

데이터 사이언스의 기업 적용을 쉽게 만든다

Spark 는 데이터 과학을 대중화합니다

Apache Spark 는 우아하고 표현력 있는 API 를 제공하여 데이터 세트에 고속 반복 접근을 요구하는 스트리밍, 기계 학습 또는 SQL 작업들을 효율적으로 수행할 수 있도록 만드는 고속 인메모리 데이터 처리 엔진입니다. Spark 를 Apache Hadoop YARN 에 올려, 개발자들은 Hadoop 의 단일한 공용 데이터 세트에서 Spark 의 힘을 이용하고, 통찰을 이끌어내며, 데이터 사이언스 작업을 강화할 수 있습니다.

Hortonworks 는 기업들이 데이터 사이언스를 적용하기 쉽도록 만듭니다:

Spark 의 장점

- 우아한 개발자 API:** DataFrames, 기계 학습, SQL
- 인터랙티브 데이터 사이언스:** 모든 앱은 대용량인 동시에 정밀한 예측이 필요
- 기계 학습을 대중화:** Hive 가 Hadoop 에서 SQL 을 했듯이 Spark 가 Hadoop 에서 기계 학습을 수행
- 커뮤니티:** 개발자, 고객, 그리고 파트너의 폭 넓은 관심
- 데이터 운영 체제의 가치를 현실화:** Hadoop 도구 상자의 주요한 도구

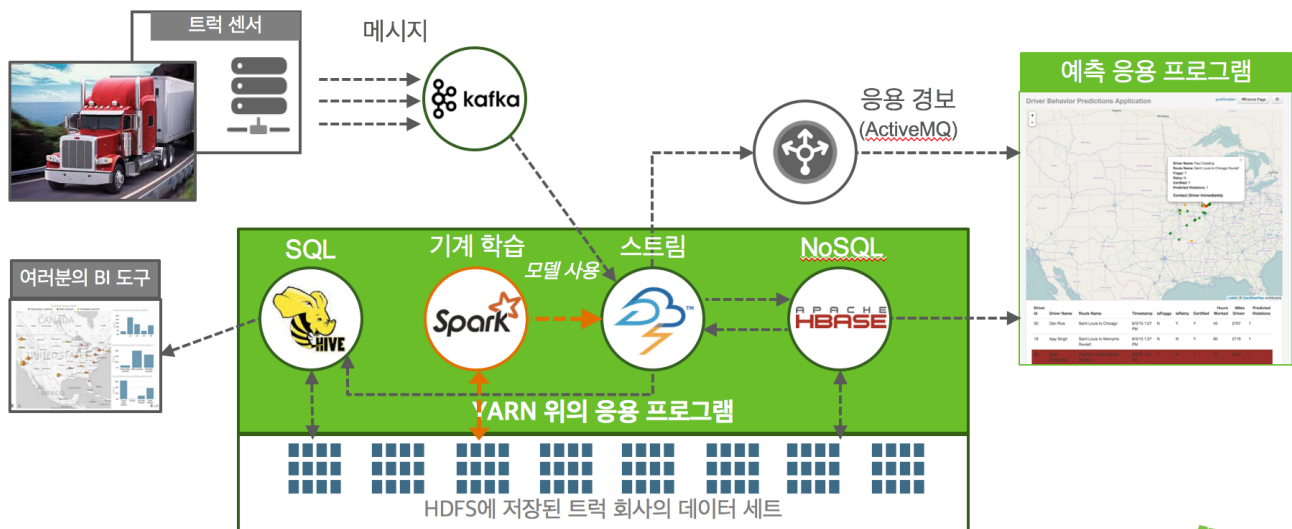
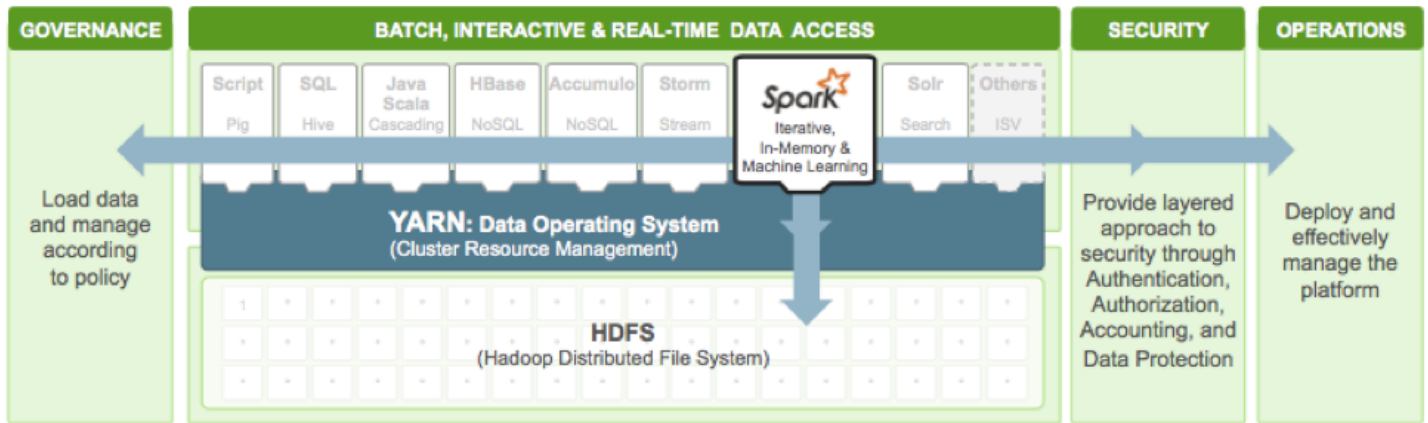
Spark + Hadoop 개선 사항

