

Presented by
Microsoft® TechNet

TempDB와 친해지기

(주)엑셈 DB기술본부 신대경

이 주제를 이해하는 데 필요한 지식

Level 200



강사 소개



신대경

Email : whiteman@ex-em.com

근무이력

현) (주)엑셈 / DB기술본부 / 책임컨설턴트

전) (주)에스이십사 / 시스템팀 / DBA

주요업무

SQL SERVER 컨설팅 / 개발 / 교육

강의

웹타임 (오라클 유저를 위한 SQLSERVER교육)

목차

- TempDB 개요
- TempDB 공간 활용
- SQL2005에서 향상된 기능
- TempDB에서의 요구되는 공간
- Monitoring 및 TroubleShooting
- TempDB 구성 및 관리
- 요약

목차

- TempDB 개요
- TempDB 공간 활용
- SQL2005에서 향상된 기능
- TempDB에서의 요구되는 공간
- Monitoring 및 TroubleShooting
- TempDB 구성 및 관리
- 요약

TempDB 개요

- Scratch Database로 사용
 - ✓ 사용자에게 의해 임시 개체 생성
 - #<table>, ##<table>, 테이블 변수
 - ✓ 쿼리 실행 중 발생하는 임시 결과물 저장
 - Sorts, spools, hash join, cursors
 - Large objects (LOBs)에 대한 중간 결과물
- Instance 별로 하나만 존재
 - ✓ 잘못된 어플리케이션/세션에 의해 모든 리소스가 사용될 수 있음

2005

TempDB 개요

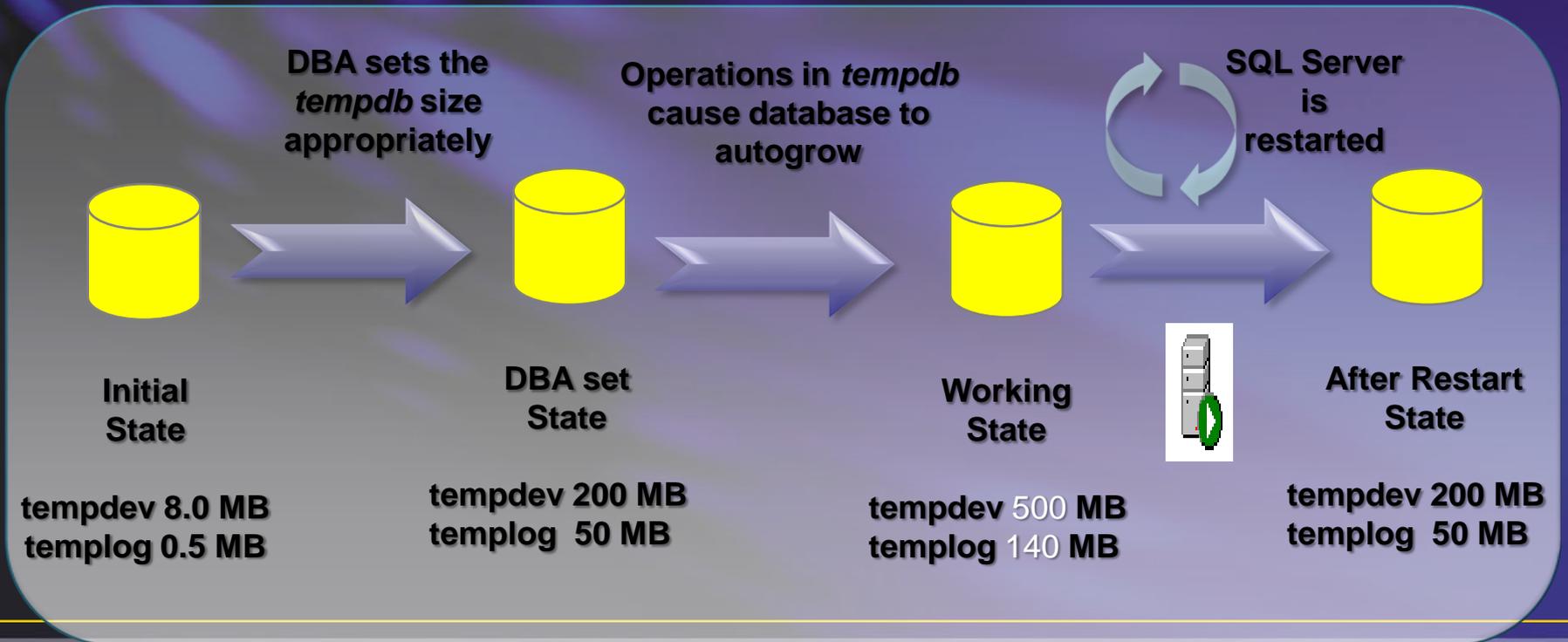
- User Database와 동일, 하지만 서버 재시작 이후 지속적이지 않음
- Model Database를 이용하여 재생성
- 복구 모델은 항상 단순
- 체크포인트가 발생하지 않음
- 데이터에 대해 하나의 Filegroup, 하나의 로그파일
- 효과적인 파일 자동 증가
 - ✓ 즉시 파일 초기화(Instant File Initialization)

2005

TempDB 개요

- 초기 TempDB 구성

tempdev	primary data	Tempdb.mdf	8.0 MB
templog	log	Templog.ldf	0.5 MB



TempDB 개요

- TempDB에서는 트랜잭션의 durability 속성이 없다.
- 대부분의 Internal Objects들은 로그를 남기지 않음
 - ✓ 적은 로그 레코드
 - ✓ Row insert에 대한 이익
- TempDB의 제한사항
 - ✓ Filegroup 추가, 백업 및 복구
 - ✓ Collation 및 데이터베이스 소유자변경(dbo)
 - ✓ 데이터베이스 스냅샷, 데이터베이스 삭제, guest 계정 삭제
 - ✓ 데이터베이스 미러링
 - ✓ Primary Filegroup , Primary 데이터 파일, 로그 파일삭제
 - ✓ 데이터베이스 이름 변경
 - ✓ DBCC CHECKALLOC, DBCC CHECKCATALOG
 - ✓ OFFLINE, READ_ONLY

목차

- TempDB 개요
- TempDB 공간 활용
- SQL2005에서 향상된 기능
- TempDB에서의 요구되는 공간
- Monitoring 및 TroubleShooting
- TempDB 구성 및 관리
- 요약

TempDB 공간 활용

- Internal Objects
- Version Store – 2005
- User Objects

TempDB 공간 활용

- Internal Objects

- ✓ SQL Server에 의해 자동적으로 생성
- ✓ 어플리케이션에서 임의로 insert/delete 불가
- ✓ 메타데이터는 메모리에 저장됨
- ✓ sys.all_objects 과 같은 뷰에서 확인되지 않음
- ✓ Not Logged
- ✓ Cached
 - 1 IAM Page + 1 Extent (최소)
 - 향상된 Caching
 - 캐쉬된 Worktable이 Query Plan에 연결됨
 - PFS/SGAM 경합 감소
- ✓ Scope : Statement

2005

TempDB 공간 활용

- Internal Objects

- ✓ Internal objects 사용처

- Sort 중에 발생하는 중간 결과 값 저장
- Hash join, hash aggregate 과정에서 발생하는 중간 결과 값 저장
- XML, LOB 데이터 타입(text,image,varchar(max)등) 변수저장
- 중간 결과 값을 저장하기 위해 Spool이 필요한 쿼리 (Spool operator)
- keys를 저장하기 위한 keyset cursor
- 쿼리 결과를 저장하기 위한 static cursor
- internal processing을 위한 데이터 저장을 위한 instead of trigger
- Rebuild Index(SORT_IN_TEMPDB)
- Group by, Order by, Union

