



특징

- 앱 성능 향상
- 대규모 읽기/쓰기 확장성
- 무중단 데이터 가용성
- 신속한 개발
- IT/DBA 관리 비용 절감
- 클라우드 폐쇄성 해방
- 데이터 전송 네트워크**
- 일일 100억 건의 거래
- 페타바이트 데이터
- 9개국, 5개 대륙에 있는 클라우드 제공업체 5곳에서 호스팅하는 34개의 데이터 센터

Cloudant 데이터 계층 개요

Cloudant 서비스로서의 데이터베이스는 웹과 모바일 애플리케이션의 확장성과 이용성을 증가시켜 사용자가 어디에 있든지 사용 가능하게 지원합니다

대규모 모바일 및 인터넷 시대에서의 데이터 관리

오늘날의 애플리케이션은 대규모의 사용자, 장치, 회사 위치 또는 센서, 차량 및 인터넷 지원 상품에서 사용되는 다양한 정형 및 비정형 데이터를 관리해야 합니다.

데이터 접근에 대한 요구사항은 네트워크 전반으로 확장되고 있지만 대부분의 데이터베이스는 여전히 중앙 데이터 센터에 기반을 두고 있습니다. DBA는 수십년 동안 그래왔듯이 지속적으로 데이터베이스를 더욱 강력한 하드웨어 또는 더욱 큰 클러스터로 이동시키고, 비즈니스 성장을 수용하기 위해 끊임없이 재설계합니다.

Cloudant DBaaS는 다릅니다. 이는 귀하의 데이터를 위한 CDN처럼 데이터베이스 읽기/쓰기 액세스를 예지까지 배포함으로써 무중단으로 이 범위에서 애플리케이션을 운영하도록 지원합니다.

Cloudant - 귀하의 데이터를 위한 전송 네트워크

Cloudant는 클라우드의 가용성, 탄력성, 길이를 활용해 애플리케이션이 더욱 확장하고 사용자의 위치에 관계없이 언제든지 이용 가능하도록 지원하는 글로벌 데이터 전송 네트워크(DDN)를 생성하는 데이터 관리 플랫폼입니다.

- 읽고 쓰기가 가능한 데이터 사본을 여러 위치 또는 장치로 배포합니다.
- 사용자는 가장 가까운 이용 가능 데이터 소스를 읽고 쓸 수 있습니다.
- 필터링된 다중 마스터 복제로 지속적인 데이터 동기화가 가능합니다.
- 데이터를 자기 기술적인(Self-describing) JSON 문서 구조로서 저장합니다.
- RESTful API를 통해 통합합니다.
- 전문 검색, 위치기반 검색 서비스, 유연하고 거의 실시간에 가까운 인덱싱을 제공합니다.
- 빅 데이터 전문가가 귀하를 위해 연중무휴 모니터링 및 관리합니다.



데이터 액세스를 대륙, 데이터 센터 및 장치 전반에 걸쳐 네트워크 에지까지 확장하십시오.

이상적인 Cloudbant 사용 사례

전자상거래, 온라인 교육, 게임, 금융 서비스, 네트워킹 및 기타 업계의 다양한 규모의 회사들이 Cloudbant를 사용해 대규모 또는 급속히 성장하는 웹 및 모바일 앱 애플리케이션을 관리합니다. Cloudbant는 대규모의 낮은 대기 시간 속도 읽기 및 쓰기의 동시 혼합과 같은 특성을 갖는 운영데이터를 사용하는 애플리케이션에 가장 적합합니다. 해당 데이터 복제 및 동기화 기술은 또한 지속적인 데이터 가용성은 물론 모바일 또는 원격 사용자를 위한 오프라인 앱 사용량을 지원합니다.

JSON 문서 스토어인 Cloudbant는 다중 또는 비구조화 데이터에 적합합니다. 고급 인덱싱은 위치 기반(특정 지역 관련) 서비스, 전체 텍스트 검색, 실시간에 가까운 분석 도구로 애플리케이션을 쉽게 풍부하게 할 수 있습니다.

Cloudbant 데이터 계층 기능 유연한 데이터 저장

- 자체 기술성이 뛰어난 JSON 문서를 데이터로 저장합니다.
- 빠르게 변화하는 데이터 모델로 다양하고 비구조화된 데이터, 앱에 탁월합니다.
- 데이터베이스를 재설계하지 않고 필드를 추가, 변경 또는 제거합니다.
- JSON 문서에 모든 유형의 파일을 첨부할 수 있습니다.

확장 가능하고 견고한 데이터베이스 거래

- 혼용 읽기/쓰기, 운영 워크로드를 위해 구축됨.
- 자동 데이터 파티셔닝.
- 결합 허용을 결합 허용을 위해서 복수개의 데이터 복사본 저장, 데이터 복사본은 다른 노드, 데이터 센터, 심지어 다른 클라우드 프로바이더에 분산 저장.
- IOQ 기술은 거래 유형의 사용자 지정 우선 순위 지정을 지원.

