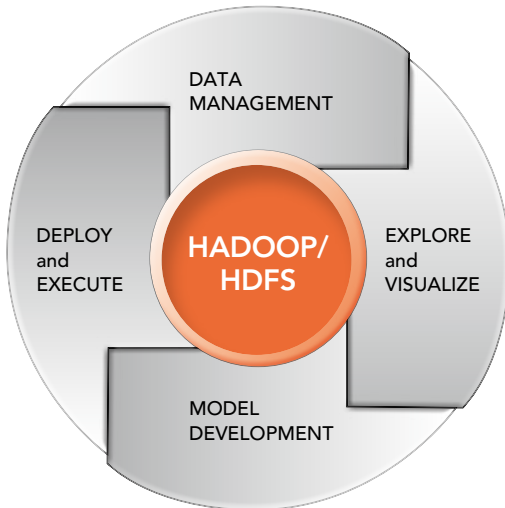


SAS[®] and Hadoop

Hadoop의 빅 데이터를 보다 쉽고 간편하게 고급 분석할 수 있는 환경을 제공합니다.

Hadoop에 저장된 복잡하고 방대한 데이터로부터 비즈니스 통찰력을 얻기 위한 강력한 빅 데이터 분석 플랫폼이 필요합니다. SAS는 특허 받은 인메모리 분석 (In-Memory Analytics) 기술을 기반으로 Hadoop 빅데이터의 간편한 고급 분석을 위해 필요한 모든 기능을 제공하여 귀사에서 필요한 비즈니스 가치를 창출해줍니다.

SAS Solutions for Hadoop



Hadoop 데이터 관리

- Hadoop 데이터에 대한 빠른 접근 및 변환
- Hadoop 내 분석을 위한 데이터 품질 (Data Quality) 향상

Hadoop 데이터의 탐색 및 시각화

- 빠른 데이터 시각화를 통한 새로운 패턴 발견 및 실시간 리포팅

Hadoop 고급 분석 및 모델링

- 분야 별로 특화된 초고성능 인-메모리 분석 기술 적용
- 보다 인터랙티브하고 간편한 Hadoop 데이터의 예측 분석 모델링

Hadoop 배치 및 실행

- Hadoop 내부에서 분석 모델을 직접 적용, 데이터의 이동 감소 및 빠른 분석 제공

데이터 사이언티스트를 위한 솔루션

- Hadoop 내부에서 보다 인터랙티브한 인-메모리 분석 수행이 가능
- 데이터 가공에서 분석까지 End-to-End 분석 라이프 사이클 지원

SAS/ACCESS[®] Interface to Hadoop[™]

Hadoop 저장 데이터를 손쉽게 액세스하고 활용할 수 있습니다.

SAS/ACCESS[®] Interface to Hadoop[™]는 HiveQL을 통해 빠르고 효과적으로 Hadoop 저장 데이터를 액세스할 수 있도록 도와줍니다. 이로써 사용자는 SAS 데이터 세트를 다룰 때와 동일한 방식으로 Hive 테이블을 액세스할 수 있으며, 데이터에 텍스트 마이닝과 예측 분석을 적용하여 새로운 인사이트를 확보 공유할 수 있습니다.

주요 기능

- Hadoop 데이터와 다른 데이터 소스의 통합 관리 지원 - Hadoop에 저장된 데이터를 RDBMS, PC 파일, DW어플라이언스 등 60여 가지 데이터 소스와 통합하여 SAS Analytics로 전체 엔터프라이즈 데이터를 간편하게 분석할 수 있도록 지원합니다.
- 데이터에 쉽고 빠르게 접근 - Hadoop이나 HiveQL에 대한 지식없이도 데이터 소스에 직접 접근하여 데이터를 활용할 수 있는 인터페이스를 제공합니다.
- 초고성능 데이터 관리 - SAS는 Hadoop 프로세싱과 SAS 프로세싱을 통합하여 최적화된 성능을 제공합니다. Hadoop의 고성능 데이터 스트림 로딩을 지원, 다양한 데이터 소스를 초고속으로 추출할 수 있습니다.
- 누구나 사용할 수 있는 인터페이스 지원 - SAS 사용자라면 SAS Programming을 사용하여 별도의 교육 없이도 쉽게 Hadoop 데이터를 활용할 수 있습니다.