TempDB 공간 활용

- Version Store

- ✓ Index와 Data Rows의 버전 저장

- ✓ Features

- 트리거는 로그 스캔이 아닌 row versions 을 사용(instead of는 제외)
- Snapshot Isolation and Read-Committed-Snapshot
- 온라인 인덱스 작업
- MARS (Multiple Active Results Sets)

- ✓ 백그라운드 쓰레드가 부실 버전 정리

- 긴 트랜잭션이 부실 버전 정리를 방해할 수 있음

- ✓ Append-only store

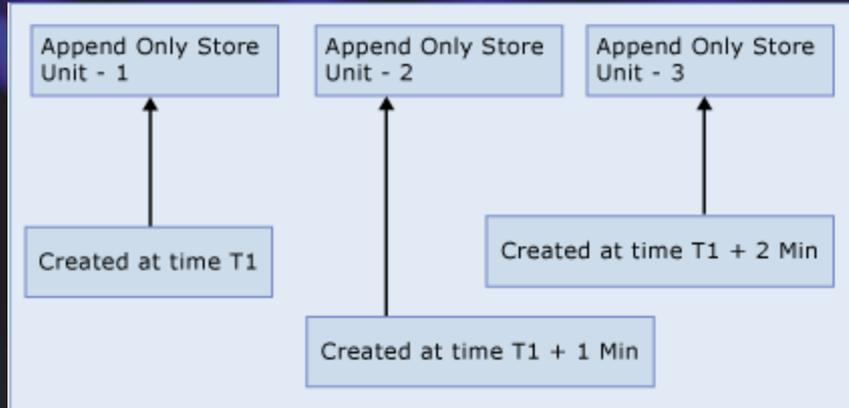
- Version store에 insert하는 것은 로그되지 않음
- 효과적인 할당/해제 mechanism
- sequential inserts and random look up 에 최적화
- sys.all_objects에 드러나지 않음

TempDB 공간 활용

- Version Store

- ✓ 각 unit은 여러 개의 버전 저장

- 버전이 이미 저장되어 있으면 매분 새로운 unit이 생성됨



TempDB 공간 활용

- User Objects

- ✓ 세션 또는 저장 프로시저
 - #<table>, ##<table>, 테이블 변수
 - 지연된 삭제 (8MB이상일때)  2005
- ✓ **sys.all_objects**에서 조회 가능
- ✓ **Sp_spaceused**로 사이즈 조회 가능

TempDB 공간 활용

- 테이블 변수 (declare @t table)
 - ✓ #<table>와 같이 TempDB 에서 지속적으로 존재
 - ✓ Scope가 잘 정의되어져 있음(batch, stored-proc, function)
 - ✓ 테이블 변수안에서의 DML은 트랜잭션에 포함되지 않음
 - ✓ 아주 적은 리컴파일(통계 정보 저장하지 않음)
 - ✓ 인덱스 허용 안함

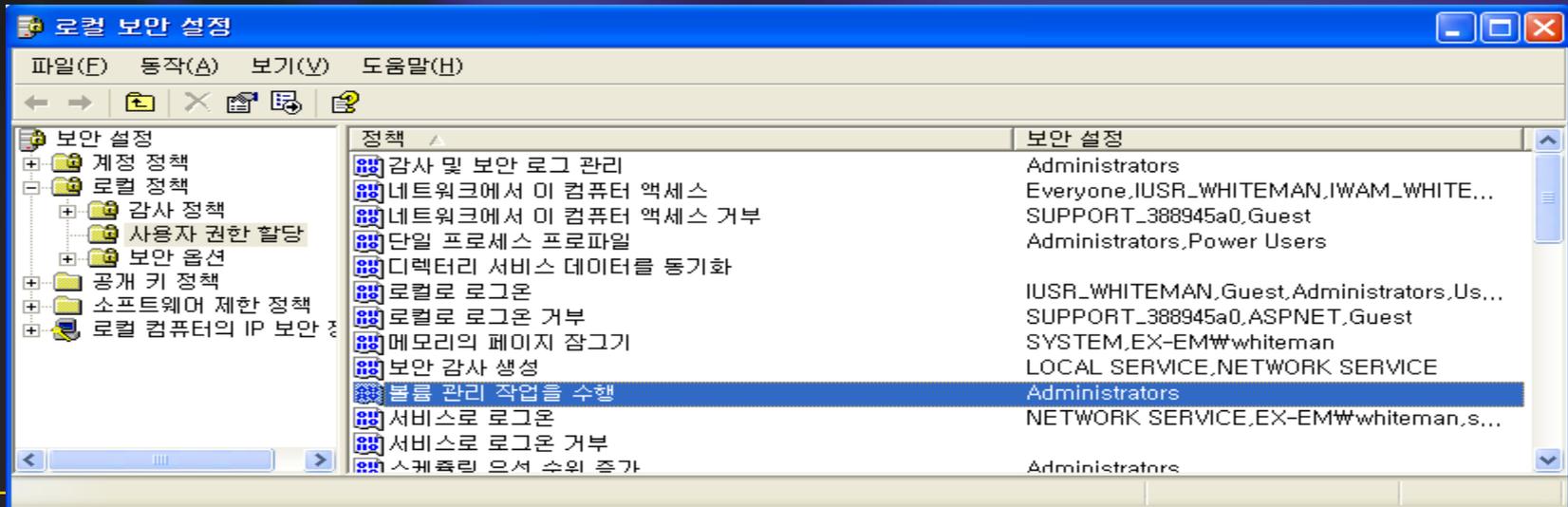
목차

- TempDB 개요
- TempDB 공간 활용
- **SQL2005에서 향상된 기능**
- TempDB에서의 요구되는 공간
- Monitoring 및 TroubleShooting
- TempDB 구성 및 관리
- 요약

SQL2005에서 향상된 기능

- After value 를 로깅하지 않음

- ✓ Insert, Update의 after value 는 로깅이 필요 없음
- ✓ 즉시 파일 초기화(Instant File Initialization)
 - Microsoft® Windows XP or Windows 2003
 - 자동 증가 필요 시 overhead 최소화
 - 특정한 권한 필요. 사용자는 기본적으로 administrators 그룹이어야 함



SQL2005에서 향상된 기능

- After value 를 로깅하지 않음
 - ✓ Page, extent 할당시 UP(update) type page latch의 적은 사용
 - 동시 사용자가 많을 때 PFS, GAM, SGAM 경합 감소
- 지연된 삭제 (8MB이상일 때)
- WorkTable Caching 기능 향상
 - ✓ Query execution plan에 사용됐던 worktable 캐시
 - ✓ 첫 9페이지 캐시(1 IAM + 1 Extent)
- Cache Temporary objects
 - ✓ table-valued functions, 테이블 변수, 로컬 임시 테이블

SQL2005에서 향상된 기능

• Cache Temporary Table

- ✓ Create table , select into에 의해 생성된 테이블 캐쉬
- ✓ 캐쉬되지 않는 경우
 - 임시 테이블 생성 후 명시적 DDL문이 오는 경우
 - 임시 테이블에 명시적인 constraint를 생성하는 경우
 - Dynamic sql 또는 ad-hoc batch에 의해 생성된 경우
-> *sp_executeSQL N'create table #t(a int)'*

목차

- TempDB 개요
- TempDB 공간 활용
- SQL2005에서 향상된 기능
- TempDB에서의 요구되는 공간
- Monitoring 및 TroubleShooting
- TempDB 구성 및 관리
- 요약

TempDB에서의 요구되는 공간

- Features

- ✓ Query
- ✓ Triggers
- ✓ Snapshot isolation and read committed snapshot (RCSI)
- ✓ MARS
- ✓ Online index creation
- ✓ Temporary tables, table variables, and table-valued functions
- ✓ DBCC CHECK
- ✓ LOB parameters
- ✓ Cursors
- ✓ Service Broker and event notification
- ✓ XML and LOB variable
- ✓ Query notifications
- ✓ Database mail
- ✓ Index creation
- ✓ User-defined functions

TempDB에서의 요구되는 공간

- Query에 의한 공간
 - ✓ 전체 요구 공간 : 전체 쿼리의 요구 공간 합
 - ✓ SQL Server는 CBO(Cost Based Optimizer)
 - > depend on plan
 - ✓ Query plan 참조
 - Sort (including distinct sort)
 - Hash match
 - Spool (including table spool, nonclustered index spool)
 - 필요 공간 = 예상 행수 * 예상 사이즈
 - 부정확한 통계 및 여타의 이유로 예상 행수 및 예상 사이즈는 부정확할 수 있음.

