# Cloudera Nedir?

2008 yılında Facebook, Google, Oracle ve Yahoo dan büyük veri dâhileriyle kuruldu. Apache hadoop tabanlı yazılımlar geliştiren ve dağıtan ilk şirkettir ve en çok sayıda müşteriye sahip en geniş kullanıcı tabanına sahiptir. Dağıtımın çekirdeği Apache Hadoop’a dayansa da kurulum sürecini otomatikleştirmek ve dağıtım sürecini otomatikleştirmek ve dağıtım süresini azaltmak, gerçek zamanlı düğüm sayısını göstermek vb. kullanıcının kolaylığını artırmak için diğer hizmetleri sağlamak için tescilli bir Cloudera Yönetim Paketi sunar.

# **Hortonworks Nedir?**

2011 yılında Hadoop’un önde gelen tedarikçilerinden biri olarak ortaya çıktı. Dağıtım, büyük verileri analiz etmek, depolamak ve yönetmek için Apache Hadoop’u temel alan açık kaynaklı bir platform sunar. Hortonworks, ek patentli yazılımlar olmadan eksiksiz bir açık kaynak Apache Hadoop dağıtmak için tek ticari satıcıdır. HDP 2.0, web sitelerinden ücretsiz olarak kurulabilir ve kullanımı kolaydır. Hortonworks mühendisleri, Yarn da dahil olmak üzere Hadoop’un son yeniliklerinin çoğunun arkasındadır ve bu, daha fazla veri işleme çerçevesinin eklenmesini sağlayacak şekilde MapReduce’dan daha iyidir.

# MapR Nedir?

Standart açık kaynak baskısında Apache Hadoop yazılımını bir takım kısıtlamalara sahiptir. Satıcı dağıtımları, kullanıcıların standart sürümlerde karşılaştıkları sorunların üstesinden gelmeyi amaçlamaktadır. Ücretsiz Apache lisansı altında, bu üç dağıtım da kullanıcılara temel Hadoop yazılımı hakkında güncellemeleri sağlar. Ancak bunlardan herhangi birini seçmek söz konusu olduğunda, sistemin güvenliğini artırmak için teknik destek sağlamak ve işlevleri genişletmek için müşterilere sağladığı ek değere bakmalısınız.

Cloudera, MapR ve Hortonworks, üst düzey üç Hadoop dağıtımında danışmanlık, eğitim ve teknik yardım sunar. Fakat iki rakibinin aksine, Hortonworks dağıtımının yüzde yüz açık kaynak olduğu iddia ediliyor. Cloudera, Enterprise 4.0 sürümünde bir dizi özel unsuru bir araya getirerek çekirdek Hadoop yazılımına idari ve yönetim yetenekleri katmanları ekledi.

Bir adım daha ilerleyince, MapR, HDFS bileşeninin yerini alıyor ve bunun yerine MapRFS adı verilen kendi tescilli dosya sistemini kullanıyor. MapRFS, verilerin, güvenilirliğin ve en önemlisi kullanım kolaylığının daha verimli bir şekilde yönetilmesini sağlayan kurumsal sınıf özelliklerini Hadoop'a dahil etmeye yardımcı olur. Diğer dünyalarda, diğer iki rakibinden daha fazla üretim var.