

# TruDRM(Database Resource Management)

## 개요

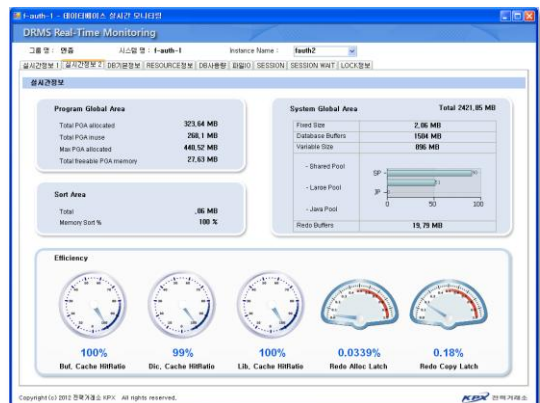
TruDRM은 기업체 내에서 가장 중요한 자료나 기업 콘텐츠를 저장하고 있는 데이터베이스의 안정적인 운영상태로 유지하기 위한 방안을 제시합니다. 그리고 실시간으로 데이터베이스의 상태를 감시하는 기능 과 실시간 성능 모니터링을 통하여 DB의 성능을 관찰하여 데이터베이스 상태에 따른 조기경보 시스템을 가동하여, 안정된 데이터베이스 운영이 이루어 질 수 있도록 방안도 제시합니다. 또한 데이터베이스의 자체 로그 및 이벤트를 TruDRM 통합 이벤트 관리 시스템과 연동하여 일관된 이벤트 관리를 할 수 있는 환경을 제공합니다.

## 기능 및 특징

- ◆ 실시간 데이터베이스 감시, 장애원인 추적, DB 성능 및 구성 조정 기능
- ◆ 실시간 상태 감시를 통한 조기 경보기능
- ◆ 각종 Cache Hit Rate 감시를 통한 성능 파악 및 성능 개선안 제시
- ◆ 세션정보 및 각종 자원 사용량 제공
- ◆ 통합 이벤트 관리 - Alert Log
- ◆ 데이터베이스 의 상세 정보는 현재 DB의 상태를 관찰할 수 있는 기능을 제공하며, 데이터베이스 운영에 필요한 DB 서버, 백그라운드 프로세스 및 서비스 상태를 관찰하여 이상 유무를 통보하는 기능을 제공합니다.

## 데이터베이스 관리항목

- ◆ 실시간 성능 모니터링
  - 총 메모리(SGA) 할당량
  - Library, Data Directory, DB Buffer Cache Hit Ratio
  - Redo Log Buffer Latch Contention, Sort Ratio
  - Cache, Buffer Cache Hit Rate
  - Page Read/Write, Transaction/Sec
- ◆ 데이터베이스 상세정보
  - 일반정보, Resource 정보
  - 테이블 스페이스 사용량
  - 파일 IO, 세션 WAIT 이벤트
  - Lock 정보, Lock WAIT 정보
  - 데이터 파일 사용량, 로그 파일 사용량
  - 트랜잭션 수, 사용자 연결 수
- ◆ 프로세스 또는 서비스 관리
- ◆ 로그이벤트 통합관리 (Alert Log 등)
- ◆ 지원 플랫폼
  - Oracle
  - MS-SQL



## 제품 라이선스 목록

분류	모델명	품명
TruITM 서버	TruITM-SVR	TruITM Server (Total IT Management) TruITM-HWR H/W Server (Linux, DB, WEB included) 포함.
TruNRM 서버	TruNRM-SVR	TruNRM Server (Network Resource Management) TruITM-HWR H/W Server (Linux, DB, WEB included) 포함.
TruSRM 에이전트	TruSRM-AGT-SA	TruSRM (System Resource Management) Agent for Enterprise Level
	TruSRM-AGT-SB	TruSRM (System Resource Management) Agent for Middle Level
	TruSRM-AGT-SC	TruSRM (System Resource Management) Agent for Entry Level
	TruSRM-AGT-SD	TruSRM (System Resource Management) Agent for Workstation Level
	TruSRM-AGT-DT	TruSRM (System Resource Management) Agent for Desktop Level
TruDRM 에이전트	TruDRM-AGT-AA	TruDRM (Database Resource Management) Agent for Oracle
	TruDRM-AGT-AB	TruDRM (Database Resource Management) Agent for MS-SQL
	TruDRM-AGT-AC	TruDRM (Database Resource Management) Agent for Cache
서비스	TruITM-MAS	Maintenance Service
	TruITM-INS	Installation Service
	TruITM-CUS	Customizing Service (Dash B'd and Report)
	TruITM-UPS	Version Upgrade Service

### ◆ TruITM-HWR 하드웨어 사양

- CPU : 2.1GHZ 이상, Quad-core 이상
- 메모리 : 6GB 이상
- 디스크 : 총 3개 이상
  - O/S : 250GB 1개
  - 데이터 및 백업 : 500GB 2개, DVD RW-ROM
- O/S 및 Layered Products
  - Linux Redhat Enterprise 5 이상
  - MySQL/ Apache/ PHP 또는 Oracle/ TOMCAT/ JAVA