TempDB에서의 요구되는 공간

- Version Store에 의한 공간
 - ✓ Snapshot isolation
 - ✓ Read committed snapshot isolation (RCSI)
 - ✓ Online index build
 - ✓ Triggers, MARS
 - ✓ 두 가지 factor
 - 얼마나 오랫동안 버전이 필요한가
 - 얼마나 많은 버전이 생성되는가

TempDB에서의 요구되는 공간

- Version Store에 의한 공간

- ✓ Online Index build

- Online index build transaction이 active한 동안 버전이 유지됨

예) 새로운 nonclustered index 생성

1. 12시간 지속

2. 시간당 600 record 변경 (시간당 1개의 version 생성됨)

3. 평균 record size = 1kb

→ $12 * 600 * 1KB = 7200KB$

TempDB에서의 요구되는 공간

- Version Store에 의한 공간

- ✓ Online Index build 이외의 것들

- Snapshot isolation

Read committed snapshot isolation (RCSI)

예) database option이 설정된 경우

1. 5시간 지속되는 트랜잭션
 2. 분당 1000 record update
 3. 평균 record size = 1 kb
- $5 * 60 * 1000 * 1KB = 300MB$

- Triggers

original triggering DML + all the updates

- For MARS

select에 의해 발생하는 모든 결과물이 있는 all updates

TempDB에서의 요구되는 공간

- 다른 feature들에 의한 공간
 - ✓ 임시 테이블, 테이블 변수, table-valued function
 - 유저 테이블과 같은 방식으로 추정
 - ✓ LOB variables (including parameters) and XML variables
 - 2000 : 메모리에만 존재
 - 2005 : 중간 결과 값은 TempDB에 저장

TempDB에서의 요구되는 공간

- Temp Logging

- ✓ 대부분은 로깅이 되지 않음
- ✓ User Objects(임시 테이블, 테이블 변수, table-valued function)는 로깅됨
- ✓ Page Allocation과 관련된 정렬 작업 또한 로깅됨
- ✓ 로그 사이즈 : 지속 시간, 생성되는 로그 레코드 양

예) 트랜잭션 지속시간 : 5시간

임시 테이블 레코드 : 1,000 (1분마다 전체 업데이트)

평균 레코드 사이즈 : 1 KB

요구되는 로그 사이즈 : $5 * 60 * 1000 * 1KB = 300MB$

목차

- TempDB 개요
- TempDB 공간 활용
- SQL2005에서 향상된 기능
- TempDB에서의 요구되는 공간
- **Monitoring 및 TroubleShooting**
- TempDB 구성 및 관리
- 요약

Monitoring 및 TroubleShooting

- Space
- I/O bottlenecks
- Contention in DML operations
- Contention in DDL operations

Monitoring 및 TroubleShooting

- Space Monitoring

- ✓ Performance Monitor

- Database: Log File(s) Size(KB)
- Database: Log File(s) Used (KB)
- Free Space in tempdb (KB) 
- Version Store Size (KB) 
- Version Generation Rate (KB/s) 
- Version Cleanup Rate (KB/s) 

- ✓ Dynamic Management Views

- Sys.dm_db_file_space_usage
- Sys.dm_db_session_file_usage
- Sys.dm_db_task_space_usage

Monitoring 및 TroubleShooting

- Space TroubleShooting

- ✓ 2005 이전 버전에서의 tempdb space TroubleShooting 의 어려움
 - Tempdb의 free space 를 산정하기 힘들
 - Session 이나 task level에서 tempdb 사용을 확인할 수 없음
- ✓ DMV를 사용하여 공간 측정 가능
 - 두 개의 DMV를 조인하여 결과 측정
sys.dm_db_task_space_usage, sys.dm_exec_requests
- ✓ 성능 모니터 활용
 - free space in tempdb (KB)
공간이 적을 때 sys.dm_db_task_space_usage를 사용

Monitoring 및 TroubleShooting

- I/O bottlenecks Monitoring
 - ✓ Performance Monitor
 - PhysicalDisk Object: Avg. Disk Queue Length
 - Avg. Disk Sec/Read
 - Less than 10 milliseconds (ms) = very good
 - Between 10-20 ms = okay
 - Between 20-50 ms = slow, needs attention
 - Greater than 50 ms = serious IO bottleneck
 - Avg. Disk Sec/Write
 - Physical Disk: %Disk Time
 - Avg. Disk Reads/Sec
 - Avg. Disk Writes/Sec
 - Database: Log Bytes Flushed/sec
 - Database: Log Flush Waits/sec

Monitoring 및 TroubleShooting

- I/O bottlenecks TroubleShooting
 - ✓ Check Memory Configuration
 - Buffer Cache Hit ratio
 - Page Life Expectancy
 - Checkpoint pages/sec
 - Lazywrites/sec
 - ✓ 가장 많은 IO 유발 쿼리 찾기
 - sys.dm_exec_query_stats을 이용하여
total_logical_reads + total_logical_writes 쿼리 확인
 - ✓ I/O bandwidth 확장
 - 디스크 추가 또는 RPM이 높은 디스크로 교체

Monitoring 및 TroubleShooting

- Contention in DML operations Monitoring

- ✓ Performance Monitor

- Access Methods::Worktables Created/sec
- Access Methods::Workfiles Created/sec
- Access Methods: Worktables From Cache Ratio
- Temp Tables Creation Rate 
- Temp Tables For Destruction 

- ✓ 시스템 테이블 및 DMV 쿼리

- sys.sysprocesses , sys.dm_os_waiting_tasks
 - lastwaittype, wait_type : 'PAGE%LATCH_%'
 - waitresource , resource_description : '%2:%'

Monitoring 및 TroubleShooting

- Contention in DML operations TroubleShooting
 - ✓ Worktables and temp tables 생성 최소화
 - 쿼리 플랜 확인
 - 인덱스 부재 확인
 - ✓ *tempdb* data files 개수 늘리기 – CPU 개수만큼
 - 향상된 proportional fill
 - ✓ TF-1118(trace flag)
 - 혼합 익스텐트를 할당하지 않음 – 공간 낭비 가능성 존재

Monitoring 및 TroubleShooting

- Contention in DDL operations Monitoring
 - ✓ Performance Monitor
 - Temp Tables Creation Rate 
 - Temp Tables For Destruction 
 - ✓ DMV 쿼리
 - sys.dm_os_waiting_tasks
 - wait_type : 'PAGELATCH_ %'
 - resource_description : '2: %'

Monitoring 및 TroubleShooting

- Contention in DDL operations TroubleShooting
 - ✓ Temptable 생성 최소화
 - Query plan 확인
 - Temp object 캐쉬화

목차

- TempDB 개요
- TempDB 공간 활용
- SQL2005에서 향상된 기능
- TempDB에서의 요구되는 공간
- Monitoring 및 TroubleShooting
- TempDB 구성 및 관리
- 요약

