

# KoçSistem

## Açık Kaynak Hizmetleri ve Avantajları

### Açık Kaynak Nedir?

Bir yazılımın programcılar tarafından okunur, anlaşılır ve ihtiyaçlara uygun olarak değiştirilebilir versiyonunun kamuya paylaşılmasıdır. Dolayısıyla yazılımın sadece üretici değil kullanıcılar tarafından da değiştirilmesine imkan sağlayan bir modeldir. Bu sayede lisanslama yapılmadan kullanılarak şirketlerin maliyet avantajı yakalamasını sağlar.

### KoçSistem'in Desteklediği Açık kaynak Ürünleri Uygulama Geliştirme ve Analitik Yazılımları

**RabbitMQ:** Sisteme gelen anlık yüksek miktarda isteğin kuyruk yapısı ile işlenmesini sağlar.

**Elasticsearch:** Web sitesi ve analitik sistemlerinde metin bazlı arama işleminin yapılması için kullanılır.

**Kibana:** Elasticsearch ortamları için izleme ve raporlama imkanı sunar.

**Zeppelin:** Analitik ve büyük veri uygulamaları için interaktif, paylaşılabilir geliştirme ortamı sağlar.

**Spark:** Yapay zeka ve büyük veri projelerinde verilerin yüksek performansla işlenmesini sağlar.

**Kafka:** Kayıt akışlarını yayınlamayı ve dinlemeyi sağlayan dağıtık yayın platformudur.

**Fluentd:** Farklı noktalarda toplanan veri akışlarını bütünleştirmek ve yönetmek için kullanılır.

**Airflow:** İş akışlarını programlama diliyle yazmak, planlamak ve izlemek için kullanılır.

**Service Mesh:** Mikro servislerin birbirleriyle haberleşmesini sağlayan açık kaynaklı bir hizmet ağıdır.

### Veritabanı Yazılımları

**Cassandra DB:** Performans, güvenlik ve operasyonel kolaylık sağlar. IoT, dolandırıcılık tespiti, öneri motorları, ürün katalogları ve mesajlaşma uygulamaları için uygundur.

**Redis DB:** Dünya'nın en hızlı in-memory veri tabanı çözümüdür. Kişiselleştirme, gerçek zamanlı dolandırıcılık tespiti, IoT, e-ticaret uygulamalarında kullanılır.

**MongoDB:** IoT, mobil, gerçek zamanlı analitik uygulamaları için uygundur.

**PostgreSQL:** Ölçeklenebilir ve dağıtık veri tabanı hizmetidir. Büyük veri mimarilerinde, IoT ve analitik projelerinde kullanılır.

**MariaDB:** Yüksek erişilebilirlik, ölçeklenebilirlik ve performans gerektiren Web, SaaS ve Cloud uygulamaları için kullanılır.

### KoçSistem Açık Kaynak Hizmetlerinin Avantajları

- Public Cloud servis sağlayıcıları yerine KoçSistem bulut servislerinin kullanımı ile verilerin Türkiye'de tutulması
- Farklı use case'ler için çeşitli açık kaynak opsiyonları
- İhtiyaç anında hizmetleri arayüz üzerinden hızlıca devreye alma
- Bulut modelinde kullandığın kadar öde ile esneklik ve maliyet avantajı
- Güncel teknolojiler için insan kaynağı bulma zorluğunun aşılması
- Yeni teknolojilere adaptasyon sürecinin sorunsuz atlatılması
- Community ortamlarında çözüm aramak yerine kurumsal destek alma
- Azure üzerinden kullanma ve hizmet alma imkanı

### KoçSistem Açık Kaynak Hizmet Modelleri

KoçSistem olarak 4 farklı modelde hizmet sunarak farklı ihtiyaçları adreslemeyi hedefliyoruz.

**PaaS:** Açık kaynak uygulamaların bulut modelinde sunulduğu hizmet modeli

**Yönetim:** Açık kaynak uygulamaların 7/24 izlenerek sistemle ilgili operasyonların gerçekleştirilmesine dayanan hizmet modeli

**Bakım:** Açık kaynak uygulamalarında yaşanan sıkıntı ve problemler için destek sağlanan hizmet modeli

**Danışmanlık:** Kurulum, efektif kullanım eğitimi, versiyon yükseltme, entegrasyon gibi proje bazlı ihtiyaçların karşılandığı hizmet modeli

### Fiyatlandırma Modeli

**PaaS:** Açık kaynak uygulama için gerekli olan CPU, RAM, disk kaynakları için kullandığın kadar öde modeli ile ücretlendirme

**Yönetim:** Hizmet alınan instance adedi üzerinden ücretlendirme

**Bakım:** Hizmet alınan açık kaynak teknolojisi özelinde yıllık efor üzerinden ücretlendirme

**Danışmanlık:** Proje süresi doğrultusunda adam/gün eforu üzerinden ücretlendirme