

# Toad 제품소개

Dell Software Korea  
Solution Consulting Team

2015.



# Agenda

1. Toad DBA Suite 소개






2. Spotlight 소개

3. Toad Data Point



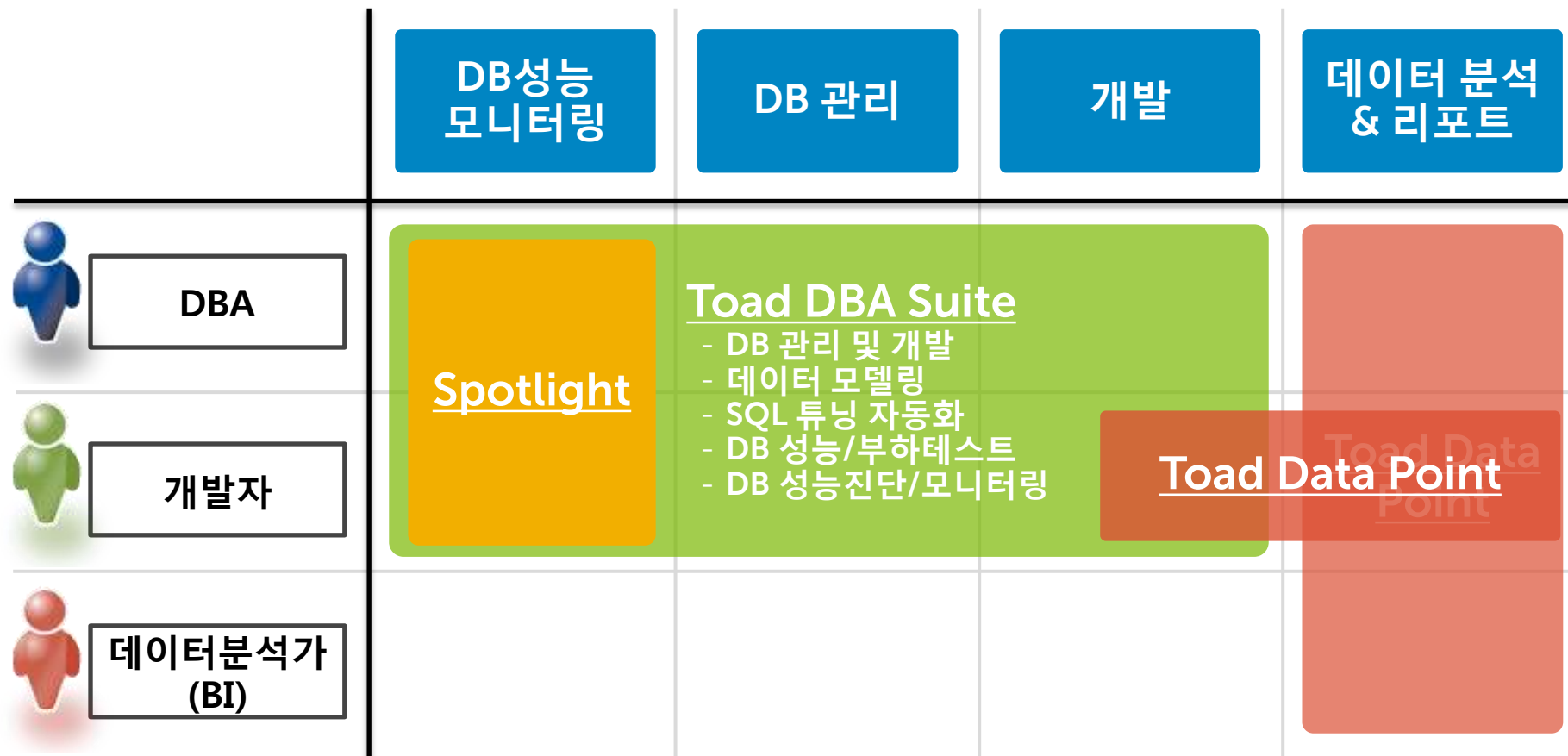
# Toad 소개

- DBMS에 접속해서 프로그램을 **개발**하고 데이터베이스를 **관리**하는 “**DB 클라이언트 툴**”