TempDB 구성 및 관리

- 어디에 생성할 것인가?
 - ✓ 고성능의 IO Subsystem (IO bandwidth)
 - ✓ Ram disk 또는 Cache가 충분한 IO Subsystem
- Datafile 개수
 - ✓ CPU당 한 개로 설정
- 공간 할당 경합 감소
 - ✓ TF-1118

TempDB 구성 및 관리

- Tempdb size
 - ✓ 사이즈에 영향을 주는 요인들
 - user objects
 - internal objects
 - version store
 - LOB, XML variables
 - Cached objects

목차

- TempDB 개요
- TempDB 공간 활용
- SQL2005에서 향상된 기능
- TempDB에서의 요구되는 공간
- Monitoring 및 TroubleShooting
- TempDB 구성 및 관리
- 요약

요약

- Tempdb 개요
- 모니터링 및 트러블슈팅
- Tempdb 구성 및 관리

참고자료

- SQL Server DevCenter
<http://msdn.microsoft.com/sql>
- SQL Server Best Practices
<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/sql/bestpractice/default.aspx>
- White Paper
<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/sql/2005/workingwithtempdb.aspx>
- IO Subsystem
<http://support.microsoft.com/kb/917047/en-us>

IT 전문가를 위한 마이크로소프트 리소스

- TechNet 웹사이트 : <http://www.microsoft.com/korea/technet>
- TechNet 세미나 및 웹캐스트 : <http://www.microsoft.com/korea/technet/events>
- TechNet 뉴스레터 : <http://www.microsoft.com/korea/technet/flash>
- TechNet Plus Subscription : <http://www.microsoft.com/korea/technet/subscriptions>
- TechNet 커뮤니티 : <http://www.microsoft.com/korea/technet/membership>
- TechNet 매거진 : <http://www.microsoft.com/technet/technetmag>
- TechNet Virtual Lab : <http://www.microsoft.com/technet/virtuallab>
- 고객 지원 포털 : <http://support.microsoft.com/default.aspx/gp/supportportal/ko>
- 묻고 답하기(Q&A 게시판) :
<http://www.microsoft.com/korea/communities/webforum/webforum2.aspx>
- 기술 지원 및 계약 문의 : 1577 - 9700

SQL Server 관련 유용한 웹사이트

SQL Server Product Homepage	http://www.microsoft.com/korea/sql
SQL Server Tech Center	http://www.microsoft.com/korea/technet/prodtechnol/sql
SQL Server Developer Center	http://www.microsoft.com/Korea/MSDN/sql
SQL Server Support Center	http://www.support.microsoft.com/ph/2855
SQL Server Download Center	http://www.microsoft.com/downloads/Browse.aspx?displaylang=ko&productID=261BA873-F3AB-420E-96D6-E3004596A551
SQL Server Resource Center	http://www.microsoft.com/korea/sql/prodinfo/SQL2005_Resources.mspx
SQL Server Newsgroup	http://www.microsoft.com/technet/community/newsgroups/server/sql.mspx
SQL Server Community Sites	http://www.microsoft.com/korea/communities/related/windows_server_community.mspx#server
Microsoft Partner Portal	http://partner.microsoft.co.kr/pds/Mp_Pds.asp

SQL Server 3rd Party Tools

SQL SERVER 2005 3rd Party Tools List

분야	제품명	소개자료	제조사	홈페이지	국내 공급사	홈페이지
보안	DB-i	●	소인사	www.somansa.com	좌동	
성능관리	Symantec i3 for SQL Server	●	시만텍	www.symantec.co.kr	"	
백업	Backup Exec		시만텍	www.symantec.co.kr	"	
보안	Chakra for SQL Server	●	웨어밸리	www.warevalley.com	"	
개발	Toad for SQL Server	●	퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
개발	DataFactory		퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
관리	Knowledge Xpert for SQL Server		퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
모니터링	FogLight Cartridge for SQL Server		퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
모델링	QDesigner		퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
백업 및 복구	LiteSpeed for SQL Server	●	퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
성능측정	Benchmark Factor		퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
진단	Spotlight on SQL Server		퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
성능관리	Quest Central for SQL Server	●	퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
Search	SQL Turbo		퀘스트소프트웨어	www.quest.com/korea	"	
보안	D' Amo for SQL Server	●	펜타시큐리티	www.pentasecurity.com	"	
연동	Integration Suite 2005		DataMirror	www.datamirror.com	Digital Architect	www.dacorp.co.kr
보안	DSAuditor		Embarcadero	www.embarcadero.com	트라이콤	www.tricom.co.kr
개발	Rapid SQL		Embarcadero	www.embarcadero.com	트라이콤	www.tricom.co.kr
관리	DBArtisan	●	Embarcadero	www.embarcadero.com	트라이콤	www.tricom.co.kr
모니터링	Performance Center		Embarcadero	www.embarcadero.com	트라이콤	www.tricom.co.kr
모델링	ER/Studio	●	Embarcadero	www.embarcadero.com	트라이콤	www.tricom.co.kr
모델링	DT/Studio		Embarcadero	www.embarcadero.com	트라이콤	www.tricom.co.kr
모델링	Describe		Embarcadero	www.embarcadero.com	트라이콤	www.tricom.co.kr
변경관리	Change Manager		Embarcadero	www.embarcadero.com	트라이콤	www.tricom.co.kr
백업	Replication Manager		EMC	korea_emc.com	좌동	
백업	Retrospect		EMC	korea_emc.com	좌동	
백업	NetWorker		EMC	korea_emc.com	좌동	
모델링	DA#		엔코아컨설팅	www.encore.com	좌동	
백업 및 복구	SQL safe	●	IDERA	www.jdera.com	실크로드소프트	www.silkroadsoft.co.kr
모니터링	SQL diagnostic manager	●	IDERA	www.jdera.com	실크로드소프트	www.silkroadsoft.co.kr
보안	SQL compliance manager	●	IDERA	www.jdera.com	실크로드소프트	www.silkroadsoft.co.kr
성능측정	SQL scalar	●	IDERA	www.jdera.com	실크로드소프트	www.silkroadsoft.co.kr
모니터링	SQL mobile manager	●	IDERA	www.jdera.com	실크로드소프트	www.silkroadsoft.co.kr
관리	SQL schedule	●	IDERA	www.jdera.com	실크로드소프트	www.silkroadsoft.co.kr
관리	SQL tool	●	IDERA	www.jdera.com	실크로드소프트	www.silkroadsoft.co.kr
변경관리	SQL config	●	IDERA	www.jdera.com	실크로드소프트	www.silkroadsoft.co.kr
보안	iAuditor	●	K4Solution	www.k4solution.com	엑셈	www.ex-em.com
성능관리	iTuner	●	K4Solution	www.k4solution.com	엑셈	www.ex-em.com
보안	IPLocks		PLocks	www.jplocks.com	BI C&S	www.bicons.com
복구	Log Explorer		Lumigent	www.lumigent.com	엑셈	www.ex-em.com
백업	SnapManager for SQL Server		NetApp	www.netapp.com	좌동	
보안	Secure>Data		Protegrity	www.protegrity.com	한국전자증명원	www.eval.com
마이그레이션	SwisSQL		SwisSQL	www.swissql.com	온디랜드	www.onland.com

SQL Server 포켓가이드



SQL Server 2005 업그레이드 가이드북

SQL Server 2005는 놀라울 정도로 향상된 기능과 속도, 편리함으로 인해서 특별히 선전하지 않아도 사용하고 싶어지는 데이터 베이스입니다. 이 책에는 기존 SQL Server 2000 사용자를 위해 이런 기능들을 어떻게 활용할 수 있는지, SQL Server 2000에서 어떻게 업그레이드를 할 수 있는지 등이 수록되어 있습니다.