- 리소스 관리:** YARN 이 예측 가능한 서비스 수준 안에서 멀티터넌트, 다양한 워크로드를 제공
- 계층적 메모리 저장소:** 오프heap RDD 캐시를 위한 HDFS 인메모리 티어
- Spark SQL, Hive:** 최신 메타스토어와 상호작용, HS2; 최적화된 ORC 지원
- NoSQL:** Predicate pushdown 을 위한 DRR 를 통해 HBase 와 깊은 통합
- 알고리즘에서 용례로:** 고수준 기계 학습 추상화
- 사용 편의성:** 인터랙티브 노트북 용으로 Apache Zeppelin 을 사용

- 메타데이터 및 거버넌스:** 메타데이터를 위한 Apache Atlas, Spark 파이프라인을 위한 Apache Falcon 지원
- 보안 및 운영:** Apache Ranger 로 관리되는 인증, Apache Ambari 를 통한 배포 및 관리
- 어디서나 배포 가능:** Linux, Windows, 온프레미스, 클라우드
- 셀프 서비스된 클라우드 상의 Spark:** Cloudbreak 와 Ambari 를 통해 Azure, AWS, GCP, OpenStack, Docker 를 모두 지원

www.hortonworks.com

Spark on Hortonworks Data Platform



Page 40

© Hortonworks, Inc. 2011 - 2015. All Rights Reserved



Apache™ Hadoop®: Enterprise-class, Enterprise-ready

Apache™ Hadoop® 은 기업의 요구사항을 만족시키기 위해 혁신적으로 진화했으며, 다양한 플랫폼 기술에 요구되는 기반 기능들을 포괄합니다.

데이터 관리

수평 확장 저장 계층에 막대한 양의 데이터를 저장하고 처리.

데이터 접근

고객 데이터를 다양한 방법으로 접근하고 상호 작용. - 배치, 인터랙티브, 실시간 용도를 포함.

데이터 거버넌스 및 통합

데이터를 쉽고 빠르게 불러와 정책에 따라 관리.

보안

인증, 권한, 계정 및 데이터 보호의 요구사항 모두 만족.

운영

대형 Hadoop 클러스터를 배포, 관리, 감시 및 운영.

Hortonworks. 우리는 Hadoop 전문 기업입니다.

Hortonworks는 빅 데이터의 저장, 관리 및 분석을 위한 오픈소스 플랫폼인 Apache Hadoop의 선도적인 상업 벤더입니다. 당사의 Apache Hadoop 배포판인 Hortonworks Data Platform은 기업들에게 개방적이며 안정적인 바탕을 제공하며, 빅 데이터 솔루션을 개발하고 배포할 성장중인 생태계입니다.

Hortonworks는 Hadoop에 대한 정보를 제공하는 신뢰받는 소스이며, Apache 커뮤니티와 함께 Hortonworks는 Hadoop을 기업용 데이터 플랫폼으로 만들고 있습니다. Hortonworks는 비교할 수 없는 기술적인 지원, 교육 및 인증 프로그램을 기업들, SI 업체들, 그리고 기술 벤더들에게 제공합니다.

더 많은 정보를 위해
www.hortonworks.com
 을 방문하거나 02-6001-3468 으로
 전화하시기 바랍니다.