Enterprise-grade Big Data Analytics with SAP HANA Vora and MapR

SAP HANA Vora 및 MapR을 사용한 하둡 Apache Spark 기반의 OLAP

OLAP 분석 기술은 수년간 존재해 왔으며 고객 수익성, 제품 수익성 및 기타 여러 분석을 가능하게 해왔습니다. 다양한 데이터와 그 양이 폭발적으로 증가함에 따라 대량의 데이터를 저장, 보관 및 처리하는데 하둡이 빠르게 채택되었습니다. 모바일, 소셜 및 IoT 같은 소스에서 비롯된 이 새로운 데이터에 대한 분석을 제공해야 할 필요성이 커지고 있고 또한 이들은 ERP 시스템과 같은 구조적 데이터 소스로 연결되고 이를 통해 기업은 상황 별 통찰력을 얻고 정확한 의사 결정을 내릴 수 있습니다. 여기서 빅데이터에 대한 OLAP 분석 방식이 유입됩니다.

SAP과 MapR은 제휴를 통해 고객이 기업 및 하둡 데이터 전반에 걸쳐 대화형 및 드릴 다운 분석을 수행할 수 있도록 합니다. MapR과 SAP의 결합은 엔터프라이즈 데이터와 빅데이터의 가교 역할을 하여 IT 전반에 걸친 대규모 데이터의 소유를 간소화합니다. MapR 플랫폼은 MapR 플랫폼에 저장되어 있는 데이터에 액세스 할 수 있도록 하는 실행 엔진으로써 Spark와 SAP HANA Vora를 근원적으로 통합합니다.

MapR 컨버지드 데이터 플랫폼으로 5배 이상의 ROI 실현

MapR은 하둡 및 Spark의 강력함을 글로벌 이벤트 스트리밍, 실시간 데이터베이스 기능 및 엔터프라이즈 스토리지와 통합한 업계 유일의 Converged Data Platform을 제공함으로써 고객이 대용량 데이터를 활용할 수 있도록 합니다. MapR 엔터프라이즈급 기능에는 실시간 데이터 수집을 위한 NFS, 진정한 고가용성 및 재해 복구를 위한 스냅샷 및 미러링 기능, 데이터에 대한 안전한 액세스를 보장하는 멀티테넌시(multi-tenancy) 지원이 포함됩니다. MapR 파일 시스템은 NFS 및 HDFS API가 있는 읽기/쓰기가 가능한 POSIX 호환 파일 시스템입니다.

Benefits of SAP HANA Vora and MapR

빅데이터와 엔터프라이즈 데이터의 연결

SAP HANA Vora는 MapR과의 통합을 통해 다음과 같은 주요 빅데이터 문제를 해결하였습니다.

* 정확한 상황 결정을 위한 데이터 상관 관계 : 더욱 정확한 분석을 위한 외부 비정형 운영 비즈니스 데이터의 처리를 가능하게 합니다.
* 빅데이터의 단순화 관리 : 데이터 소유 및 통합 문제를 제거하여 하둡 클러스터에서 로컬로 데이터를 처리할 수 있습니다.
* 하둡 데이터의 OLAP 모델링 기능 : 수천 개의 노드에 분산된 대량의 하둡 데이터에 대한 실시간 드릴 다운 분석이 가능합니다.

SAP HANA Vora는 Spark SQL의 데이터 계층 구조 개선 및 가속화된 처리를 위한 쿼리를 통해 하둡 데이터의 OLAP 분석을 가능하게 합니다.

SAP HANA Vora는 기업 및 하둡 데이터 전반에서 대화형 및 드릴 단운 분석을 통해 보다 정확한 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원합니다.

데이터 과학자 및 개발자는 이제 SAP HANA 데이터베이스의 기업 데이터를 사용하여 하둡에서 데이터 세트를 쉽게 보완할 수 있습니다. 또한 SAP HANA 및 하둡에서 데이터 액세스 및 처리를 단순화함으로써 복잡성 및 비용을 줄입니다.

SAP HANA Vora에 MapR이 필요한 이유

* 수천 개의 노드로 이동할 수 있는 기능으로 쉽게 확장 가능.
* MapR 플랫폼을 통한 고가용성 및 재해복구 기능 내장.
* MapR 플랫폼에서 강화된 Spark SQL 의미 체계를 원활하게 실현하여 OLAP 및 드릴 다운 분석을 가능하게 하는 계층 구조 포함.
* 보관된 데이터의 유지비용 절감.