SQL Server 2005 관리자 가이드북

SQL Server 2005는 훌륭한 기술과 서비스로 번신을 했습니다. 관리자 및 개발자 그리고 DB 분석가에 이르기까지 그 향상된 기술의 넓이와 폭은 상당한 만족을 드릴 것입니다. SQL Server 2005 관리자 가이드 북은 데이터베이스 관리자 자신이 사용하는 기능 및 서비스의 핵심을 요약하고 정리해서 이용의편의를 높였습니다. SQL Server 2005를 알고자 하는 모든 사용자에게 좋은 참고서입니다.



SQL Server 2005 개발자 가이드북

SQL Server 2005는 엔터프라이즈 환경에 사용할 수 있는 데이터 관리 및 분석 어플리케이션에 강력한 보안, 확장성 및 가용성을 제공하는 한편 어플리케이션을 더욱 쉽게 구축, 배치, 관리할 수 있도록 돕는 차세대 데이터 관리 및 분석 솔루션입니다. SQL Server 2005 개발자 가이드북은 프로그래밍에 필요한 각 구성요소에 따른 요약 설명과 각종 예제가 포함되어 있어, 데이터베이스 어플리케이션을 개발에 많은 도움이 될 것입니다.



SQL Server 2005 초보자 가이드북

SQL Server 2005 출시에 따라 제품이 업그레이드된 많은 기능이 생기고 또한 사용 환경도 좋아지기 마련입니다. 그러나 그에 따라 관리 방법이나 서버를 이해하는 포인트가 조금은 달라져야 하기 때문에, 제품을 사용하는 사람이나 관리하는 사람들은 이에 적응할 때까지 새로 출시된 제품에 대한 지식을 업그레이드시키기 위해 할 일이 많고이고 분주해지는 것 또한 사실입니다. 이 책은 SQL Server를 이전부터 사용하였던 사람들에게나 SQL Server를 새로 시작하는 사람들에게 SQL Server 2005의 기초적인 정보를 제공하는 유용한 방편이 될 뿐만 아니라 좋은 DBA 참고서가 될 수 있을 것입니다.



SQL Server 2005 마이그레이션 가이드북

Oracle에서 SQL Server로의 마이그레이션을 위해서는 기존 환경에 대한 사전 분석을 통해서 평가하고 설계해야 하며, 또한 마이그레이션 시 발생할 수 있는 위험을 면밀하게 분석해야만 합니다. 뿐만 아니라 SQL Server와 Oracle에 대한 충분한 사전 지식을 가지고 있어야 합니다. 이에 대해서 마이크로소프트는 Oracle 마이그레이션을 좀더 효율적으로 진행

할 수 있도록 마이그레이션 자동화 툴을 제공하고 있습니다. 이 책은 마이그레이션 방법론과 SSMA의 기능 및 활용 방법 그리고 SQL Server와 Oracle과의 통합 운영에 대한 기본 지식을 제공하고 있습니다. Oracle에서 SQL Server로 마이그레이션을 준비하는 IT 전문가 들에게 유익한 자료가 될 것입니다.



SQL Server 2000 튜닝 가이드북

IT 엔지니어의 양적인 팽창과 인터넷의 급속한 성장으로 특정 솔루션 튜닝 기법과 실무 사례를 주위에서 쉽게 구할 수 있습니다. 하지만 끊임없이 성능 상의 문제가 발생할 뿐만 아니라 기본적인 튜닝 지식 있음에도 불구하고, 실제 튜닝을 할 수 없는 경우가 종종 발생하고 합니다. 이 튜닝 포켓 가이드는 이런 문제점의 원인을 파악하고 체계적으로 해결할 수 있는 지침서가 될 것입니다.



SQL Server 2000 관리자 가이드북

조직이나 시스템에 따라 DBA의 역할이 다를 수 있지만, 정보 시스템의 근간이 되는 데이터 베이스를 관리하는 일은 매우 중요한 일입니다. DBA의 기술력과 업무에 임하는 자세가 데이터 베이스의 품질과 서비스의 질에 큰 영향을 미칠 수 있으므로, 기술력을 확보하고 업무의 효율성을 향상시키며 데이터베이스의 품질을 개선하기 위해 노력하는 것은 매우 중요합니다.

이 책은 DBA들이 데이터베이스 관리 업무에 대하여 좀더 명확하게 이해하고 보다 체계적으로 관리 업무를 수행할 수 있도록 하는 데 작은 밑거름이 될 것입니다.



SQL Server 2000 트러블슈팅 가이드북

비정상적인 상태를 정상적인 상태로 수정하는 작업을 트러블슈팅과 튜닝이라고 말할 수 있습니다. 이와 같은 작업을 위해서는 문제에 대한 올바른 접근과 문제 해결을 위한 충분한 사전 지식이 있어야 합니다. 이 책은 SQL Server 주변에서 발생하는 문제에 대해서 올바르게 접근하고 효율적으로 해결할 수 있는 기본적인 지식과 방법을 습득하는 데 도움이 될 것입니다.

<완간>

SQL Server 2005 데이터 통합 가이드

<근간>

SQL Server 2005 고가용성 가이드

SQL Server 2005 튜닝 가이드

SQL Server 2005 트러블슈팅 가이드

SQL Server 상업용 서적

- 

1. [컴퓨터/인터넷] **Beginning SQL Server 2005 Programming**
Robert Vieira 지음 | 최현호 옮김 | 정보문화사 | 2006년 10월
25,000원
- 

2. [컴퓨터/인터넷] **SQL SERVER 2005(뇌를 자극하는)(CD1장포함)**
우재남 지음 | 한빛미디어 | 2006년 12월
29,000원
- 

3. [컴퓨터/인터넷] **Microsoft SQL SERVER 2005(포켓 컨설턴트 관리자용)**
윌리엄 스테네크 지음 | 필라넷 DB 사업부, 정원혁 옮김 | 정보문화사 | 2006년 06월
23,000원
- 

4. [컴퓨터/인터넷] **SQL 서버 2005 익스프레스**
이명운 이승대 윤상훈 지음 | 대림 | 2006년 03월
22,000원
- 

5. [컴퓨터/인터넷] **T-SQL Programming(Inside Microsoft SQL Server 2005)**
Kalen Delaney 지음 | 필라넷 DB 사업부 옮김 | 정보문화사 | 2006년 12월
23,000원

SQL Server Product Homepage

어디일까요?

<http://www.microsoft.com/korea/sql>

Microsoft SQL Server - Windows Internet Explorer
http://www.microsoft.com/korea/sql/default.mspx

Korea 대한민국

Microsoft SQL Server

SQL Server 홈 | 사이트맵 | 전세계 SQL Server 사이트 | 뉴스레터 신청

제품 정보
구입 방법
기술 리소스
다운로드
지원
파트너
기술 (영문)
Editions
솔루션 (영문)
SQL Server 커뮤니티

Microsoft SQL Server 2005 소개
SQL Server 2005 새로운 기능
시험판 다운로드
SQL Server 2005로 업그레이드 하기

SQL Server 2005
백엔드 프라이즈를 위한 데이터 관리 및 분석 솔루션

■ 신속한 결과
Visual Studio 2005 및 Microsoft .NET 응용 언어 런타임과의 통합 및 새 Management Studio를 통해 응용 프로그램을 보다 신속하고 효율적으로 작성, 디버그 및 작동하도록 지원합니다.

■ 보다 나은 결정
데이터 통합, 분석 및 보고를 위한 포괄적인 비즈니스 인텔리전스 플랫폼을 통해 작업 진행을 가속화하며 보다 나은 결정을 신속하게 내릴 수 있도록 지원합니다.

■ 선택할 수 있는 플랫폼
원시 데이터 암호화, 보안 기본 설정 및 암호 정책을 사용하는 가장 까다로운 응용 프로그램을 실행할 수 있는 최고의 성능, 가용성 및 보안을 제공합니다.

