

SQL Optimizer for Oracle® 9.2.2

설치 안내서



Copyright 2017 Quest Software Inc.
ALL RIGHTS RESERVED.

본 안내서에는 저작권의 보호를 받는 독점적 정보가 들어 있습니다. 본 안내서의 소프트웨어는 소프트웨어 저작권과 비밀 유지 계약서의 보호를 받습니다. 본 소프트웨어는 적절한 계약에 따라서만 복사하거나 사용할 수 있습니다. 이 안내서의 어떤 부분도 Quest Software, Inc.의 서면 허가 없이 구매자의 개인적인 이용 목적을 제외한 다른 목적으로, 사진 복사 및 녹화를 포함한 전자적 또는 기계적인 어떤 방법이나 어떤 형태로도 재생산하거나 전송할 수 없습니다.

이 안내서에 있는 정보는 Quest Software 제품과 관련하여 제공됩니다. 이 안내서나 Quest Software 제품의 판매에 관련해서는 금반언 조항에 의해서나 다른 방식으로 명시적 또는 암시적인 어떤 종류의 지적 재산권도 부여되지 않습니다. 이 제품의 사용권 계약에 지정된 약관과 규정에 명시되지 않은 한, QUEST SOFTWARE는 이 제품에 관하여 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 불침해 등을 비롯한 일체의 명시적 또는 암시적 조건, 진술 및 보증을 부인합니다. QUEST SOFTWARE에서 피해 가능성에 대해 통지한 적이 있는 어떠한 경우라도 QUEST SOFTWARE는 본 문서를 사용하거나 사용하지 못하여 발생하는 직간접적, 결과적, 처벌, 특수 또는 부수적인 피해(이익의 상실, 비즈니스 방해 또는 정보 손실 등을 포함하며 이에 제한되지는 않는)에 대해 책임을 지지 않습니다. Quest Software는 본 문서의 정확성이나 완전성에 대해 어떠한 표현이나 보증도 하지 않으며 언제든지 통보 없이 세부 사항과 제품 설명을 변경할 권리가 있습니다. Quest Software는 본 문서에 포함된 정보의 업데이트에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

본 자료의 사용에 대한 질문은 다음으로 문의하십시오.

Quest Software, Inc.
Attn: LEGAL Dept
4 Polaris Way
Aliso Viejo, CA 92656

국내 및 해외 지사에 대한 정보는 웹 사이트(www.quest.com/kr)를 참조하십시오.

특허

SQL Optimizer for Oracle은 미국 특허번호 8,332,346 및 8,499,001에 따라 보호됩니다. 추가 특허 출원 중. 이 제품에 적용 가능한 최신 특허 정보를 보려면 당사 웹사이트 www.quest.com/legal을 방문하십시오.

상표

Quest, Quest Software, Foglight, Spotlight, Toad 및 Quest 로고는 미국 및 기타 국가의 Quest Software Inc. 상표입니다. Quest Software 상표의 전체 목록을 보려면 당사 웹사이트 www.quest.com/legal을 방문하십시오. Microsoft, Windows, Windows Server 및 Windows Vista는 미국 및/또는 기타 국가의 Microsoft Corporation 등 등록 상표 또는 상표입니다. Oracle은 미국 및 기타 국가에서 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Citrix 및 XenApp은 Citrix Systems, Inc. 및/또는 그 자회사 중 하나 이상의 상표이며, 미국 특허청 또는 기타 국가에서 등록 상표일 수 있습니다. 기타 상표는 각 해당 소유업체의 재산입니다.

범례

-  **중요, 참고, 팁, 모바일, 동영상:** 정보 아이콘은 지원 정보를 나타냅니다.
-  **주의:** 주의는 지침을 준수하지 않을 경우 하드웨어 손상이나 데이터 유실 위험을 나타냅니다.
-  **경고:** 경고는 재산상의 피해, 부상 또는 사망할 가능성이 있음을 나타냅니다.

