

SQL Server의 성장

SQL Server 2008~2017의 특징

SQL Server 2017는 단순한 데이터베이스가 아닙니다.

SQL Server 2017의 근본적인 목적은 완벽한 비즈니스의 지원입니다. 이를 통해 기업은 이전보다 더 많은 영역으로 확장할 수 있게 되었습니다. Microsoft는 SQL Server의 시작에서 오늘날 서비스로 성장하기까지 많은 노력이 있었습니다.

SQL Server 2008의 지원 종료에 대비하여, 지금 바로 사용 가능한 SQL Server 2017의 기능과 혜택에 대해 알아보십시오.

가용성

2017 기능

- Always On 가용성 그룹 개선
- Always On FCI(페일오버 클러스터 인스턴스) 및 가용성 그룹

2008 기능

- 로그 전달
- 데이터베이스 미러링
- 페일오버 클러스터링
- 복제

보안

2017 기능

- 동적 데이터 마스킹
- 상시 암호화
- 행 수준 보안
- 백업 암호화

2008 기능

- 투명한 데이터 암호화
- 확장성 있는 키 관리
- SQL Server 감사 기능
- 변경 데이터 캡처

관리 및 프로그래밍 기능

2017 기능

- Linux 컨테이너 지원
- SQL Graph
- 시간 테이블

2008 기능

- 파티션 테이블 병렬 처리
- 정책에 기반한 관리 및 자동화

확장성 및 클라우드 준비

2017 기능

- Azure의 보조 DR 복제본
- Azure로의 트랜잭션 복제
- Azure에 백업

비즈니스 인텔리전스 및 분석

2017 기능

- SQL Server Machine Learning Services
- 실시간 운영 분석
- 모바일 보고서
- PolyBase

2008 기능

- Business Intelligence Development Studio
- 데이터 마이닝
- 보고서 디자이너

SQL Server 2008의 지원 종료에 대비하기 >

성능

쿼리의 복잡성과 관계 없이, 오늘날 데이터베이스 엔진은 매우 신속하게 쿼리 결과를 반환합니다. 인덱스 최적화 방식에서 인메모리 트랜잭션 처리로 전환됨에 따라, SQL Server는 더 빨라졌을 뿐만 아니라 적응형 쿼리와 튜닝 기능을 통해 더욱 스마트해졌습니다.

SQL Server 2008

인덱스 및 테이블 압축 I/O 병용 시나리오를 사용하여 쿼리 성능이 개선됩니다.

인덱스와 통계 필터링 더 나은 쿼리 성능과 최적화된 스토리지를 제공합니다.

SQL Server 2017

Columnstore 인덱스 데이터 스토리지 및 쿼리를 다시 정의하여 분석 성능을 강화합니다.

인 메모리 OLTP를 사용하면 SQL Server가 메모리의 데이터와 상호 작용하므로 OLTP 응용 프로그램의 속도가 빨라집니다.

인텔리전트 쿼리 처리 애플리케이션 워크로드의 런타임 조건 및 특성에 따라 최적화 전략을 조정합니다.

자동 계획 수정 쿼리 실행 계획을 수정하여 성능 문제를 해결합니다.

쿼리 저장 쿼리 계획 선택과 성능에 대한 인사이트를 제공합니다.

가용성

세계 경제가 끊임없이 변화함에 따라 데이터에 대한 수요도 끊임 없이 증가합니다. 기존의 고가용성, 즉 미러링과 페일오버, Always On FCI(페일오버 클러스터 인스턴스), 가용성 그룹의 사용이 데이터베이스에 안전한 액세스만 보장하는 것이 아닙니다. 올바른 데이터를 반환하는 것 또한 보장합니다.

SQL Server 2008

데이터베이스 미러링 SQL Server 데이터베이스의 가용성이 높아집니다.

페일오버 클러스터링 SQL Server 인스턴스의 고가용성 유지에 도움을 줍니다.

로그 전달 데이터베이스 수준에서 고가용성을 지원합니다.

복제 데이터베이스와 동기화 간에 일관성을 유지합니다.

SQL Server 2017

Always On FCI(페일오버 클러스터 인스턴스)와 가용성 그룹 Linux, Windows 둘 다에 대해 HADR(재해 복구) 시나리오를 지원합니다.

Always On 가용성 그룹 개선 고가용성, 재해 복구 및 읽기 배울 밸런싱을 제공합니다.

읽기 규모 가용성 그룹 읽기 전용 복제본을 활용할 수 있는 시나리오에 대해 추가 기능을 제공합니다.

보안

기술이 발전함에 따라, 비즈니스 연속성 및 데이터 개인정보 보호에 대한 잠재적 위험도 증가하고 있습니다. 오늘날 데이터 보안의 최우선 순위는 개인정보의 액세스와 보호입니다. SQL Server 2017는 여러 계층의 데이터 보안 기능이 내장되어 중요 데이터를 노출시키지 않고도 액세스하여 관리할 수 있습니다.

SQL Server 2008

투명한 데이터 암호화 응용 프로그램과 데이터베이스를 변경하지 않고도 데이터를 안전하게 보호합니다.