■ 뉴스 및 리뷰 검토 (영문)
■ SQL Server 2005에 대한 무료 E-Learning 연기 (영문)
■ SQL Server 2005로 기술 업그레이드 (영문)
■ 호스팅 페이지 (영문)
■ SQL Server 웹 캐시 및 채팅 찾기 (영문)
■ SQL Server, Visual Studio, and BizTalk Server Launch Site - Ready to Rock! (영문)

주요 기사: 업그레이드
■ 왜 SQL Server 2005로 업그레이드해야 하는가?
■ 업그레이드 안내서 살펴 보기
■ SQL Server 2005로 업그레이드
■ 업그레이드 관리자 다운로드

Download SQL Server 2005 Express for Free

SQL Server 다운로드 센터

행사 및 세미나
우려물, 우려 환경에 맞는 제품을 만들기 위한 노력에 여러분을 초대합니다!
SQL Server 제품을 사용하면 "이 용어를 왜 이렇게 사용했을까? 나라면 이렇게 사용할 텐데" 하고 생각했던 적이 있으세요? 이런 고백 여러분을 위해서 이 포럼을 준비했습니다. 각 용어를 보신 후 의견을 보내주세요. 여러분의 의견이 반영된 제품을 만들고 싶습니다!
more...

하이라이트
■ SQL Server 2000 나만의 노하우 & 팁
한국데이터베이스진흥센터 주청로 "SQL Server 2000 나만의 노하우 & Tip"이라는 주제로 DBA대상 공모를 받았던 200개의 팁 중에서 공유할만한 선정하여 책 한권을 담았습니다.
■ SQL Server 2005 서비스 팩 1 다운로드 (한글)
■ SQL Server 2005 서비스 팩 1 다운로드 (영문)
데이터베이스 미러링, SQL Server Management Studio Express, ISV들을 위한 선택 옵션들, 그리고 수정된 기능 등을 담고 있는 SQL Server 2005 서비스 팩 1이 발표되었습니다.
■ 신제품 살펴 보기: SQL Server 2005, Visual Studio 2005, and BizTalk 2006
최근에 출시된 Microsoft의 응용 프로그램 플랫폼 제품을 살펴 본 후 비즈니스 안목을 열고 보다 빠른 결과를 실현하며 중요한 시스템을 구축하십시오. 파트너 솔루션도 검토하십시오.
■ Paul Flessner의 SQL Server 2005 관련 최신 발표 (영문)
SQL Server 2005 출시와 관련한 Microsoft 수석 부사장의 발표 내용을 통해 여기에 제시된 미시스퀘어, 데이터가 의해 풍조자 커미, 데이터가 커트라이시

SQL Server Tech Center

http://www.microsoft.com/korea/technet/prodtechnol/sql

Microsoft SQL Server TechCenter

SQL Server TechCenter를 통해 Microsoft의 SQL Server 관련 리소스와 광범위한 SQL Server 커뮤니티를 활용하십시오.

주요 뉴스

- SQL Server 2005 성능 문제 해결**
SQL Server 프로파일러, 시스템 모니터, 그리고 SQL Server 2005의 새로운 동적 관리 뷰 등과 같은 공개된 도구들을 사용해서 공통적인 성능 문제를 진단 및 해결하기 위한 단계적인 지침을 제공합니다.
- SQL Server 2005의 데이터베이스 미러링**
데이터베이스 미러링은 데이터베이스 가용성 향상을 위해 검토할 수 있는 새로운 SQL Server 2005 기술입니다. 커밋된 데이터의 손실 없이 신속하게 장애 조치를 수행할 수 있으며 전용 하드웨어가 필요 없고 설정 및 관리가 용이합니다.
- SQL Server 2005로 업그레이드**
이제 SQL Server 2005로 업그레이드하여 엔터프라이즈 데이터 관리, 개발자 생산성 및 비즈니스 인텔리전스와 관련하여 새롭게 제공되거나 개선된 기능을 이용해 보십시오.
- SQL Server 2005 - 비즈니스 인텔리전스**
이 페이지에서는 SQL Server 2005에서 사용할 수 있는 BI 기능을 학습하는 데 필요한 리소스를 제공합니다.
- 업데이트된 SQL Server 2005 온라인 설명서 다운로드**
SQL Server 2005 온라인 설명서가 새로운 정보로 업데이트되었습니다. 지금 바로 최신 버전을 다운로드하십시오.
- SQL Server 2005로 업그레이드하고 싶으신가요?**
SQL Server 2005는 IT 전문가를 위한 견고한 엔터프라이즈 데이터 관리 솔루션을 제공하기 위해 대폭 향상되었습니다. 이 페이지에서 SQL Server 인 프라를 업그레이드하는 데 필요한 사항에 대해 알아보십시오.

SQL Server 2005 기술 라이브러리

SQL Server 팀에서 검토 및 승인한 기술 문서를 살펴보십시오.

기술별로 찾아보기

- 데이터베이스 엔진**
SQL Server 2005 데이터베이스 엔진은 가장 까다로운 데이터 시스템의 요구 사항을 충족하기 위해 뛰어난 확장성 및 가용성을 지닌 데이터 저장, 처리 및 보안 서비스를 구현합니다.
- Analysis Services (연문)**
SQL Server 2005 Analysis Services는 가장 까다로운 데이터 시스템의 요구 사항을 충족하기 위해 뛰어난 확장성 및 가용성을 지닌 데이터 저장, 처리 및 보안 서비스를 구현합니다.
- Integration Services (연문)**

작업별로 찾아보기

- SQL Server 평가 (연문)**
유용한 제품 및 기능 개요를 통해 SQL Server 2005가 조직에 적합한지 여부를 확인하십시오.
- 시작하기 (연문)**
SQL Server 2005를 처음 사용하시나요? 다양한 SQL Server 정보, 개요, 시스템 요구 사항, 설치 지침 등을 확인하십시오.
- 계획 및 아키텍처 (연문)**
다양한 기사와 백서를 검토하여 SQL Server 2005를 이해하고 SQL Server 2005를 사용하여 데이터 저장 및 비즈니스 인텔리전스 시스템 구조를 계획

주요 작업

- SQL Server 2005 Evaluation Edition 열기
- SQL Server 2005 온라인 설명서 다운로드
- SQL Server 2000용 보안 업데이트 열기
- SQL Server 2000용 서비스 팩 4 열기
- SQL Server 2000 Reporting Services 서비스 팩 2(SP2) 다운로드
- SQL Server 2005 Express Edition 열기 (연문)
- SQL Server 2000 Best Practices Analyzer 열기 (연문)

가장 인기 있는 SQL Server 다운로드

- Microsoft SQL Server 2000 서비스 팩 4
- MDAC 2.8
- Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 SP1
- Microsoft SQL Server 2005 Express Edition (연문)
- Microsoft SQL Server Management Studio Express (연문)

SQL Server 기술 자료 문서

- Odbcpcing.exe를 사용하여 SQL Server에 대한 ODBC 연결을 확인하는 방법

SQL Server 개발자 센터

<http://www.microsoft.com/Korea/MSDN/sql>

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Developer Center website in Internet Explorer. The browser's address bar displays the URL <http://www.microsoft.com/Korea/MSDN/sql/>. The page features the MSDN logo and a navigation menu on the left with categories such as 'SQL Server 개발자 센터', 'Data Access와 Storage 개발자 센터', '다운로드', '시작', '업그레이드 & 마이그레이션', '아키텍처', '데이터베이스 만들기 & 수정', 'DB 데이터 작업', 'Cube 데이터 작업', 'SQL Server 기술에 의한 솔루션 만들기', 'BI(Business Intelligence)', '구축 & 배포', '성능', '보안', 'SQL Server 2005', 'SQL Server Express & MSDE', 'SQL Server CE', '도서', '지원', '커뮤니티', '해드라인 아카이브', and '커뮤니티 헤드라인 아카이브'. The main content area is titled 'SQL Server Developer Center' and includes several featured articles with icons: '무료 기술 서적 - Programming Microsoft SQL Server 2000 with XML 다운로드', 'Analysis Services 2005에서 드릴스루(Orillthrough) 활성화', 'SQL Server Professional: SQL Essentials: SQL Server 2005에서 TRY/CATCH를 사용하여 교착 상태 해결', and 'SQL Server 데이터 액세스 모델의 발전'. Below these are sections for 'SQL Server 2005 기술 자료 기사' and 'MSDN Magazine (SQL)', each containing a list of links to various articles. At the bottom left, there are promotional banners for '개발자를 위한 Q&A 및 토론 mymsdn' and 'msdn subscriptions'. The browser's status bar at the bottom shows '인터넷 | 보호 모드: 설정' and a zoom level of '100%'.

