

## Sun Oracle Database Machine FAQ

### 개요

Sun Oracle Database Machine은 세계 최고의 성능으로 모든 유형의 데이터베이스 로드를 처리하며, 트랜잭션 처리 애플리케이션을 실행하는 업계 유일의 데이터베이스 머신입니다. 또한, 데이터 웨어하우징, 트랜잭션 처리 및 통합된 복합 애플리케이션 워크로드를 비롯한 모든 데이터 관리를 위한 소프트웨어, 서버 및 스토리지로 구성된 완벽한 패키지입니다.

### 세계 최초 OLTP 데이터베이스 머신

션의 업계 표준 서버, 스토리지 및 네트워킹 구성 요소와 오라클의 Oracle Database 11g Release 2 및 Oracle Exadata Storage Server Software를 이용하여 개발된 Sun Oracle Database Machine은 하드웨어 및 소프트웨어 측면 모두를 향상시켜 이전 세대보다 최소한 5배 이상 빠른 속도로 실행됩니다.

뿐만 아니라, Sun Oracle Database Machine은 트랜잭션 처리 및 복합 워크로드 시스템을 위해 업계 최고의 성능과 확장성을 제공하며 시장 경쟁 판도를 바꾸어 놓고 있는 스토리지를 위한 션의 FlashFire 기술을 추가함으로써 웨어하우징 애플리케이션의 한계를 뛰어넘었습니다.

### Sun FlashFire 기술

Sun Oracle Database Machine의 핵심은 데이터에 보다 가까운 위치에서 쿼리 처리를 실행하는 지능적인 Sun Oracle Exadata Storage Server입니다. 각 Sun Oracle Exadata Storage Server에는 384GB의 션 FlashFire 캐시 스토리지가 장착되어 있습니다. 이 솔리드 스테이드(solid-state) 스토리지는 보다 빠른 트랜잭션과 쿼리 처리를 위해 "핫(hot)" 데이터의 지능적인 캐싱 기능을 제공합니다. 비압축 데이터의 경우, 최고 3.6GB/sec, 압축 데이터의 경우, 36GB/sec의 서버당 유효 데이터 대역폭을 제공하기 때문에 고객들은 통합 트랜잭션 처리와 데이터 웨어하우징 애플리케이션에서 최고의 성능과 확장성을 경험할 수 있습니다.

### 고객의 이점

Sun Oracle Database Machine의 새로운 Hybrid Columnar Compression 기능은 고객들이 최고 10배 더 많은 사용자 데이터를 저장하고 10배 빠른 속도로 데이터를 검색하여 실시간으로 비즈니스 의사 결정을 내릴 수 있도록 합니다. Sun Oracle Database Machine은 Oracle Database 고객들이 그 어떤 변경 없이 자체 애플리케이션을 실행할 수 있도록 하는 한편, 모든 Oracle Database 제품 및 기능의 위력을 십분 활용할 수 있도록 지원합니다.

### 최고의 성능 및 확장성

션의 업계 표준 하드웨어와 오라클의 지능적인 데이터베이스 및 스토리지 소프트웨어의 결합을 통해 모든 Oracle Database 애플리케이션을 위해 최고의 성능과 확장성을 제공합니다.

### 션의 하드웨어

- 80% 더 빠른 CPU—Intel Xeon 5500 (Nehalem) 프로세서
- 50% 더 빠른 디스크—6Gb/sec 600GB SAS Disk
- 200% 더 빠른 메모리—DDR3 memory
- 125% 더 큰 메모리—데이터베이스 서버당 72GB
- 100% 더 빠른 네트워크—40Gb/sec InfiniBand
- 100TB (SAS) 또는 336TB (SATA)의 로우(raw) 디스크 용량

### 오라클의 소프트웨어

- 랜덤 디스크 I/O성능 향상을 위한 Oracle Exadata Flash Cache
- 10-50배 데이터 압축을 위한 Hybrid Columnar Compression
- 훨씬 빠른 쿼리 실행을 위한 압축 데이터 스캔
- 디스크 I/O를 더욱 줄이는 스토리지 인덱스
- Oracle Exadata Smart Scan을 이용한 쿼리 처리 오프로드
- 스토리지 내 데이터 마이닝 모델의 스코어링

## FAQ

### Sun Oracle Database Machine이란 무엇입니까?

Sun Oracle Database Machine은 차세대 세계 최고 성능의 데이터베이스 머신으로서, 데이터 웨어하우징, OLTP 및 통합된 복합 애플리케이션 워크로드를 위한 최고의 성능과 확장성을 제공합니다.

### Sun Oracle Exadata Storage Server란 무엇입니까?

Sun Oracle Exadata Storage Server는 Sun Oracle Database Machine 또는 고객의 기존 Oracle Database Server를 포함한 커스텀 하드웨어 시스템 구성을 위해 디스크와 Flash 스토리지를 제공합니다.

### Oracle Exadata Storage Software란 무엇입니까?

Oracle Exadata Storage Software는 각 스토리지 서버를 작동시켜 데이터 집약적인 처리 작업을 수행함으로써 데이터베이스 서버로 반환되는 데이터의 볼륨을 줄일 수 있도록 합니다. Smart Scan, Storage Indexes, Data Mining Model Scoring 그리고 Hybrid Columnar Compression은 모두 최고의 성능을 가능하게 하는 Oracle Exadata Storage Software의 구성 요소입니다.