DBMS	제품명	지원 DBMS
	Toad for Oracle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle : 8.0.6; 8.1.7, 9i, 9i R2, 10g, 10g R2, 11g, 11g R2, <b>12c</b></li> </ul>
	Toad for SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>SQL Server 2000 SP3 이상</li> <li>SQL Server 2005 SP2 이상, 2005 Express</li> <li>SQL Server 2008/2008 R2, 2008/2008 R2 Express</li> <li>SQL Server 2012, 2012 Express</li> <li><b>SQL Server 2014 Enterprise / 2014 Express</b></li> </ul>
	Toad for IBM DB2	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM DB2 for LUW 9.1, 9.5, 9.7, 10.1, <b>10.5</b></li> <li>IBM DB2 for z/OS 9, 10, <b>11.1</b></li> </ul>
	Toad for Sybase	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sybase ASE 12.5.4, 15.0.2, 15.0.3, 15.5, <b>15.7</b></li> <li>Sybase IQ 15.0, 15.1, 15.2, 15.3, <b>15.4</b></li> <li>Sybase SQL Anywhere 10, 11, <b>12</b></li> </ul>
	Toad Data Point	<ul style="list-style-type: none"> <li>RDBMS : Oracle, SQL Server, DB2, Sybase, MySQL, Teradata 등</li> <li>BI Tool : SAP BO, OBIEE, MS SQL Server Analysis Services 등</li> <li>NoSQL : Cassandra, HBASE, MongoDB, Azure Table Services 등</li> </ul>



# Toad DBA Suite / Spotlight / Toad Data Point 소개



# 1. Toad DBA Suite 소개



# Toad DBA Suite for Oracle 소개

- Toad for Oracle 에디션 중에서 최상위 에디션

가장 기능이 많은  
고급 Edition

## 기본 Edition

### Base Edition

#### <제품설명>

개발 생산성 향상을 위한 솔루션으로 DB 오브젝트 생성 및 관리, 쿼리 실행, GUI 기반의 PL/SQL 코딩, XML 편집

#### . Toad Data Modeler

- 데이터베이스 모델링
- DDL 스크립트 자동 생성
- Reverse Engineering 지원

### Professional Edition

#### <제품설명>

Toad for Oracle Base의 모든 기능과 다음의 추가 기능 포함:

#### . Code Analysis

- 자동화된 코드 품질 검토 및 관리 보고서

#### . Data Management 기능

- Data Pump Export/Import 기능
- 임의의 테스트 데이터 생성

### Xpert Edition

#### <제품 설명>

Toad for Oracle Professional의 모든 기능과 다음의 추가 기능 포함:

#### . SQL Optimizer

- 악성 SQL 자동 추출
- 튜닝 대안 SQL 자동 생성
- 원본 SQL과 대안 SQL 비교
- 원본 SQL vs. 튜닝 SQL 분석 Report
- SQL 성능 개선을 위한 최적의 Index 생성 안 가이드
- Index 생성에 따른 영향도 분석

### Development Suite

#### <제품 설명>

Toad for Oracle Xpert의 모든 기능과 다음의 추가 기능 포함

#### . Quest Code Tester for Oracle

- 자동화된 PL/SQL 코드 테스트

#### . Benchmark Factory

- 가상 유저를 통한 DB 트랜잭션 발생
- TPC 표준 기반 부하 테스트
- 데이터베이스 성능 테스트, PL/SQL 및 SQL 확장성 테스트

### DBA Suite

#### <제품 설명>

Toad for Oracle Xpert의 모든 기능과 다음의 추가 기능 포함:

#### . DB Admin module

- DBA 사용 편의 기능 포함

#### Benchmark Factory

- TPC 표준 기반 부하 테스트
- 데이터베이스 성능 테스트, PL/SQL 및 SQL 확장성 테스트

#### Spotlight on Oracle

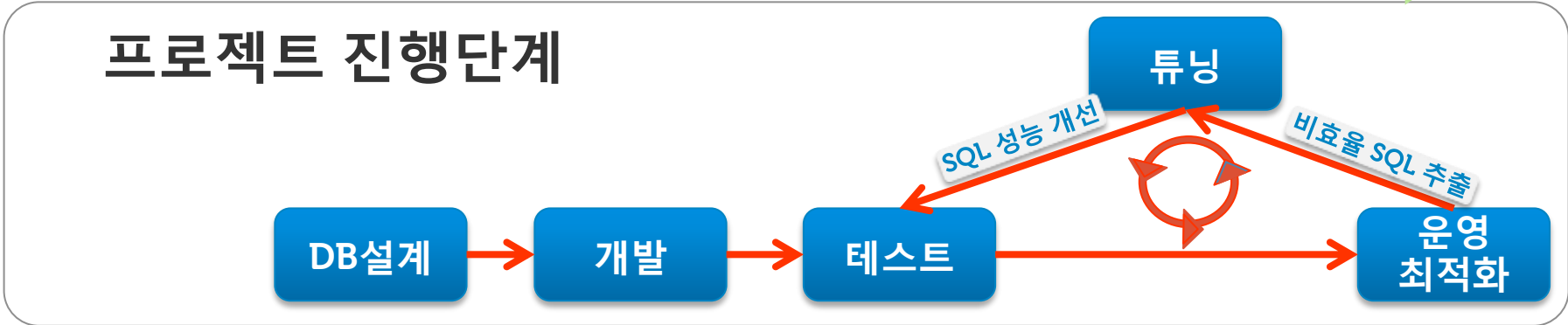
- 데이터베이스 성능 병목에 대한 모니터링
- 문제 해결에 대한 Advisor 기능

# Toad DBA Suite 기능 및 구성 제품



# Toad DBA Suite 특징

프로젝트 초기 분석/설계 단계부터  
시스템 운영 및 안정화 단계까지 DB관련된 모든 기능 제공



제품명	DB설계	개발	테스트	튜닝	운영 최적화
Toad DBA Suite	○	○	DB 부하 시뮬레이션	SQL 튜닝 자동화	별도의 전문 툴 이용 직관적인 모니터링
경쟁사 O제품	○	○	X	SQL 튜닝 수작업	내장된 기본화면 단순 정보 제공
경쟁사 B제품	X	○	X	SQL 튜닝 수작업	X





## 2. Spotlight 소개



# Spotlight on Oracle 소개

1. 오라클 데이터베이스를 위한 **DB 성능 진단 및 모니터링 도구**
2. 데이터베이스상에서 발생하는 **Activity**를 직관적이고 시각적으로 표현
3. 설정한 임계 값에 따라 **다양한 알람 방식**으로 DB의 현재 상태 정보 표시



# Spotlight on Oracle의 각 에디션별 주요 기능

기능	Spotlight on Oracle	Spotlight on Oracle - RAC Edition	Spotlight on Oracle - Exadata Edition
Oracle DB 상태 정보 실시간 진단 및 모니터링	○	○	○
OS (Linux, Unix, Windows) 정보 모니터링	○	○	○
Top SQL 추출 및 분석	○	○	○
Trace 파일 분석	○	○	○
Oracle Alert log 분석	○	○	○
Data Guard 모니터링	○	○	○
RAC 정보 모니터링 (노드, 인터커넥트, 클러스터)	X	○	○
Exadata Storage 모니터링 (Cell, Smart Scan 등)	X	X	○

\* **Spotlight on Oracle Exadata Edition**은 Toad DBA Suite for Oracle – Exadata Edition에만 포함되어 있고 독립 제품(Stand alone)으로는 구매할 수 없습니다.