SQL Server Support Center

<http://www.support.microsoft.com/ph/2855>

The screenshot shows the Microsoft SQL Server 2005 Support Center website in Korean. The browser window title is "Microsoft SQL Server 2005 - Windows Internet Explorer" and the address bar shows "http://www.support.microsoft.com/ph/2855". The page header includes the Microsoft logo and navigation links like "고객지원" (Customer Support) and "기술자료검색" (Technical Resource Search). The main content area is titled "Microsoft SQL Server 2005" and features a "솔루션 센터" (Solution Center) with a "모든 항목" (All Items) list. The list includes links for DTS, T-SQL, Notification Services, OLAP, and various tools and settings. The main content is divided into two sections: "How To 기술 자료 - SQL Server 2005" and "Troubleshoot - SQL Server 2005". The "How To" section lists articles such as "SQL Server를 실행하는 컴퓨터 간에 데이터베이스를 이동하는 방법" (How to move a database between computers running SQL Server) and "2GB가 넘는 실제 메모리를 사용하도록 SQL Server를 구성하는 방법" (How to configure SQL Server to use more than 2GB of physical memory). The "Troubleshoot" section includes "SQL Server 2005 누적 핫픽스 패키지(빌드 2153)를 사용할 수 있다" (You can use the SQL Server 2005 cumulative hotfix package (build 2153)) and "데이터베이스 복원 후 데이터베이스에 대한 사용자 로그인 및 사용 권한이 올바르게 작동하지 않을 수 있다" (User logins and permissions may not work correctly after restoring a database). A right-hand sidebar contains a "도움이 필요하시면" (If you need help) section, a search box, and a "Really Simple Syndication (RSS)" feed. The footer includes copyright information for 2007 Microsoft Corporation and a status bar at the bottom showing "인터넷 | 보호 모드: 설정" (Internet | Protected Mode: Settings).

SQL Server Download Center

<http://www.microsoft.com/downloads/Browse.aspx?displaylang=ko&productID=261BA873-F3AB-420E-96D6-E3004596A551>

Microsoft 다운로드 센터: SQL Server - Windows Internet Explorer

주소: <http://www.microsoft.com/downloads/Browse.aspx?displaylang=ko&productID=261BA873-F3AB-420E-96D6-E3004596A551>

Microsoft 다운로드 센터: SQL Server

Microsoft.com에서 검색:

다운로드 센터 홈

검색: 모든 다운로드

영문 다운로드도 표시 [고급 검색](#)

SQL Server

선택 Downloads by:
모든 SQL Server

94 건의 발견된 결과 중 1-20 건이 표시되었습니다. [다음 >](#)

제목	출시 날짜	인기도
Microsoft SQL Server 2000 서비스 팩 4 가장 포괄적인 최신 SQL Server 2000 업데이트인 SQL Server 2000 서비스 팩 4(SP4)를 다운로드합니다.	2005-05-06	#68
MSXML (Microsoft Core XML Services) 6.0 MSXML 6.0(MSXML6)에서는 안정성, 보안, XML 1.0 및 XML 스키마 1.0 W3C 권장 사항, 그리고 System.Xml 2.0과의 호환성이 개선되었습니다.	2006-07-12	#73
SQL Server 2005 SP1 Microsoft SQL Server 2005 서비스 팩 1 다운로드	2006-04-19	#135
Microsoft SQL Server 2000 서비스 팩 3a 가장 포괄적인 업데이트인 최신 SQL Server 2000 서비스 팩 3a(SP3a)를 다운로드하면 Slammer(W32.slammer) 바이러스 등의 문제를 치료할 수 있습니다.	2003-08-27	#150
SQL Server 2005 온라인 설명서(2006년 7월) Microsoft SQL Server 2005 설명서 및 자습서의 업데이트 버전을 다운로드하십시오. SQL Server Express 온라인 설명서에 대한 업데이트 내용은 "추가 정보" 섹션을 참조하십시오.	2006-11-09	#174
Microsoft SQL Server Management Studio Express SSMSE(Microsoft SQL Server Management Studio Express)는 SQL Server 2005 Express Edition 및 SQL Server 2005 Express Edition with Advanced Services를 관리할 수 있는 사용자 친화적인 무료 그래픽 관리 도구입니다.	2006-04-19	#186
MSDE 2000 릴리스 A MSDE 2000의 새 릴리스인 Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine(MSDE 2000) 릴리스 A를 다운로드하십시오. 무료로 사용할 수 있습니다. 이 릴리스에는 Slammer(W32.slammer) 유행에 대한 수정 사항이 포함되어 있습니다.	2003-10-29	#191
SQL Server 2000 평가 버전 Release A (한국어 버전) Microsoft SQL Server 2000 평가 버전 Release A (한국어)	2003-03-17	#205

인포 | 인터넷 | 보조 모드: 설정 | 100%

SQL Server 각종 자료

http://www.microsoft.com/korea/sql/prodinfo/SQL2005_Resources.msp

The screenshot shows a web browser window displaying the Microsoft SQL Server 2005 resources page. The page is in Korean and features a navigation menu on the left with categories like '제품 정보' (Product Information), '기술 리소스' (Technical Resources), and '관련 링크' (Related Links). The main content area is titled 'Microsoft SQL Server' and includes a sub-section 'SQL Server 2005 제품 소개 및 기술 자료' (SQL Server 2005 Product Introduction and Technical Resources). This section contains several links and text blocks, such as 'SQL Server 2000 나만의 노하우 & 팁', 'SQL Server 2005 설명서', 'SQL Server 2005 Upgrade Technical Reference Guide (영문)', and 'SQL Server 2005 교육과정안내(하반기)'. A sidebar on the left features a 'SQL Server 2005 제품 소개 및 기술 자료' banner and a 'Are You Ready to Migrate?' event promotion. The browser's address bar shows the URL 'http://www.microsoft.com/korea/sql/prodinfo/SQL2005_Resources.msp'.