확장성 있는 키 관리 타사 공급업체의 디바이스를 SQL Server에 등록할 수 있습니다.

SQL Server 감사 데이터베이스 엔진 이벤트에 대한 감사를 사용자 지정할 수 있습니다.

변경 데이터 캡처 테이블 변경 사항을 활용이 쉬운 활용하기 쉬운 양식으로 볼 수 있습니다.

SQL Server 2017

상시 암호화(Always Encrypted) 데이터 소유자와 데이터 관리자 사이를 분리할 수 있습니다.

동적 데이터 마스킹 보안 설계와 코딩이 간편해지고 데이터 노출이 제한됩니다.

행 수준 보안 사용자 특성에 따라 데이터베이스의 테이블 행에 대한 액세스를 제어합니다.

백업 암호화 백업 파일에 대한 보안을 추가로 제공합니다.

확장성 및 클라우드 준비

오늘날 클라우드의 데이터베이스는 이동성과 중복성을 제공합니다. 클라우드 기반 컴퓨팅은 현대적인 서버입니다. SQL Server 2017은 그대로 온-프레미스에서 실행되지만, 클라우드에서는 규모 경제가 적용됩니다. SQL Server 2017은 이전에 존재하지 않았던 여러 배포 옵션을 제공하고 있습니다.

SQL Server 2017

Azure에 백업 Azure Blob 서비스를 사용하여 데이터를 백업하고 복원합니다.

Azure로의 트랜잭션 복제 작동 중단 시간을 최소화하면서 사내 데이터센터(On-Premises) SQL Server 데이터베이스를 Azure로 마이그레이션합니다.

Azure의 보조 DR 복제본 VM을 프로비저닝하여 재해 복구 시나리오에서 보조 복제본으로 구성합니다.

Azure SQL Database 관리형 인스턴스 애플리케이션과 데이터베이스에 대한 최소한의 엔지니어링 재작업을 통해 클라우드로 이동합니다.

관리 및 프로그래밍 기능

모든 SaaS(Software as a Service)는 유지 서비스가 꼭 필요하지만, 특정 작업에서 사용자의 개입이 필요할 수도 있습니다. SQL Server 2017은 그대로 온-프레미스에서 실행되지만, 클라우드에서는 규모 경제가 적용됩니다. SQL Server 2017은 이전에 존재하지 않았던 여러 배포 옵션을 제공하고 있습니다.

SQL Server 2008

파티션 테이블 병렬 처리 더 나은 성능 및 리소스 사용을 제공합니다.

정책에 기반한 관리 및 자동화 기업 전반의 정책을 정의하고 적용합니다.

SQL Server 2017

Linux 컨테이너 지원 개발자 역량을 강화하여 Linux에서 SQL Server를 사용하여 DevOps 파이프라인을 구축할 수 있습니다.

SQL Graph 그래프를 사용하여 관계를 매핑하고 쿼리합니다.

시간 테이블 어느 시점에서든 테이블 내 데이터의 변경 사항을 볼 수 있습니다.

비즈니스 인텔리전스 및 분석

고객 데이터의 수집이 증가함에 따라, 데이터 분석과 BI는 전략적 의사 결정에 필요한 정보를 획득할 수 있는 필수 요소입니다. SQL Server 2017에서 실행되는 머신 러닝 및 AI가 오늘날의 데이터 수집 기술과 함께 데이터를 의미 있는 인사이트로 신속히 전환합니다.

SQL Server 2008

Business Intelligence Development Studio 분석 서비스, 통합 서비스, 보고 서비스 프로젝트 솔루션을 제공합니다.

데이터 마이닝 도구 데이터 마이닝 개념에 대한 이해가 없어도 강력한 분석을 수행할 수 있습니다.

보고서 디자이너 보고서의 데이터를 구성하고 대화형으로 디자인할 수 있습니다.

SQL Server 2017

PolyBase Azure Blob Storage 또는 Hadoop 플랫폼에서 구조화, 반구조화, 구조화되지 않은 데이터를 연결합니다.

SQL Server Machine Learning Services 데이터가 있는 곳에서 계산하고 처리할 수 있으므로 네트워크를 통해 데이터를 가져오지 않아도 됩니다.

SQL Server 보고 서비스 모바일 및 페이지 매김 보고서를 작성, 배포, 관리할 수 있습니다.

실시간 운영 분석 분석과 OLTP 워크로드 모두 동일한 데이터베이스 테이블에서 실행할 수 있습니다.

SQL Server 2008의 지원 종료에 대비하기 >

© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved. 이 문서는 "있는 그대로" 제공됩니다. URL 및 기타 인터넷 웹 사이트 참조를 비롯하여 이 문서에 포함된 정보 및 관점은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이를 사용함으로써 발생할 수 있는 위험은 사용자가 감수합니다. 이 문서는 권위있게 Microsoft 제품의 지적 재산에 관한 어떠한 법적 권리도 제공하지 않습니다. 이 문서의 복사본은 내부 참조용으로만 사용할 수 있습니다.