**phoenix**

Apache Phoenix 是运行在Hbase之上的高性能关系型数据库，通过Phoenix可以像使用jdbc访问关系型数据库一样访问hbase。Phoenix操作的表以及数据存储在hbase上。phoenix只需要和hbase进行表关联。然后在用工具进行一些读写操作。对于简单的低延迟查询，其量级为毫秒；对于百万级别的行数来说，其量级为秒。Phoenix并不是像HBase那样用于map-reduce job的，而是通过标准化的语言来访问HBase数据的。

Phoenix查询引擎会将SQL查询转换为一个或多个HBase scan，并编排执行以生成标准的JDBC结果集。直接使用HBase API、协同处理器与自定义过滤器，对于简单查询来说，其性能量级是毫秒，对于百万级别的行数来说，其性能量级是秒。

**Falcon鹰隼**

[Apache Falcon](http://falcon.apache.org/) 是一个面向Hadoop的、新的数据处理和管理平台，设计用于数据移动、数据管道协调、生命周期管理和数据发现。它使终端用户可以快速地将他们的数据及其相关的处理和管理任务“上载（onboard）”到Hadoop集群。