Microsoft Partner Portal

http://partner.microsoft.co.kr/pds/Mp_Pds.asp

Microsoft Partner Resources - Windows Internet Explorer
http://partner.microsoft.co.kr/pds/Mp_Pds.asp

Microsoft Partner Program

Microsoft for Partners Korea 홈 | 프로필 관리 | 문의처 | 사이트 맵

자료실

파트너 자료실 MAP

- HOME
- Products
 - Platform
 - Desktop
 - Appl Server
 - SQL
 - Biztalk
 - SPS
 - CMS
 - Commerce
 - Exchange
 - LCS
 - Others
- License
- Project
- Methodology/Framework
- Solution
- Competition
- Event
- 주요 파트너사 트레이닝
- Partner Conference
- Partner Solution

2007 Office System

동영상 자료 모음

Microsoft
파트너들을 위한 자료실

Home > 자료실 > Products > Appl Server > SQL

번호	등록일	제목	첨부파일	문서작성일	조회/다운
1537	2006-12-20	SQL 전문가교육 Deep Dive(SAP on SQL Server)		2006-12-20	74/40
1536	2006-12-20	SQL 전문가교육 Deep Dive(2 of 2)		2006-12-20	90/50
1535	2006-12-20	SQL 전문가교육 Deep Dive(1 of 2)		2006-12-20	141/86
1534	2006-12-20	SQL 전문가 교육 Skeptics (Session5~Session7)		2006-12-20	45/65
1533	2006-12-20	SQL 전문가교육 Skeptics (Intro~Session4)		2006-12-20	159/141
1532	2006-12-11	SQL Server 2000 나만의 노하우 & 팁		2006-12-11	242/82
1531	2006-11-02	SQL Server 고 가용성 솔루션		2006-11-02	405/95
1530	2006-11-02	SQL Server 최신 자료->3rd Party Tool List & My SQL..		2006-11-02	246/75
1491	2006-08-11	SQL Server 2005 모라를 마이그레이션 가이드		2006-08-11	223/185
1490	2006-08-11	초보 DBA를 위한 SQL Server 2005 관리자 가이드		2006-08-11	914/245
1489	2006-08-10	SQL Server 2005 표준제안서		2006-08-10	642/269
1469	2006-04-28	SQL Server 2005 고 가용성 솔루션		2006-04-28	317/234
1468	2006-04-26	T-SQL 체크리스트, SQL Server 2000		2006-04-26	660/374
1467	2006-04-26	SQL Server 2005 Mobile Edition		2006-04-26	134/63
1466	2006-04-26	SQL Server 2005 Systems View_logo		2006-04-26	127/93

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

최근 다운로드 TOP 10

- SQL Server 2000 나만의 노하우 & 팁
- 파트너 아카데미 교육(Window Vista& 2007 O...

최근 조회수 TOP 10

- 전자적프로젝트관리(EPM)개요_영문
- Vista & Office Solution-코스콤

인터넷 | 보호 모드: 설정 100%

SQL Server Newsgroup

<http://www.microsoft.com/technet/community/newsgroups/server/sql.msp>

Welcome to the IT Pro Community SQL Server Newsgroups - Windows Internet Explorer

http://www.microsoft.com/technet/community/newsgroups/server/sql.msp

Microsoft TechNet

TechNet Home | TechCenters | Downloads | TechNet Program | Subscriptions | My TechNet | Security Bulletins | Archive

Search for: Go

Exchange Server
ISA Server
Office System
Operations Manager
Small Business Server
SQL Server
Systems Management Server
Windows Server 2003
Windows XP Professional
Windows Vista
More...

Desktop Deployment
Infrastructure Optimization
Interop & Migration
Script Center
Security
Solution Accelerators
Update Management

Community
Events & Webcasts
Virtual Labs
IT Training & Certification
Troubleshooting & Support

TechNet Worldwide

TechNet Home > Community > Newsgroups > Servers

Newsgroups

SQL Server

Microsoft public newsgroups are great places to exchange ideas with others and discuss common issues. You can read and write messages using an [Nntp-based newsreader](#) such as Microsoft Outlook Express. You can also use our Web-based newsreader to access all of the newsgroups.

Note: Posting in newsgroups can make it easier for spammers to send you unsolicited commercial e-mail messages. For tips about how you can minimize spam, see the Microsoft Communities [Rules of Conduct page](#).

Most Active SQL Server Newsgroups

1. [SQL Server Programming](#)
2. [SQL Server Reporting Services](#)
3. [SQL Server Replication](#)
4. [SQL Server OLAP](#)
5. [SQL Server DTS](#)
6. [SQL Server Security](#)
7. [SQL Server Clustering](#)

Search SQL Server Newsgroups

Search for: Go

Newsgroups

Discuss a topic that interests you by visiting any of the following newsgroups.

- [SQL Server Clients](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server Clustering](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server Common Language Runtime](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server Connection Issues](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server Data Mining](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server OLE DB](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server OLE DB and OLAP](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server Open Database Connectivity \(ODBC\)](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server Programming](#)
[Open with newsreader](#)
- [SQL Server Relational Server Performance](#)
[Open with newsreader](#)

Start with Forefront Client Security

Get the beta

인터넷 | 보편 모드: 설정 100%

SQL Server Community Sites

http://www.microsoft.com/korea/communities/related/windows_server_community.msp#server

5. OLAP Forum

OLAP Forum

Business Intelligence 전문 커뮤니티로서 정보 분석 솔루션 분야에 대한 정보 및 지식을 교류하는 공간입니다. 열려 있는 참여 공간으로서 BI, 데이터웨어하우스, OLAP, 데이터마이닝 등 다양한 분야에 걸쳐 게시판 활동, 온라인/오프라인 세미나, 스터디 모임 등을 통하여 참여할 수 있습니다.

커뮤니티 사이트 URL	http://www.olapforum.com
전체 회원	5,200명
보유 MVP	1명
MVP 명단	권오주
하루 평균 방문자 수 (Unique Visitors/Day)	약 600명
주로 다루는 기술 및 분야	BI, 데이터웨어하우스, OLAP, 데이터마이닝
정기 프로그램 및 세미나	스터디 모임 및 비정기 세미나

6. SQLer

SQLER.PE.KR

가족 같이 따뜻하고 편안한 사람들의 모임, SQLer 입니다. Microsoft SQL Server 관련 강좌와 기술자료, 질문과 답변 글을 함께 나누고 누릴 수 있는 공간이며 우리의 나눔에 대한 감사로 운영되는 SQLer는 오늘도 36.5도로 따뜻합니다. SQLer는 대한민국 최고의 Microsoft SQL Server 전문 커뮤니티로 현재 Microsoft Premier CODEZONE 공식 커뮤니티로 활동하고 있으며 한글 Microsoft Visual Studio .NET 2005, 한글 SQL Server 2005에 통합되어 손쉽게 SQLer의 강좌와 질문&답변 내용을 조회할 수 있습니다.

커뮤니티 사이트 URL	http://sqler.pe.kr
전체 회원	38,149명
보유 MVP	0명
하루 평균 방문자 수 (Unique Visitors/Day)	50,000명
주로 다루는 기술 및 분야	Microsoft SQL Server
정기 프로그램 및 세미나	대용량 데이터베이스 시스템 세미나(LEAD 김민석), 그리고 순호성의 Deep Inside T-SQL(MSSQL) 세미나 Microsoft 5총에서 격주 토요일 진행 중.

7. MSSQL

LETTER From Developer
www.mssql.org

mssql.org는 1999년부터 시작된 sql server 사용자 그룹으로 SQL Server와 관련된 주제 뿐만이 아니라, 관계형 데이터베이스와 관련된 정보 및 Q&A, 강좌, troubleshooting tip 등을 제공하는 사이트.

커뮤니티 사이트 URL	http://www.mssql.org
전체 회원	72,000명
보유 MVP	0명
하루 평균 방문자 수 (Unique Visitors/Day)	20,000명
주로 다루는 기술 및 분야	관계형 데이터베이스 이론, SQL Server 6.5 ~ 2005.

SQL Server 관련 국내 사이트

www.sqlleader.com

www.sqler.pe.kr

www.mssql.org

www.sqlworld.pe.kr

www.olapforum.com

www.devpia.com

www.mcpworld.com

www.dbguide.net

www.databaser.net

www.analysissservice.net

SQL Server 관련 해외 사이트

www.sqlservercentral.com

www.sqljunkies.com

www.sql-server-performance.com

www.microsoft-oracle.com

감사합니다

Your potential. Our passion.TM