SQL Optimizer for Oracle 9.2.2

설치 안내서

2017년 5월 19일 금요일

목 차

설치	4
시스템 요구 사항	4
가상화 지원	5
SQL Optimizer 설치	6
SQL Optimizer 자동 설치	6
Vista에서 자동 설치	7
SQL Optimizer 업그레이드	7
SQL Optimizer의 이전 버전에서 업그레이드하려면	7
SQL Tuning for Oracle을 업그레이드하려면	8
SQL Optimizer 제거	9
구성	10
SQL Optimizer 시작	10
옵션 설정 검토	10
데이터 파일 위치 검토	10
문제 해결	11
Oracle에 연결 실패	11
회사 소개	12
우리는 단순한 이름 그 이상입니다	12
브랜드와 비전. 모두가 함께.	12
Quest에 문의	12
기술 지원 리소스	12
SQL Optimizer 커뮤니티	13
인덱스	14

시스템 요구 사항

SQL Optimizer for Oracle®을 설치하기 전에 시스템이 다음 최소 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

요구 사항	세부정보
플랫폼	1GHz 프로세서
메모리	SQL Optimizer for Oracle 32비트용 RAM 1GB SQL Optimizer for Oracle 64비트용 RAM 2GB i 참고: 필요한 메모리는 다음 사항에 따라 다릅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 시스템에서 실행되고 있는 응용 프로그램 • 데이터베이스의 크기 및 복잡성 • 데이터베이스 작업량 • 데이터베이스에 액세스하는 동시 사용자 수
하드 디스크 공간	SQL Optimizer for Oracle 32비트용 디스크 공간 180MB SQL Optimizer for Oracle 64비트용 디스크 공간 217 MB i 참고: 필요한 디스크 공간은 설치를 위해 선택한 옵션에 따라 다를 수 있습니다.
운영 체제	Microsoft Windows Vista(32비트 및 64비트) Microsoft Windows Server 2008(32비트 및 64비트) Microsoft Windows 7 32비트 및 64비트 Microsoft Windows 8 32비트 및 64비트 Microsoft Windows 8.1 32비트 및 64비트 Microsoft Windows 8.1(업데이트 포함) 32비트 및 64비트 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 R2(업데이트 포함) Microsoft Windows 10 32비트 및 64비트 Microsoft Windows Server 2016
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.0 Full Profile
브라우저	Microsoft Internet Explorer 6.0 이상 i 참고: 다른 브라우저도 사용할 수 있습니다.

요구 사항	세부정보
PDF 뷰어	Adobe Acrobat Reader 7.0 이상(설치 안내서 표시용)
데이터베이스 클라이언트	Oracle v9 Client(Net9) Oracle v10 Client(Net10) Oracle v11 Client(Net11) Oracle 12c Client Oracle Instant Client i 참고: 32비트 Oracle 클라이언트를 사용할 경우 SQL Optimizer 32비트 버전을 사용해야 하며, 64비트 Oracle 클라이언트를 사용할 경우 SQL Optimizer 64비트 버전을 사용해야 합니다.
데이터베이스 서버	Oracle 8.1.7, 9i, 10g, 11g R1, 11g R2, 12c, 12c 릴리스 2(12.2) SQL Optimizer는 Oracle 데이터베이스 11g R2가 실행되는 Oracle Exadata 2.0에서 테스트되었습니다. i 중요: 해당 데이터베이스 서버에 따라 동일한 릴리스/버전(또는 이후 릴리스/버전)의 Oracle 클라이언트를 사용하는 것이 좋습니다. 이것은 성능 문제를 방지하기 위한 Oracle 권장 사항입니다.
클라우드 데이터베이스 서비스	Oracle Database 서비스 Amazon EC2에서 실행되는 Oracle 데이터베이스

가상화 지원

SQL Optimizer for Oracle®을 설치하기 전에 가상화 지원에 대한 다음 항목을 검토하십시오.

유형	세부정보
응용 프로그램 가상화	SQL Optimizer은(는) 다음에서 테스트되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2에 설치된 Citrix XenApp 6.5 Windows 7 및 Windows Server 2012에서 실행되는 Microsoft Application Virtualization(App-V) 5.0
서버 가상화	SQL Optimizer은(는) 다음에서 테스트되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> Oracle 10g R2가 설치된 Oracle Enterprise Linux 5 Update 2 64비트에서 실행되는 Oracle VM 2.2.0 Oracle 11g R1이 설치된 Oracle Enterprise Linux 5 Update 3 32비트에서 실행되는 Oracle VM 2.2.0 Oracle 11g R2가 설치된 Windows Server 2008 R2에서 실행되는 Oracle VM 3.1.1 Oracle 10g R2가 설치된 Oracle Linux Release 6 Update 4 Media Pack v1 for x86(32비트)에서 실행되는 Oracle VM 3.2.2 Oracle 11g R1이 설치된 Windows Server 2008 R2 64비트에서 실행되는 Oracle VM 3.2.2 Oracle 11g R2가 설치된 Oracle Linux Release 6 Update 4 for x86_64(64비트)에서 실행되는 Oracle VM 3.2.2
i 참고: SQL Optimizer는 테스트된 것과는 다른 가상화 환경에서도 작동될 수 있습니다.	

