

XDP 大数据平台

基于Apache Hadoop和MPP混合架构的大数据平台，专注于安全、可靠、易用、开放的企业级需求

XDP简介

Xun Data Platform (XDP) 是逸迅科技基于Apache Hadoop和MPP分布式数据库研发的混合架构的大数据平台。XDP不仅提供海量数据存储和多种高性能计算框架，还为保护平台上的数据和服务提供了完整的安全保障体系、图形化的平台管理和作业、统一的身份认证和权限管理、细粒度的权限控制以及实时增量数据同步工具。

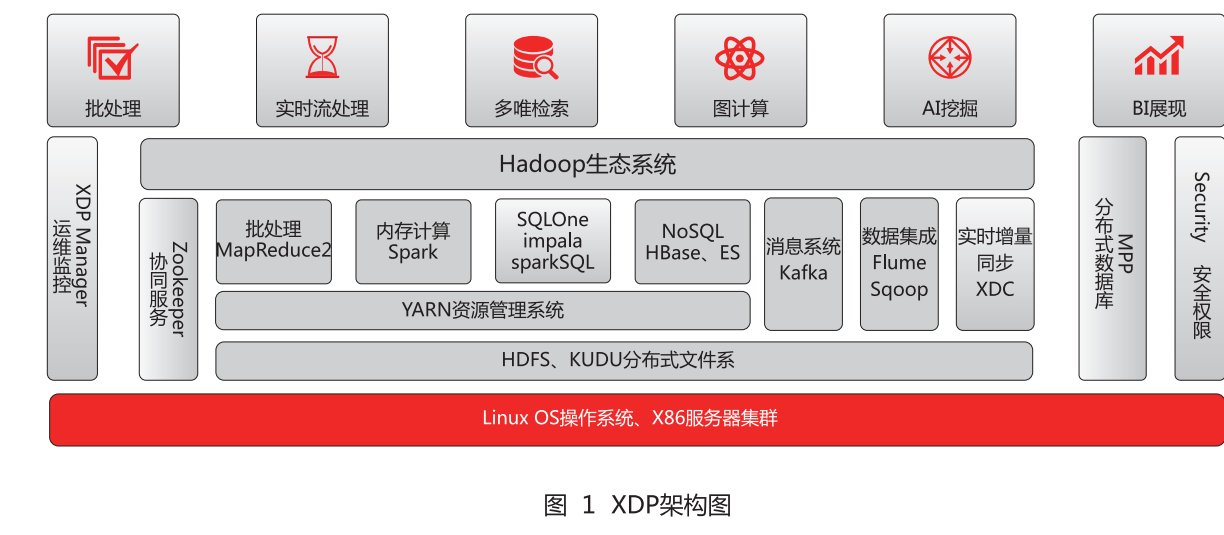


图 1 XDP架构图

除了Hadoop组件和MPP分布式数据库之外，XDP继承了逸迅自有组件包含：

- ✓ 统一集群与服务管理XDPManger
- ✓ 统一身份与授权管理组件Security
- ✓ 统一数据作业平台SQLOne

XDP包含了十六种Hadoop社区最常用的组件，可以支撑多种计算类型应用的混合负载，例如批处理应用、交互式查询、高频读写、全文检索、数据挖掘和实时流计算等多种计算类型。各行各业可基于这些计算手段和方式进行上层应用的建设。



图 2 XDP支持混合业务负载

特性与优势

简单性：提供可视化的Web UI和易用的REST API，简化安装、配置和Hadoop集群管理流程

安全性：采用安全配置中心化管理，支持Kerberos，Apache Ranger的自动化安装，提供集群配置可选建议

预警/管控：全面监控确保集群的健康和可用性，配置预定义的告警

高扩展：提供自定义添加服务和管理

高支持：支持大多数Hadoop组件，包括HDFS、MapReduce、Hive、Pig、Hbase、Zookeeper、Sqoop和flume等。

产品功能

统一集群与服务管理XDPManger

XDPManger是逸迅科技自主研发的企业级Hadoop管理系统。XDPManger为XDP提供可视化的集群管理支持，帮助管理员提高运维效率、保证服务质量、优化集群性能、减少管理成本。XDPManger的主要功能包括仪表盘、机器管理、服务管理、调度器配置、安全审计、安全管理等功能模块。

