

ORACLE DATABASE APPLIANCE

기능

- 단일 제품으로 데이터베이스 어플라이언스 완전 통합
- 간편한 원 버튼 설치, 패칭 및 진단
- Oracle Database, Enterprise Edition 11g
- Oracle RAC(Real Application Clusters) 또는 Oracle RAC(Real Application Clusters) One Node
- 오라클 자동 스토리지 관리
- Oracle Enterprise Manager
- Oracle Linux
- 데이터베이스 서버 2개
- 프로세서 코어 24개
- 192GB의 메모리
- 12TB의 SAS 디스크 스토리지

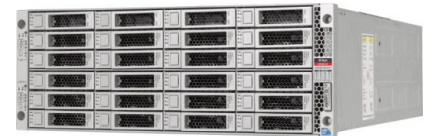
이점

- 세계 최고의 데이터베이스
- 광범위한 어플리케이션 데이터베이스를 위한 고가용성
- 일정에 따른 또는 예기치 않은 가동 중단 감소
- 공동 플랫폼으로 데이터베이스 통합
- 배포 및 관리 용이
- 단일 벤더 지원
- 맞춤형 확장 라이선싱

고가용성 데이터베이스 솔루션의 배포, 유지보수 및 지원이 간편한 Oracle Database Appliance는 시간 및 비용 절감 효과가 탁월합니다. 세계에서 가장 인기 있는 최신 세대 데이터베이스인 Oracle Database 11g를 기반으로 하는 이 어플라이언스는 소프트웨어, 서버, 스토리지 및 네트워킹 시스템을 단일 제품으로 완전히 통합함으로써 광범위한 사용자 정의(Homegrown) 및 패키지형의 OLTP(Online Transaction Processing)와 데이터 웨어하우징 어플리케이션을 위해 고가용성의 데이터베이스 서비스를 구현합니다. 모든 하드웨어 및 소프트웨어 구성요소는 단일 벤더인 오라클이 지원하며, 고유한 맞춤형 확장(pay-as-you-grow) 소프트웨어 라이선싱을 고객에게 제공함으로써 하드웨어 업그레이드 시 발생하기 쉬운 비용이나 가동 중단 없이 프로세서 코어를 2개에서 24개까지 신속히 확장할 수 있습니다.

완전한 리던던시 통합 시스템

1년 365일 정보에 대한 액세스를 제공하는 동시에 계획된 것은 물론이고 예상하지 못한 가동 중단 시에도 데이터베이스를 보호해야 하는 것은 많은 기업들에게 아직도 풀어야 할 과제로 남아있습니다. 실제로 리던던시를 수동으로 데이터베이스 시스템에 구축하다 보면 올바른 기술이나 리소스의 부재로 인해 리스크가 많이 따르고 오류가 날 가능성도 매우 높습니다. 단순성 구현을 위해 고안된 Oracle Database Appliance는 리스크 및 불확실성 요소를 줄임으로써 고객에게 어플리케이션 데이터베이스에 대한 높은 가용성을 제공합니다.



Oracle Database Appliance 하드웨어는 단일 4U 랙 장착형 새시로서 여기에

Oracle Linux 서버 노드 2개가 포함되며, 각 노드에는 6코어 Intel Xeon 프로세서 X5675 2개와 96GB의 메모리가 탑재됩니다. 두 서버 노드는 리던던시 기능을 지원하는 내장 기가비트 이더넷(GbE) 인터커넥트를 통해 서로 연결되어 클러스터 통신을 수행합니다. 각 서버 노드는 GbE와 10GbE 외부 네트워킹 연결을 모두 지원합니다. 삼중 미러링이 지원되는 12TB의 스토리지가 포함된 이 어플라이언스는 4TB의 장애 복구용 데이터베이스 스토리지를 제공합니다. 또한 데이터베이스 재실행(redo) 로그를 위한 73GB의 SSD(Solid-state disk)를 장착하여 성능을 높였습니다. 미션 크리티컬 요건을 염두에 두고 설계된 어플라이언스라서 구성요소가 핫스왑 및 리던던시 기능을 지원합니다.

Oracle Database Appliance는 Oracle Database 11g Enterprise Edition을 실행하며, 고객은 Oracle RAC(Real Application Clusters), "active-active"를 위한 Oracle RAC One Node 또는 "active-passive" 데이터베이스 서버 failover 중 하나를 선택하여 실행할 수 있습니다.

간편한 배포, 관리 및 지원

간편한 데이터베이스 배포 및 관리를 위해 Oracle Database Appliance는 원버튼 자동화로 데이터베이스 서버를 프로비저닝, 패칭 및 진단할 수 있는 Appliance Manager 소프트웨어를 지원합니다. Appliance Manager 기능은 배포 프로세스를 대폭적으로 줄여줄 뿐만 아니라 데이터베이스 구성이 오라클의 우수 사례를 준수하도록 보장합니다.

