



PERFORMANS OPTİMİZASYON

Amacımız

Modern uygulama ihtiyaçlarına yönelik tasarlanmış MongoDB, NoSQL mimariye sahip yeni nesil bir veri tabanıdır.

Çok büyük veri yükleri ve kullanıcı talepleri karşısında yüksek performans sağlamak üzere tasarlanmış MongoDB yatırımınızdan **optimal verimi** alabilmek ve böylelikle **kullanıcı memnuniyetini** arttırmak, doğru bir tasarım ve uygulama gerektirmektedir.

Veri tabanı performansını etkileyen donanım, yazılım tasarımı, ağ, index kullanımı gibi pek çok faktör bulunmaktadır. Kara Danışmanlık veri tabanı deneyimi ile hazırlamış olduğumuz **“MongoDB Performans Optimizasyon”** hizmetimiz sırasında bütün bu faktörleri inceleyip, mevcut konfigürasyondan optimum verimi alabilmek için yapılması gerekenleri belirliyor ve bu işlemleri aşamalı olarak gerçekleştiriyoruz.

Kimler İçin?

Mevcut uygulamasından yeterli performans alamadığını düşünen, MongoDB donanımlarında **CPU, RAM, Disk** gibi konularda kaynak problemi yaşayan, uygulamanın kullanımının ve veri yükünün artmasıyla performans düşüşü gözlemleyen MongoDB kullanıcılarının **“MongoDB Performans Optimizasyonu”** Hizmetinden faydalanmasını öneriyoruz.

“MongoDB Performans optimizasyon” çalışmasından en iyi sonucu almak için üretim ortamında ya da bu ortam yükünün benzeştirilebildiği bir ortam üzerinde gerçekleştirilmesi tavsiye edilir.

Yaklaşım

Veri tabanı performans optimizasyonu bir süreç olarak ele alınmalı ve zaman içerisinde hedeflenen başarının sağlanacağı göz önünde tutulmalıdır. Bu amaca yönelik olarak **“MongoDB Performans Optimizasyon”** hizmetimiz sırasında, teknik mimari ve bileşenlerin incelenmesine ek olarak, uygulama tasarımı ve index kullanımları da incelenip gerekli iyileştirmelerin yapılması tavsiyeleri ve bir uygulama planı verilecektir.

Çalışma sırasında

- MongoDB Sistem Mimarisini
- Donanım Bileşenleri
- MongoDB log dosyaları
- Veri Modeli
- Uygulama ihtiyaçları

İncelenecek ve bu verilere dayanarak alınması gereken tedbirler ve yapılması gereken işlemler planlanacaktır.

Çalışma Sonunda Ne Elde Edeceksiniz?

Yapılan çalışmayı ve bulguları özetleyen *MongoDB Performans Optimizasyon Sonuç Raporu* hazırlanacak ve size iletilecektir. Raporumuzda kısa vade ve orta vadeli tedbirler belirtilecek ve çalışma süresi boyunca kısa vadeli tedbirlerden *uygulama imkanı bulunanlar* gerçekleştirilecektir.

Sonuç raporunda yer alan ve hizmet süresince uygulanmayan geliştirme ve optimizasyonlar, ek danışmanlık çalışmaları ya da Kara Danışmanlık tarafından verilen “MongoDb pro-aktif Bakım Hizmetleri” kapsamında gerçekleştirilebilir.

Gözlemlerimize dayanarak, performans optimizasyon çalışması sonrasında tepki sürelerinin **onlarca kat** azalabildiğini söylememiz mümkündür. Bununla birlikte gerçek verim ancak ilk 3 günlük çalışma sonrasında belirlenebilecektir.

Süre

“MongoDB Performans Optimizasyon” hizmeti **1 proje ya da uygulama** üzerinde yoğunlaşacaktır.

MongoDB Performans iyileştirme hizmeti **ortalama 3 gün** sürecektir ve çalışma yapılacak sistemlere **uzaktan bağlantı** yöntemi ile gerçekleştirilecektir. Çalışma süresi, uygulamanın boyutları ve halihazırda yaşanan sıkıntıların niteliklerine göre daha uzun olabilir.

Kara Danışmanlık **3 gün sonunda ilk çalışma raporunu hazırlayacak ve mümkün olan iyileştirmeleri gerçekleştirecektir.**

Varsayımlar

Uzaktan bağlantı ile ilgili altyapının önceden sağlanacağı var sayılmaktadır.

Gerekli görülmesi durumunda MongoDB log dosyalarının kopyalanması gerekebilecektir.

Sistemlere ait yetkili kullanıcı bilgilerinin hizmeti gerçekleştirecek danışman ile paylaşılacağı varsayılmaktadır.

Performans optimizasyonu yapılacak uygulamaların kullanım biçimleri, performans öncelikleri, yoğunluk istatistikleri ve büyüme tahminleri gibi bilgilerin Uygulama yöneticileri, MongoDB DBA'leri ve ilgili kurum personeli tarafından sağlanacağı varsayılmaktadır.