SQL Optimizer 설치

i 참고: SQL Optimizer 병렬 설치를 지원합니다. 이전 버전의 SQL Optimizer가 설치되어 있는 경우 현재 버전에 대한 설치 프로그램을 실행할 때 업그레이드를 기존 디렉토리에 설치하거나, 두 버전이 함께 설치되도록 새 디렉토리에 설치할 수 있습니다.

SQL Optimizer를 설치하려면

1. SQL Optimizer 설치 프로그램을 실행합니다.
2. License Agreement 페이지에서 사용권 계약을 검토하고 수락합니다. **Next**를 누릅니다.
3. Select the Products to Install 페이지에서 SQL Optimizer for Oracle을 선택한 후 설치 디렉토리를 선택합니다. **Install**을 누릅니다.
4. 설치가 완료되면 **Finish**를 클릭합니다.

SQL Optimizer의 상용 버전, 평가판 및 베타 버전이 서로 독립적으로 설치됩니다. 따라서 다른 버전에 영향을 주지 않고 설치하거나 제거할 수 있습니다.

i 참고:

- 알려진 Oracle 문제로 인해 응용 프로그램 디렉토리 경로에 괄호가 포함되어 있으면 11g 이전 클라이언트를 사용할 때 데이터베이스 연결이 실패합니다. 64비트 환경에서 32비트 응용 프로그램에 대한 기본 디렉토리는 "C:\Program Files (x86)"입니다. 이러한 상황에서 SQL Optimizer를 설치할 때 기본 디렉토리를 사용하면 Oracle에 연결할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 SQL Optimizer를 괄호가 포함되지 않은 디렉토리 경로에 설치하십시오(11g 이전 클라이언트를 사용하는 경우).
- Quest Software 제품군의 일부로 설치할 경우 SQL Optimizer는 제품군 루트 폴더 안에 있습니다.

SQL Optimizer 자동 설치

SQL Optimizer의 자동 설치를 수행하려면

- 다음 명령을 실행합니다.

```
msiexec /i "msi 파일 경로\SQLOptimizerForOracle_버전.msi" /qn
```

i 참고: 다음 명령줄 매개 변수가 사용됩니다.

명령줄 매개 변수	정의
/i	제품을 설치합니다.
/qn	사용자 인터페이스를 UI 없음 으로 설정합니다.
선택적 명령줄 매개 변수	정의
INSTALLDIR= "InstallDir"	설치 디렉토리 경로를 지정합니다.
LANG= "LangOption"	언어 버전을 지정합니다. LANG="EN" —응용 프로그램의 영어 버전을 설치합니다. i 참고: 설치 중에 언어를 지정하지 않을 경우 기본적으로 영어로 설정됩니다. 설치 후 복구 중에 언어를 지정하지 않을 경우 영어 옵션이 이전 언어 옵션을 덮어씁니다.

기본 제품 디렉토리가 아닌 다른 디렉토리에 SQL Optimizer의 자동 설치를 수행하려면

- 다음 명령을 실행합니다.

```
msiexec /i "msi 파일 경로\SQLOptimizerForOracle_버전.msi" /qn INSTALLDIR="설치 디렉토리"
```

i 참고: 업그레이드를 하려고 하며 새 버전을 이전 버전과 함께 설치하려는 경우에는 INSTALLDIR 매개 변수를 사용하십시오. 그렇지 않으면 업그레이드 시 현재 버전을 덮어씁니다.

Vista에서 자동 설치

UAC(User Account Control)가 ON으로 설정된 경우 Windows Vista 컴퓨터에서 자동 설치를 수행할 수 없습니다. UAC를 OFF로 설정해야 합니다.