Architecture - SAS[®] Access Interface to Hadoop



SAS® In - Memory Statistics for Hadoop

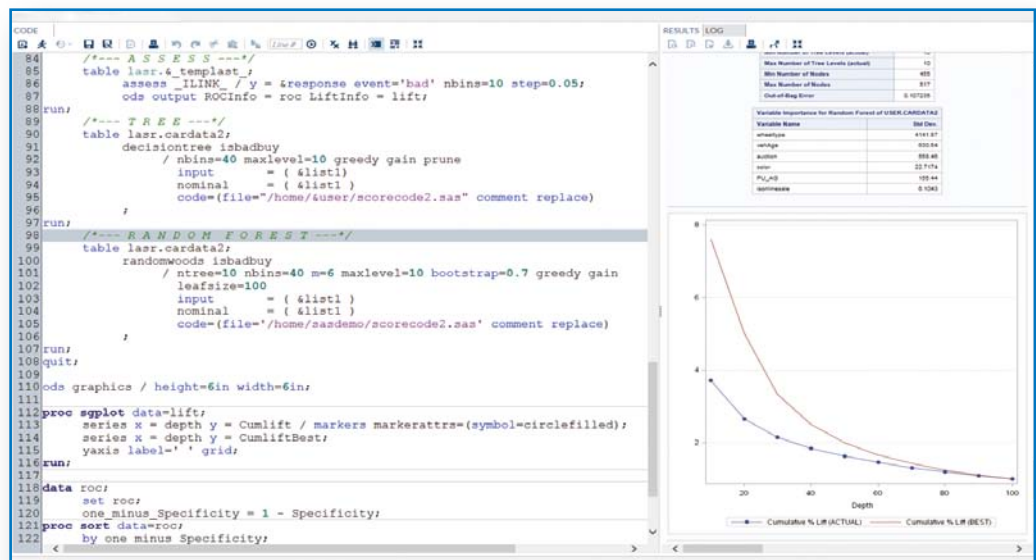
Hadoop데이터 가공부터, 탐색, 모델, 분석까지 End-to-End분석 라이프 사이클을 지원하는 One - Stop 솔루션

SAS® In - Memory Statistics for Hadoop는 Hadoop 내부에서 초고속 인 - 메모리 분석 기술을 제공하는 솔루션으로 데이터 사이언티스트나 전문 분석가들이 프로그래밍을 통해 인터랙티브한 인-메모리 분석을 수행 할 수 있는 환경을 제공합니다.

주요 기능

- 단일 인터랙티브 프로그래밍 환경에서 데이터 관리와 의사결정 프로세스 일괄 처리 - Hadoop의 복잡한 데이터를 단 하나의 프로그래밍을 통해 데이터 가공, 탐색, 모델 개발 등 분석 전체 라이프 사이클을 지원합니다.
- 인 - 메모리 기술 기반의 초고속 데이터 분석 - Hadoop 내부에서 직접 초고속의 인 - 메모리 기술을 적용하여 데이터를 더욱 빠르게 활용하고 분석합니다. 탁월한 분석 역량을 기반으로 기존 분석 프로젝트의 평균 수행 소요 시간을 80% 가량 단축할 수 있습니다.
- 고급 통계 알고리즘과 Machine Learning기술 - SAS의 검증된 통계 알고리즘과 Machine Learning 기술을 통해 Hadoop 데이터를 직접 탐색하고 다양한 분석 기법을 적용하여 비즈니스 인사이트 확보할 수 있습니다.
- 데이터 사이언티스트의 업무 효율성 강화 - SAS Studio를 제공하여 여러 사용자가 동시에 인터랙티브한 방식으로 Hadoop 의 빅데이터를 즉시 분석 할 수 있는 환경을 제공합니다.
- 추천 시스템 (Recommendation System) 제공 - 고급 커스터마이징 기능을 이용해 추천 시스템을 실시간으로 생성할 수 있습니다. 또한 협업 필터, 행렬 분해, 하이브리드 모델 및 친화성 분석 기능을 이용해 NBO (Next Best Offer) 등을 제공하는 맞춤 추천 시스템을 구축할 수 있습니다.

Random Decision Forest
 방식 등 다양한 통계 알고리즘과
 Machine Learning 기법들
 인터랙티브한 프로그래밍
 환경에서 지원



Architecture : SAS® In - Memory Statistics for Hadoop

