

## IBM Analytics for Apache Spark

사용 조건은 본 IBM 사용 조건 – SaaS 특정 오퍼링 조건(이하 "SaaS 특정 오퍼링 조건")과 IBM 사용 조건 – 일반 조건(이하 "일반 조건") 문서(URL: <http://www.ibm.com/software/sla/slabd.nsf/sla/tou-gen-terms/> 참조)로 구성됩니다.

조건이 상충하는 경우에는 SaaS 특정 오퍼링 조건이 일반 조건에 우선하여 적용됩니다. IBM SaaS 를 주문하거나 액세스하거나 사용함으로써 고객은 사용 조건에 동의합니다.

사용 조건에는 해당 IBM International Passport Advantage 계약, IBM International Passport Advantage Express 계약 또는 선택한 IBM SaaS 오퍼링에 관한 IBM 국제 계약(IBM International Agreement for Selected IBM SaaS Offerings)이 적용되며 사용 조건과 함께 전체 계약을 구성합니다.

IBM Bluemix 는 Analytics for Apache Spark 서비스를 사용하기 위한 기술적 선행 조건입니다. 신규 사용자는 액세스를 위해 온라인 등록 양식을 통해 등록할 수 있습니다(<https://console.ng.bluemix.net/registration/> 참조).

### 1. IBM SaaS

다음 IBM SaaS 오퍼링에는 본 SaaS 특정 오퍼링 조건이 적용됩니다.

- IBM Analytics for Apache Spark Reserved Enterprise Interactive(Spark 1.4.1)

### 2. 청구 체계

IBM SaaS 는 거래서류에 지정된 바와 같이 다음 청구 체계 하에서 판매됩니다.

- a. **인스턴스(Instance)** – IBM SaaS 가 구매되는 경우 이용되는 산정 단위입니다. 인스턴스는 IBM SaaS 의 특정 구성에 대한 액세스를 의미합니다. 고객의 라이선스 증서(Proof of Entitlement)나 거래서류에 명시된 산정 기간 동안 액세스하고 사용하기 위해 제공된 IBM SaaS 의 각 인스턴스에 대해 충분한 권한을 취득해야 합니다.

### 3. 대금 및 청구

IBM SaaS 에 대한 청구 금액은 거래서류에 명시됩니다.

#### 3.1 월 분할(Partial Month) 요금

거래서류에 명시된 월 분할 요금은 비례 배분하여 산정될 수 있습니다.

### 4. IBM SaaS 사용등록(Subscription) 기간 갱신 옵션

다음 중 하나를 선택하여 IBM SaaS 의 사용등록 기간 종료 시 갱신 여부를 라이선스 증서에 명시합니다.

#### 4.1 자동 갱신

라이선스 증서에서 자동 갱신으로 명시한 경우 고객은 라이선스 증서에 명시된 만료일보다 최소 90 일 이전에 고객의 IBM 영업 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 서면 요청서를 통해 IBM SaaS 사용등록 기간을 해지할 수 있습니다. IBM 또는 IBM 비즈니스 파트너가 만료일까지 그러한 해지 통지를 수신하지 못하면 만료되는 사용등록 기간은 1 년 또는 라이선스 증서에 명시된 최초 사용등록 기간과 동일한 기간만큼 자동으로 갱신됩니다.

#### 4.2 연속적 청구

라이선스 증서에서 연속적 갱신으로 명시한 경우 고객은 계속해서 IBM SaaS 에 대한 액세스 권한을 가지며 연속적 기준에 따라 IBM SaaS 의 사용 대금이 청구됩니다. IBM SaaS 사용을 중단하고 연속적 청구 절차를 중지하려면 고객은 IBM SaaS 의 취소를 요청하는 사전 90 일의 서면 통지를 IBM 이나 IBM 비즈니스 파트너에게 제공해야 합니다. 고객의 액세스가 취소되면 취소가 발효된 해당 월의 미지불된 액세스 대금이 고객에게 청구됩니다.

### 4.3 갱신

라이선스 증서에서 갱신 유형을 "종료"로 지정한 경우에는 사용등록 기간이 만료되면 IBM SaaS 가 종료되며 IBM SaaS 에 대한 액세스 권한은 소멸됩니다. 종료 날짜 이후에도 IBM SaaS 를 계속 사용하려면 고객은 IBM 영업 담당자나 IBM 비즈니스 파트너에게 새로운 사용등록 기간에 대한 주문서를 접수해야 합니다.

## 5. 기술 지원

사용등록(Subscription) 기간 동안, SaaS Support Handbook(<http://www.ibm.com/software/support/handbook.html>) 또는 IBM 에서 제공하는 후속 URL 에 명시된 바대로 본 IBM SaaS 에 대해 기술 지원이 제공됩니다. 기술 지원은 IBM SaaS 에 포함되며 별도의 오퍼링으로 제공되지 않습니다.

## 6. IBM SaaS 오퍼링 추가 조건

### 6.1 혜택이 제공된 사업장

해당하는 경우, 세금은 고객이 IBM SaaS 의 혜택을 제공받는 것으로 정한 사업장을 기준으로 부과됩니다. 고객이 추가 정보를 제공하지 않는 한, IBM 은 IBM SaaS 주문 시 주요 혜택 사업장으로 제출한 비즈니스 주소에 따라 세금을 적용합니다. 고객은 이러한 정보를 최신 상태로 유지하고 변경사항이 있는 경우 IBM 에 제공해야 할 책임이 있습니다.

## 부록 A

IBM Analytics for Apache Spark 는 관리형 Spark 환경 액세스 가능 On-Demand 를 제공합니다. 이 서비스로 고객은 Apache Spark 의 차세대 기능에 액세스할 수 있습니다. 사용자는 시범용의 소규모 용량에서 출발하여 개발로 용량을 늘린 후 다시 프로덕션으로 확장하는 일련의 과정을 모두 동일한 환경에서 수행할 수 있습니다. 이 서비스에서는 설정 과정을 생략하고 바로 분석을 진행하여 고객의 Spark 사용에 대한 빠른 시작을 제공합니다.

IBM SaaS 는 Spark Executor 의 일정량의 형태로 특정 용량을 정의합니다. 각 Executor 에는 최대 사양을 2.5GB 메모리 및 프로세서의 1 개 물리적 CPU 코어(또는 그와 동등한)로 하여 Spark 클러스터별로 컴퓨팅 자원 부분이 할당됩니다. IBM SaaS 의 다중 인스턴스를 추가하여 용량을 늘릴 수 있습니다.

IBM SaaS 오퍼링은 대화식(Interactive) 액세스 모드에서 운영되도록 제한합니다. 대화식 모드에서는 각 요청이 여러 태스크로 구성될 것으로 예상하며(미리 알려지지 않을 수도 있음) 각 개별 태스크를 수신하면 해당 태스크를 실행합니다. 요청은 고객이 완료를 요청한 후에만 완료됩니다.

IBM SaaS 는 오픈 소스 Spark 프로그램의 하나의 특정 버전에 대한 액세스로 제한됩니다. 다른 버전에 액세스하려면 새 IBM SaaS 인스턴스 즉, Apache Spark 버전당 하나의 IBM SaaS 인스턴스를 작성해야 합니다.

IBM Analytics for Apache Spark Reserved Enterprise Interactive (Spark 1.4.1) 오퍼링에는 최대 30 개의 Spark Executor 가 포함되며 대화식 모드의 실행을 제공합니다. Apache Spark 1.4.1 버전이 지원됩니다.