### 썬의 FlashFire 기술은 무엇인가?

FlashFire 기술은 Flash 스토리지의 성능 향상을 실현하는 일련의 하드웨어 및 소프트웨어 제품을 포함하고 있습니다. Oracle Exadata Smart Flash Cache는 보다 빠른 쿼리 및 스캔 성능을 위해 썬의 FlashFire 기술을 이용합니다.

### 썬의 하드웨어 구성 요소는 무엇입니까?

썬은 스토리지 및 데이터베이스 서버 하드웨어, Infiniband 및 Ethernet 스위치 그리고 랙 및 콘솔 하드웨어를 공급합니다. Sun Oracle Database Machine을 위한 모든 하드웨어 구성 요소는 썬에서 공급하고 지원합니다.

### 오라클의 소프트웨어 구성 요소는 무엇입니까?

Oracle Database 11g Release 2 및 Oracle Real Application Cluster가 데이터베이스 서버에서 실행되고 Oracle Exadata Storage Server Software가 스토리지 서버에서 실행됩니다. Oracle Enterprise Linux는 스토리지 및 데이터베이스 서버 모두를 위한 OS입니다.

### 이는 시스템을 개발해야 하나요? 아니면 구매하는 방식으로 제공됩니까?

Sun Oracle Database Machine는 최적의 시스템 구성을 사전에 적용하여 공급하기 때문에 수개월이 아니라 수일 내에 구현 작업을 완료할 수 있습니다.

### 기존 데이터베이스 애플리케이션을 변경해야 하나요?

Oracle Database 11g상에서 실행되고 있는 모든 애플리케이션은 그 어떤 변경 없이 Sun Oracle Database Machine에서 실행됩니다. 지능적인 오라클 소프트웨어가 자동으로 가동하고 애플리케이션에 투명하기 때문에 보다 신속하게 운영할 수 있습니다.

### 제품 구성 옵션이 있습니까?

Sun Oracle Database Machine은 Full Rack (8개 데이터베이스 및 14대 스토리지 서버), Half Rack (4개 데이터베이스 및 7대 스토리지 서버), Quarter Rack (2개 데이터베이스 및 3대 스토리지 서버) 및 Single Server (1개 데이터베이스 및 1대의 스토리지 서버). 모든 제품 구성은 처리 성능, 스토리지 용량 및 네트워크 대역폭을 손쉽게 확장할 수 있습니다.

### 시스템을 어떻게 확장할 수 있습니까?

Oracle Real Application Cluster는 투명하게 데이터베이스 서버를 확장하며, Oracle Automatic Storage Management 기술은 투명하게 스토리지 노드를 확장합니다. Infiniband 연결 기능은 확장성이 뛰어난 고속 네트워킹 패브릭을 형성할 수 있습니다.

### 오늘 Sun Oracle Database Machine을 주문할 수 있습니까?

그렇습니다. 오라클은 이 제품에 대한 주문을 받고 있습니다. 첫 선적은 2009년 10월에 이루어질 것입니다.

### 누가 Sun Oracle Database Machine을 판매하게 됩니까?

Sun Oracle Database Machine은 오라클이 독점적으로 판매합니다. 오라클은 제품 지원을 위한 단일 창구로서 썬과 협력하여 하드웨어 보증과 지원을 제공합니다.

### Sun Oracle Database Machine의 데모를 받을 수 있습니까?

물론입니다. 오라클 영업 담당자에게 시간과 목적을 알려 주시면 됩니다.

### 어디에서 보다 자세한 정보를 찾을 수 있습니까?

귀사의 오라클 영업 담당자에게 문의하시거나 080-2194-114로 연락해 주십시오. Sun Oracle Database Machine에 대한 보다 자세한 정보는 [www.oracle.com/goto/database-machine](http://www.oracle.com/goto/database-machine)에서 제공됩니다.

모든 Oracle Exadata 제품의 가격은 아래 사이트에서 확인할 수 있습니다.

[www.oracle.com/pricing](http://www.oracle.com/pricing).



**한국오라클유한회사**

서울특별시 강남구 삼성동  
144-17  
삼화빌딩

**문의처:**

수신자 부담 무료 상담 전화:  
080-2194-114

수신자 부담 무료 FAX:  
080-2194-080

E-Mail: [oracledirect\\_kr@oracle.com](mailto:oracledirect_kr@oracle.com)  
[www.oracle.com/kr](http://www.oracle.com/kr)



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

Copyright © 2009, Oracle 및/또는 그 계열사. 모든 권리가 보호됩니다. 본 문서는 정보의 목적으로만 사용되며 일체의 내용은 고지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서는 오류에 대해 책임지지 않으며 특정 목적에 대한 적격성 및 적합성과 관련된 묵시적 보증 및 계약 조건을 포함해서 명시적, 묵시적 기타 모든 보증 또는 계약 조건에 의해 구속 받지 않습니다. 오라클은 본 문서와 관련해 어떠한 법적 책임도 지지 않으며, 본 문서로 인해 직간접적인 어떠한 계약 구속력도 발생하지 않습니다. 본 문서는 Oracle의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적) 또는 목적으로도 복제되거나 배포할 수 없습니다.

오라클은 Oracle Corporation 및 그 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 해당 소유업체의 상표입니다.

0109