# Spotlight on Oracle 특징

구분	Spotlight	일반적인 모니터링 제품
제품 설치	<b>쉬움</b> 사용자 PC에 윈도우용 프로그램 설치	<b>어려움</b> 모니터링 DB의 플랫폼에 따라 에이전트 설치
정보수집 방식	<b>단순함</b> SQL을 이용한 실시간 데이터 수집	<b>복잡함</b> 에이전트를 이용한 메모리 캡처 방식
지원 플랫폼	Oracle 9i ~ 11g, <b>12c</b> Oracle 단일 인스턴스, Oracle RAC, Oracle <b>Exadata</b> 지원	Oracle 9i ~ 11g Oracle 단일 인스턴스, Oracle RAC 지원
가격	<b>저가</b>	<b>고가</b>
사용자 화면	<b>직관적</b> Oracle 아키텍처에 기반해서 시각적인 모니터링 화면 제공 <b>연관된 데이터를 한 화면에 표시</b>	수치 데이터 또는 그래프 나열
문제해결 가이드	마우스 클릭으로 <b>상세 분석화면</b> 으로 이동 <b>상황 별 문제 해결 가이드</b> 제시	단순히 DB상태 정보만 표시

# 3. Toad Data Point 소개



# Toad Data Point 소개

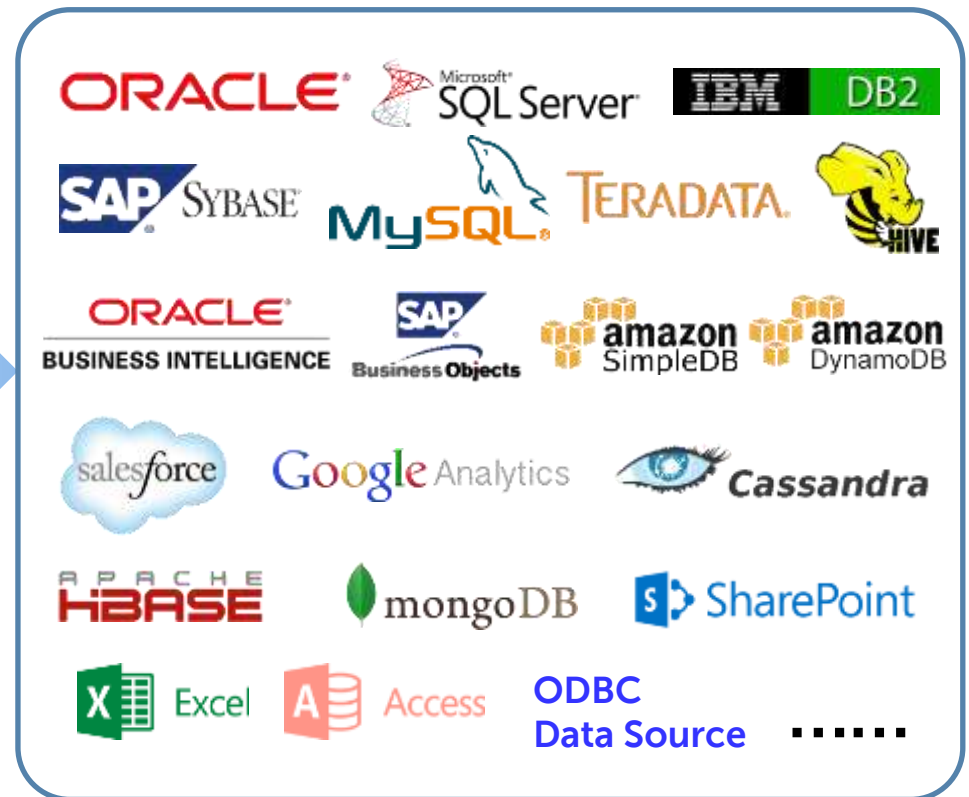
- 하나의 툴로 다양한 멀티 DB 플랫폼에 쉽게 접속하고 데이터를 조회하는 **“멀티 DB 접속, 데이터 쿼리 및 분석 툴”**

