemi (DBMS): Oracle, dünya genelinde birçok işletme tarafından tercih edilen güçlü bir veritabanı yönetim sistemi sunar. Bu DBMS, büyük veri miktarlarını depolama, yönetme ve işleme yetenekleri ile öne çıkar. Aynı zamanda yüksek performans, güvenlik ve ölçeklenebilirlik sağlar.
- [Oracle](#)

# Oracle

- Oracle Cloud: Oracle, bulut bilişim hizmetlerini Oracle Cloud üzerinden sunar. Bu, işletmelerin altyapıyı buluta taşımalarını ve bulut tabanlı uygulamalar geliştirmesini sağlar. Oracle Cloud, altyapı olarak hizmet (IaaS), platform olarak hizmet (PaaS) ve yazılım olarak hizmet (SaaS) gibi farklı bulut hizmetlerini içerir.
- Oracle Fusion Middleware: Oracle Fusion Middleware, uygulama geliştirme, entegrasyon ve iş süreçleri yönetimi için kullanılan bir dizi araç ve hizmeti içerir. Bu, işletmelerin uygulamalarını hızla geliştirmesine ve entegre etmesine yardımcı olur.

# Oracle

- Oracle ERP (Enterprise Resource Planning): Oracle, işletmelerin finans, insan kaynakları, tedarik zinciri yönetimi gibi kritik iş süreçlerini destekleyen entegre bir ERP yazılımı sunar. Bu, işletmelerin verimliliğini artırmalarına ve daha iyi kararlar almalarına yardımcı olur.
- Oracle Veritabanı ve Uygulama Yönetimi Araçları: Oracle, veritabanı ve uygulama performansını izlemek, yönetmek ve optimize etmek için çeşitli araçlar sunar. Bu araçlar, işletmelerin sistemlerini ve verilerini en iyi şekilde kullanmalarına yardımcı olur.
- Oracle, geniş bir müşteri tabanına sahip olup, özellikle büyük işletmeler ve kuruluşlar için kritik öneme sahip veri yönetimi ve altyapı çözümleri sunar.



Veritabanı yönetim sistemleri (DBMS) nedir ve işletmeler için neden önemlidir?

# SAP

- SAP AG, dünya genelinde birçok işletme ve organizasyon tarafından tercih edilen bir yazılım şirkettir. SAP, iş süreçleri otomasyonu, veri yönetimi, analitik ve kurumsal kaynak planlaması (ERP) alanlarında geniş bir ürün yelpazesi sunar. Almanya merkezli olan SAP, dünya genelinde geniş bir müşteri tabanına hizmet vermektedir.
- SAP ERP (Enterprise Resource Planning): SAP, işletmelerin finans, insan kaynakları, tedarik zinciri yönetimi ve diğer iş süreçlerini entegre bir şekilde yönetmelerine olanak tanıyan SAP ERP çözümleri sunar. Bu, işletmelerin kaynaklarını daha etkili bir şekilde kullanmalarına ve iş süreçlerini optimize etmelerine yardımcı olur.

# SAP

- SAP HANA: SAP HANA, hızlı veritabanı yönetimi ve analitik yetenekleri ile öne çıkar. İşletmelerin büyük veri analizi, gerçek zamanlı raporlama ve iş zekası uygulamaları için kullanılır.
- SAP Cloud Platform: SAP Cloud Platform, bulut tabanlı uygulama geliştirme ve dağıtma imkanı sunar. Bu platform, işletmelerin ölçeklenebilir ve esnek uygulamalar oluşturmalarını kolaylaştırır.
- SAP Analytics Cloud: SAP Analytics Cloud, işletmelerin verilerini görselleştirmelerine, analiz etmelerine ve anlamalarına yardımcı olan bir bulut tabanlı analitik platformdur. Karar verme süreçlerini geliştirmeye yardımcı olur.

# SAP

- SAP S/4HANA: SAP S/4HANA, son nesil bir iş süreçleri yönetimi platformudur ve geleneksel SAP ERP sistemlerini modernize eder. Gerçek zamanlı işlem yetenekleri, veri analitiği ve bulut bilişim özelliklerine sahiptir.
- SAP AG'nin ürünleri ve hizmetleri, işletmelerin operasyonel etkinliklerini artırmalarına, veriye dayalı kararlar almalarına ve dijital dönüşüm süreçlerini hızlandırmalarına yardımcı olur. SAP, büyük ve karmaşık işletmeler için özellikle önemlidir ve dünya genelinde birçok sektörde kullanılır.
- [SAP](#)

Yapay zeka (AI) ve makine öğrenimi (ML) işletmeler için nasıl faydalı olabilir?