Vista에서 SQL Optimizer의 자동 설치를 수행하려면

1. Vista에 관리자로 로그인합니다.
2. **Start | Control Panel | User Accounts**을 선택합니다.
3. **Turn User Account Control on or off**를 선택합니다.
4. **Use User Account Control (UAC) to help protect your computer** 확인란을 선택 취소합니다.
5. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
6. 바탕 화면에서 Shift 키와 마우스 오른쪽 단추를 누르고 **Open Command Window Here**를 선택합니다.
7. 다음 명령을 실행합니다.

```
msiexec /i "msi 파일 경로\SQLOptimizerForOracle_버전.msi" /qn
```

8. 1-3단계를 반복한 후 **Use User Account Control (UAC) to help protect your computer** 확인란을 선택합니다.

SQL Optimizer 업그레이드

SQL Optimizer의 이전 버전에서 업그레이드하려면

SQL Optimizer의 이전 버전에서 표준 업그레이드를 수행하려면 이전 섹션 "[SQL Optimizer 설치](#)"의 지침에 따르십시오. 병렬 설치를 원하거나 32비트 버전에서 64비트 버전으로 업그레이드(혹은 반대로 다운그레이드)하려면 다음과 같은 특별 지침을 참조하십시오.

병렬 설치

SQL Optimizer 병렬 설치를 지원합니다. 이전 버전의 SQL Optimizer가 설치되어 있는 경우 현재 버전에 대한 설치 프로그램을 실행할 때 업그레이드를 기존 디렉토리에 설치하거나, 두 버전이 함께 설치되도록 새 디렉토리에 설치할 수 있습니다.

32비트 버전에서 64비트 버전으로 업그레이드(혹은 반대로 다운그레이드)

릴리스 8.7부터 SQL Optimizer는 32비트 버전과 64비트 버전으로 사용 가능합니다.

SQL Optimizer 8.7(이상)은 32비트 버전에서 64비트 버전으로(또는 64비트에서 32비트로) *업그레이드*를 지원하지 않습니다. "비트"가 다른 SQL Optimizer의 최신 버전으로 업그레이드하려면(예: 32비트에서 64비트로 또는 64비트에서 32비트로) 먼저 이전 버전을 제거해야 합니다.

i 참고: SQL Optimizer 8.7(이상)은 버전이 서로 다른 릴리스(예: 8.6과 8.7)이거나 서로 다른 에디션(예: Commercial과 Trial 또는 Trial과 Beta)이면 "비트"가 다른 버전도 같이 설치할 수 있습니다.

SQL Tuning for Oracle을 업그레이드하려면

SQL Tuning for Oracle 6.1.2 이하를 업그레이드하는 경우 SQL Optimizer를 전체 설치해야 합니다.

SQL Optimizer 제거

SQL Optimizer를 제거하려면

1. Windows의 프로그램 추가/제거 기능을 사용하여 SQL Optimizer를 제거합니다.
2. 예를 들어, Windows 7인 경우 **제어판 | 프로그램 | 프로그램 및 기능 | 프로그램 제거**를 선택합니다.
3. SQL Optimizer for Oracle(제거할 버전이나 에디션)을 선택합니다.
4. **Uninstall**을 누릅니다.

SQL Optimizer 시작

SQL Optimizer를 시작하려면

- Start | All Programs | Quest Software | SQL Optimizer for Oracle | SQL Optimizer version for Oracle을 선택합니다.

i 참고: Quest Software 제품군의 일부로 설치할 경우 SQL Optimizer는 제품군 루트 폴더 안에 있습니다.

옵션 설정 검토

버전 7.0부터 SQL Optimizer에서는 새로운 Windows 레지스트리 위치를 사용하며 전체 레지스트리 구조가 수정되었습니다. SQL Tuning 버전 6.1.2 이하 또는 SQL Optimizer 3.8.5 이하를 사용하는 경우 옵션 설정을 검토하여 기본 설정을 다시 선택해야 합니다.

데이터 파일 위치 검토

함께 설치 시

버전 7.5부터는 SQL Optimizer 버전을 함께 설치할 수 있습니다. 별도로 설치한 경우 각 새 버전은 자체 데이터 디렉토리를 갖게 됩니다. 이제 데이터 디렉토리 경로에 버전 번호가 포함됩니다. 다음은 SQL Optimizer 9.2.2의 기본 데이터 디렉토리 경로입니다.