용이한 API 및 통합

- RESTful JSON API를 통한 GET, PUT, 인덱스 및 쿼리 데이터.
- MapReduce를 통해 인덱스 및 복잡한 분석 도구 정의.
- 브라우저에서 또는 앱 서버를 통해 직접 액세스.
- 수십 개의 언어로 제공되는 라이브러리.
- 써드 파티 읽기 캐시 및 쓰기 쿼리로 작업.
- REST API, 복제 또는 JSON 및 CSV 파일의 내보내기/가져오기를 통해 Hadoop 및 기타 도구나 데이터 소스와 통합.

고급 데이터 인덱싱 서비스

- 여러 데이터베이스 또는 복잡한 쓰기 통합 코드를 사용하지 않고 매우 간편하게 고급 데이터 처리를 앱에 추가.
- 거의 실시간에 가까운 분석 도구를 위한 증분식 MapReduce.
- Lucene 기반 전체 텍스트 검색.
- 고급 2D 및 3D 특정 지역 관련 인덱싱 및 질의.

지속적 데이터 전송 네트워크

- 데이터 복제 및 동기화:
 - 데이터 센터 전반에 걸쳐.
 - 사설 및 공용 클라우드 플랫폼 전반에 걸쳐.
 - Cloudbant 및 모바일 장치 간.
- 네트워크를 사용할 수 없을 때조차도 데이터는 항상 이용 가능합니다(오프라인 모바일 앱 사용 등).
- 특정 지역 로드 밸런싱은 사용자를 가장 가까운 데이터 소스에 연결시켜 읽기/쓰기 대기 시간을 줄입니다.
- 다중 마스터 아키텍처 - 복제본에 대한 읽기 및 쓰기. Cloudbant는 이 모든 것을 계속 동기화시킵니다.
- 필터링된 복제 - 여러 데이터 세트를 여러 대상 위치 또는 장치로 선택적으로 복제합니다.

고성능 DBaaS 플랫폼

- 상위 계층, SSAE-16 인증 클라우드 플랫폼에서 호스팅됨:
 - 랙 공간.
 - IBM SoftLayer.
 - Amazon 웹 서비스.
 - Windows Azure.
- 완전 가격 대비 최고 성능.
- 공급업체 간 전환, 특정 클라우드의 종속성 제거.
- 전용 또는 다중 사용자 서버 클러스터 선택.
- 통신중 데이터 암호화.
- 데이터베이스, 문서, 필드 수준의 보안 승인.

모니터링, 관리 및 지원

- 전문가귀하를 위한 데이터 계층을 모니터링, 운영, 확장을 수행하는 전문인력 제공.
- Cloudbant 운영 직원 연중무휴 대기.
- 북미, 유럽 및 아시아에서 지원 및 운영 사무실.
- 모니터링 대시보드는 DB 성능, 사용을 표시.
- 한 달에 두 번 서비스에 소프트웨어 업데이트 적용됨.

Cloudant로 시작하기

Cloudant는 빠른 프로비저닝, 데이터 관리를 위해 전체 관리 NoSQL 서비스로서의 데이터베이스(DBaaS)로 이용 가능합니다. Cloudant Local로도 이용 가능하며, 이를 통해 귀하의 데이터 센터에서 개별적으로 Cloudant DBaaS를 구성할 수 있습니다. Cloudant Local과 Cloudant Managed DBaaS 데이터베이스를 함께 연결해 클라우드 비용, 길이, 성능, 규정 준수 제어의 뛰어난 균형을 갖춘 하이브리드 클라우드 데이터베이스를 형성할 수도 있습니다.

다음 웹사이트에서 간편하게 무료로 계정 등록을 하고 시작하십시오 <https://cloudant.com>

자세한 정보:

자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오:

cloudant.com/ 또는 ibm.com/cloudant



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

2015년 1월

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 Cloudant는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 이러한 또는 다른 IBM 상표 용어가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 정보에 처음 표시된 경우, 이런 기호는 IBM이 해당 정보를 출판할 당시 소유한 미국 등록 상표 또는 보통법 상표를 나타냅니다. 그런 상표는 또한 다른 국가에서도 등록 상표 또는 보통법 상표일 수 있습니다. 현재 IBM 상표 목록은 다음 웹사이트의 “저작권 및 상표 정보”에서 확인할 수 있습니다. ibm.com/legal/copytrade.shtml. 다른 제품, 회사 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 마크입니다.

본 문서는 출판 시점의 문서이며 IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제공되는 것은 아닙니다.

본문에 인용된 실적 데이터 및 고객 사례는 단순한 예시용입니다. 실제 실적 결과는 특정 구성 및 운영 조건에 따라 다를 수 있습니다. IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용하는 기타 제품 또는 프로그램의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다. 이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 침해에 대한 보증을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 “있는 그대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제품과 함께 제공되는 계약서의 이용 약관에 따라 보상을 받으실 수 있습니다.



재활용 하십시오