XDPManger的特点：

- ✓ 极速部署

针对Hadoop生态配置中常用服务组合，提供简洁的整体安装方案，达到1小时内构建整个数据平台的极速部署

- ✓ 精简操作

设计目标是在任何规模的集群中，都能简单和明确的管理企业数据平台；用户可以集中地部署和管理整个集群。

XDPManger重点优化集群管理的常用操作，力求一键式管理；并支持扩展非常用操作。

- ✓ 便捷扩展

不仅能便捷横向扩展节点，也可以扩展符合标准的服务；使企业一站式管理集群上的全部服务，包括Hadoop生态系统中的组件和其他业务组件。

- ✓ 安全生产

为大数据平台提供最高级别的保障，实时监控硬件、系统、数据平台、在线服务等各个部分，发现故障第一时间报警；同时，XDPManger还具备安全审计的功能，可对用户访问服务和数据的行为。

统一集群与服务管理Security

Security是XDP中负责账号和权限管理的组件。它主要有以下特点：

- ✓ 基于LDAP的独立身份系统

使用LDAP存储平台上的用户身份信息，并支持与企业原有的用户体系对接。

- ✓ 基于Kerberos的安全身份认证

集成了kerberos作为XDP的安全身份认证体系，支持单点登录。

- ✓ 功能级别的服务授权管理

支持HDFS、YARN、HBase、Oozie等关键组件的服务授权功能，能够细粒度的限制用户使用服务的不同功能。

- ✓ 细力度的数据授权

基于kerberos和LDAP提供了XDP上细粒度的数据授权功能，能够对平台上的数据访问提供行访问权限控制以及列访问权限控制。



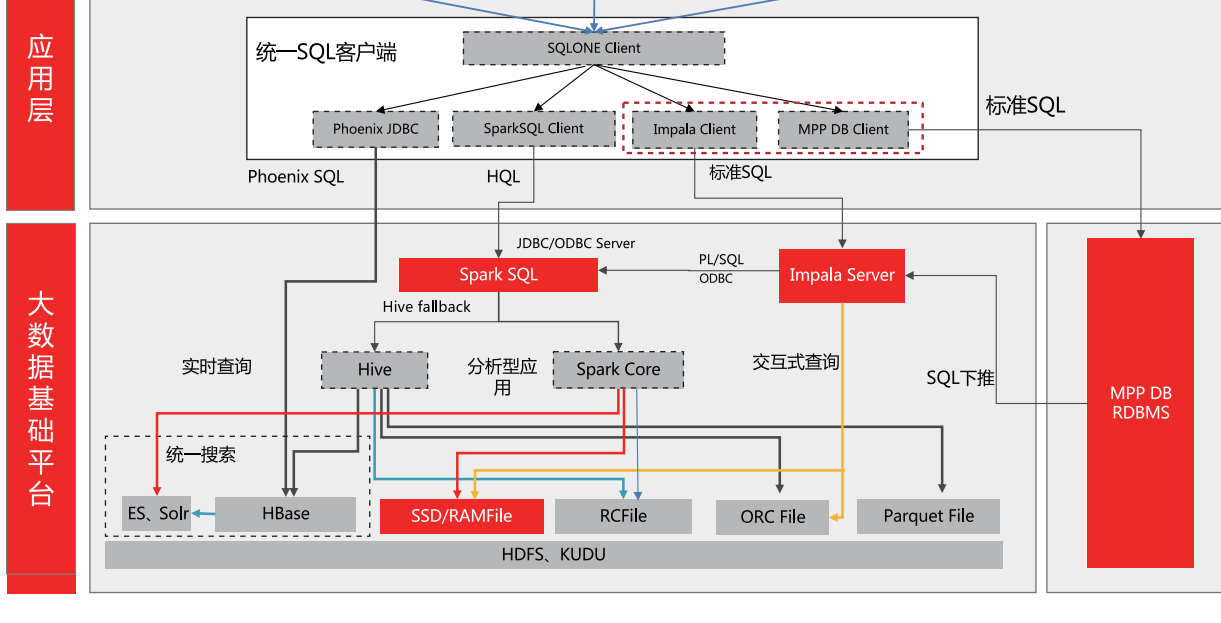
图 3 XDP Web UI

统一数据分析平台SQLOne

SQLOne是逸迅科技结合自己多年的大数据使用经验，考虑企业传统IT技术人员的技术特点：90%的开发、程序员、数据科学家都习惯于用SQL。为降低大数据实施成本，加速大数据落地，简化用户操作，优化用户体验而开发的统一大数据存储和处理的SQL作业平台。

SQLOne其突出的极大优点是：

- ✓ 使用大数据平台和传统RDBMS数据库平台一样，只要会SQL即可，成本低，速度快
- ✓ 完成数据的全生命周期管理
- ✓ 操作容易方便



典型应用领域



国内领先的基于大数据的人工智能解决方案供应商

扫一扫 马上关注

