

APACHE IGNITE

Apache Ignite, açık kaynaklı bir in-memory veri işleme platformudur. Hızlı, yüksek performanslı ve ölçeklenebilir dağıtılmış uygulamaların oluşturulmasına olanak tanır. İn-memory veri işleme, verilerin bellekte saklandığı ve işlemlerin hızlı bir şekilde gerçekleştirildiği bir yaklaşımdır, böylece geleneksel disk tabanlı veri işleme sistemlerine kıyasla önemli bir performans artışı sağlanır.

Apache Ignite, bir dizi farklı kullanım durumu için kullanılabilir:

1. İn-Memory Veri Grid: Ignite, dağıtılmış bir bellek tabanlı veri grid'i sağlar. Verileri bellekte saklamak, veri erişimi ve sorgulama için oldukça hızlı işlemler sağlar ve verilerin diskten okunmasına olan ihtiyacı azaltır.
2. Veri Sorgulama: Ignite, SQL ile yapılandırılmış sorguları destekler ve Apache Spark benzeri bir SQL arayüzü kullanarak dağıtılmış SQL sorguları çalıştırabilir.
3. Veri Dağıtımı ve Paylaşımı: Ignite, dağıtılmış ve yüksek derecede ölçeklenebilir bir yapıya sahiptir. Bu sayede verileri birden fazla sunucu arasında bölüştürüp paylaşabilir, büyük miktardaki veriyi etkin bir şekilde yönetebilirsiniz.
4. Hesaplama ve İş Akışları: Apache Ignite, dağıtılmış hesaplama modeli sunar. Verileri işleyebilir, hesaplamalar yapabilir ve büyük ölçekli iş akışları yönetebilirsiniz.
5. Yüksek Kullanılabilirlik ve Dayanıklılık: Ignite, verileri yedekleyerek ve dağıtılmış yapıda çalışarak yüksek kullanılabilirlik ve dayanıklılık sağlar. Bir sunucu arızalandığında veya düşük performans sergilediğinde, sistem hala çalışmaya devam edebilir.

Genel olarak, Apache Ignite, büyük veri işleme, gerçek zamanlı analitik, hızlı veritabanı işlemleri ve diğer yüksek performanslı uygulamalar için ideal bir platform olarak kullanılabilir.

Java ile Apache Ignite App