C:\Users\<사용자>\AppData\Roaming\Quest Software\Quest SQL Optimizer for Oracle\<버전 번호>\<데이터 디렉토리>

문제 해결

Oracle에 연결 실패

알려진 Oracle 문제로 인해 응용 프로그램 디렉토리 경로에 괄호가 포함되어 있으면 11g 이전 클라이언트를 사용할 때 데이터베이스 연결이 실패합니다. 64비트 환경에서 32비트 응용 프로그램에 대한 기본 디렉토리는 "C:\Program Files (x86)\\"입니다. 이러한 상황에서 SQL Optimizer를 설치할 때 기본 디렉토리를 사용하면 Oracle에 연결할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 SQL Optimizer를 괄호가 포함되지 않은 디렉토리 경로에 설치하십시오(11g 이전 클라이언트를 사용하는 경우).

우리는 단순한 이름 그 이상입니다

당사는 귀하의 정보 기술이 귀하를 위해 더 열심히 일하도록 노력하고 있습니다. 이는 당사가 IT 관리 시간을 줄이고 비즈니스 혁신에 더 많은 시간을 할애할 수 있는 커뮤니티 중심의 소프트웨어 솔루션을 구축하는 이유입니다. 고객이 데이터 센터를 현대화하고 클라우드로 신속하게 이동하며 데이터 기반 비즈니스 성장에 필요한 전문 지식, 보안 및 접근성을 제공 할 수 있도록 도움을 제공합니다. 혁신의 일부가 되기 위한 Quest의 글로벌 커뮤니티로의 초대와, 고객 만족을 보장하는 확고한 의지가 결합하여, 오늘날 고객에게 실질적인 영향을 미치는 솔루션을 지속적으로 제공하고 자랑스러운 유산을 남겨나갈 것입니다. 당사는 새로운 소프트웨어 회사로 변모하여 현상 상황에 도전하고 있습니다. 그리고 귀하의 파트너로서, 귀하의 정보 기술이 귀하와 귀하를 위해 설계되었는지 확인하기 위해 끊임없는 노력을 기울이고 있습니다. 이것이 우리의 사명이며, 이를 수행하고 있습니다. 새로운 Quest에 오신 것을 환영합니다. 귀하는 **Join the Innovation**에 초대 받았습니다.

브랜드와 비전. 모두가 함께.

당사 로고는 혁신, 커뮤니티 및 지원과 같은 우리의 이야기를 반영합니다. 이 이야기의 중요한 부분은 문자 Q로 시작됩니다. 이는 기술의 정확성과 힘에 대한 우리의 약속을 나타내는 완전한 원을 그립니다. Q 자체의 공간은 빠진 부분(귀하)을 커뮤니티에 추가하고 새로운 Quest에 추가해야 할 필요성을 상징합니다.

Quest에 문의

판매 또는 기타 질문에 대한 자세한 내용은 www.quest.com/company/contact-us.aspx에서 확인하거나 1-949-754-8000으로 전화하십시오.

기술 지원 리소스

유효한 유지 관리 계약을 체결한 Quest 고객과 평가판을 보유한 고객은 기술 지원을 받을 수 있습니다. Quest Support Portal인 <https://support.quest.com>에 접속할 수 있습니다.

Support Portal은 독립적으로 문제를 빨리 해결하는 데 사용할 수 있는 자체 도움말 도구를 1년 365일, 하루 24시간 제공합니다. Support Portal에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- Service Request 제출 및 관리
- Knowledge Base 문서 보기
- 제품 알림 신청
- 소프트웨어 및 기술 문서 다운로드
- 동영상으로 방법 보기
- 커뮤니티 토론 참여

- 온라인 지원 엔지니어와 채팅
- 제품을 지원하는 서비스 보기

SQL Optimizer 커뮤니티

다음 위치의 SQL Optimizer 커뮤니티에서 도움말 및 추가 정보를 찾을 수도 있습니다.

<http://www.toadworld.com/products/sql-optimizer>

C

Citrix 지원 4

S

SQL Optimizer 시작 10

가

가상화 지원 4

데

데스크톱 가상화 4

데이터 파일 위치 10

문

문제 해결 11

서

서버 가상화 4

설

설치 6

 자동 6

시

시스템 요구 사항 4

업

업그레이드 7

옵

옵션 설정 10

요

요구 사항, 시스템 4

응

응용 프로그램 가상화 4

자

자동 설치 6

제

제거 9