## Toad Data Point



SQL 문장

데이터 분석  
및 리포트 생성



# Toad Data Point Edition 구성

SQL 작성/개발,  
데이터 조회하는 툴

## Base Edition

### <특징 기능>

- . **Data Explorer**
  - 오브젝트 및 데이터 검색
- .. **Compare & Sync**
  - 데이터 비교 및 동기화
- . **Automation Job**
  - 데이터 작업 자동화

여러 DB의 데이터를  
통합하고 분석하는 툴

## Professional Edition

### <특징 기능>

- . **BI & NoSQL Connection**
  - SAP BO, OBIEE, Hbase, Cassandra, MongoDB 등
- . **Advanced Cross-Connection Queries**
  - 서로 다른 데이터 소스 대한 Join 쿼리 수행
- . **Analytical Functions**
  - 데이터 분석 함수 지원

Base Edition 기능

## Professional & Advanced Analytics

### <특징 기능>

### . **Advanced Analytics Module**

- 데이터 분석을 위한 고급 함수 제공
- 수학적 알고리즘을 포함하는 추가 함수 제공

Professional  
Edition 기능

Base Edition 기능




# Toad for Oracle vs. Toad Data Point(TDP) 비교

구분	Toad for Oracle Base	TDP Base
프로그램 설치	사용자가 본인 PC에 설치	사용자가 본인 PC에 설치
라이선스	Copy 당 라이선스	Copy 당 라이선스
지원하는 DB	<b>Oracle만 지원</b>	<b>다양한 DB 지원</b> (Oracle, DB2, SQL Server, Sybase 등)
DB 오브젝트 생성, 관리	지원	지원
SQL 문장 관련 기능	지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 SQL 문장 작성 및 편집</li> <li>• SQL Plan 조회</li> </ul>	지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 SQL 문장 작성 및 편집</li> <li>• SQL Plan 조회</li> </ul>
데이터 조회 및 수정	지원	지원
DB 오브젝트 생성, 관리	지원	지원
DB 정보 조회 및 관리기능	<b>지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테이블스페이스 정보</li> <li>• 사용자 세션정보</li> <li>• 파라미터 조회 화면 제공</li> </ul>	<b>미지원</b>
PL/SQL 관련 기능	<b>지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PL/SQL 작성</li> <li>• PL/SQL 컴파일</li> <li>• <b>PL/SQL 디버깅</b></li> </ul>	<b>일부 미지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PL/SQL 작성</li> <li>• PL/SQL 컴파일</li> </ul>



# Toad DBA Suite / Spotlight / Toad Data Point 정리

- **Toad DBA Suite** : DBA와 개발자 업무 생산성을 높이는 최고의 DB 관리 및 개발 툴
- **Spotlight** : 사용자가 쉽게 설치하고 편리하게 사용할 수 있는 DB 모니터링 툴
- **Toad Data Point** : 하나의 툴로 다양한 DB에 접속해서 SQL을 작성(개발)하고 데이터 분석

	DB성능 모니터링	DB 관리	개발	데이터 분석 & 리포트
 DBA	<b>Spotlight</b>	<b>Toad DBA Suite</b> - DB 관리 및 개발 - 데이터 모델링 - SQL 튜닝 자동화 - DB 성능/부하테스트 - DB 성능진단 및 모니터링		<b>Toad Data Point</b>
 개발자				
 데이터분석가 (BI)				

# 토드 커뮤니티 사이트

- 국내 공식 토드 커뮤니티 사이트([www.toad.co.kr](http://www.toad.co.kr))에서 제공



- ✓ 토드 제품군 및 주요 기능 소개
- ✓ 데이터 시트, 에디션별 스펙
- ✓ 체험판 다운로드, 체험판 연장 신청
- ✓ 제품 문의답변 게시판, 1:1 문의
- ✓ 제품 관련 매뉴얼, 신기능, 동영상 자료
- ✓ 토드 교육 신청
- ✓ 프로모션 / 이벤트 정보

- 글로벌 커뮤니티 사이트 : [www.toadworld.com](http://www.toadworld.com)





The power to do more

