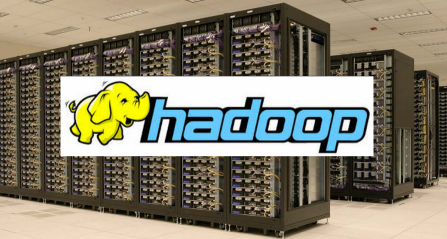
# Hadoop Nedir?

Hadoop, sıradan sunuculardan (commodity hardware) oluşan küme (cluster) üzerinde  büyük verileri işlemek amaçlı uygulamaları çalıştıran ve Hadoop Distributed File System (HDFS) olarak adlandırılan bir dağıtık dosya sistemi ile Hadoop MapRe duce özelliklerini bir araya getiren, Java ile geliştirilmiş açık kaynaklı bir kütüphanedir.



Hadoop şu anda Yahoo, Amazon, eBay, Facebook, Linkedin gibi birçok lider firmada büyük verileri analiz etmek amacıyla kullanılıyor. Hadoop projesini geliştiren, bu konuda eğitim ve danışmanlık hizmetleri sunan **Hortonworks**, **Cloudera**, **MapR** gibi firmalar mevcuttur.

Bunlar dışında Hadoop projesi büyük verileri işleme konusundaki diğer projelere bir çatı görevi görüyor. Hadoop projesinin altında **Avro** (veri dizileştirme (serialization) sistemi), **Cassandra** (yüksek erişilebilir, ölçeklenebilir NoSQL veritabanı), **HBase** (Hadoop üzerinde çalışan, büyük veriler için ölçeklenebilir, dağıtık NoSQL veritabanı), **Hive** (büyük veriler üzerinde iş zekası sistemi), **Mahout** (ölçeklenebilir yapay öğrenme (machine learning) ve veri madenciliği kütüphanesi), **Pig** (paralel hesaplamalar için yüksek düzeyli bir veri akışı dil ve yürütme kütüphanesi), **ZooKeeper** (dağıtık uygulamalar için yüksek ölçekli koordinasyon uygulaması) projeleri geliştiriliyor.