또한 오라클의 테스트를 거쳐 어플라이언스 전용으로 설계된 패치를 이용하여 단 한 번의 작동으로 모든 펌웨어 및 소프트웨어를 포함해 전체 어플라이언스를 패칭할 수 있기 때문에 유지보수가 매우 간편합니다. 뿐만 아니라, 진단 기능이 내장되어 있어서 시스템을 모니터링하고 구성요소 장애, 구성 문제 및 우수 사례의 이탈 여부를 감지합니다. 오라클 지원 팀에 문의할 필요가 있는 경우 Appliance Manager가 관련 로그 파일과 환경 데이터를 모아 하나의 압축 파일로 만들어줍니다. 이외에도, Oracle Database Appliance 자동 서비스 요청(Automatic Service Request) 기능이 자동으로 오라클 지원 팀과의 서비스 요청을 기록해주기 때문에 문제 해결 속도가 매우 빠릅니다.

맞춤형 확장(Pay-As-You-Grow) 라이선싱

Oracle Database Appliance는 독특한 맞춤형 확장 소프트웨어 라이선싱 모델을 고객에게 제공하기 때문에 하드웨어를 업그레이드하지 않고도 프로세서 코어를 2개에서 24개까지 빠르게 확장할 수 있습니다. 고객은 데이터베이스 서버를 운용하기 위해 프로세서 코어 2개로 Oracle Database Appliance를 배포할 수 있으며, 이후 점증적으로 최대 24개까지 프로세서 코어를 확장할 수 있습니다. 그 결과, 고객은 비즈니스 사용자가 요구하는 성능 및 고가용성을 구현할 뿐만 아니라 소프트웨어 지출 비용을 비즈니스 성장에 맞춰 나갈 수 있습니다.

Oracle Database Appliance 사양

아키텍처	
시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템당 서버 노드 2개
프로세서	<ul style="list-style-type: none"> • 서버 노드당 6코어 Intel Xeon 프로세서 X5675 2개
프로세서당 캐시	<ul style="list-style-type: none"> • 레벨 1: 32KB 명령어 및 32KB 데이터 • 레벨 2: 256KB 통합 • 레벨 3: 12MB 내부 공유
주 메모리	<ul style="list-style-type: none"> • 서버 노드당 96GB
인터페이스	
표준 I/O	<ul style="list-style-type: none"> • USB: 서버 노드당 USB 2.0 포트 3개(2개는 후면, 1개는 내부) • 서버 노드당 GbE 포트(온보드) 2개 • PCIe 2.0 슬롯 4개: 8레인 서버 노드당 전기/기계: <ul style="list-style-type: none"> • PCIe 내부 슬롯: 듀얼 포트 내부 SAS-2 HBA • PCIe 슬롯 2: 듀얼 포트 내부 SAS-2 HBA • PCIe 슬롯 1: 쿼드 포트 GbE NIC • PCIe 슬롯 0: 듀얼 포트 10GbE NIC
내부 인터커넥트	<ul style="list-style-type: none"> • 클러스터 통신을 위해 리던던시 기능이 지원되는 전용 GbE 인터커넥트
스토리지	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템당 3.5inch의 600GB 15K rpm SAS HDD 20개 <ul style="list-style-type: none"> • 12TB의 원시(삼중 미러링), 4TB의 사용 가능 용량 • 데이터베이스 재실행 로그를 위해 시스템당 3.5inch의 73GB SAS SSD 4개 • OS를 위해 서버 노드당 후면에서 액세스가 가능한 2.5inch의 500GB 7.2K rpm SATA HDD(미러링 지원) 2개 • 서버 노드당 내장 4GB USB 씬 드라이브 1개

그래픽
<ul style="list-style-type: none"> VGA 2-D 임베디드 그래픽 컨트롤러 최대 1,600 x 1,200 x 16bit @ 60Hz의 해상도 지원(Oracle Integrated Lights Out Manager[Oracle ILOM] RKVMS를 통한 원격 뷰가 지원되는 경우 1,024 x 768) 서버 노드당 후면 HD15 VGA 포트
원격 관리
<p>Oracle ILOM</p> <ul style="list-style-type: none"> 서버 노드당 전용 10/100Base-T 이더넷 네트워크 관리 포트 1개 각 서버 노드의 메인 이더넷 포트 2개 중 하나를 통한 in-band, out-of-band 및 sideband 네트워크 관리 액세스 서버 노드당 RJ-45 시리얼 관리 포트 1개 <p>기능 및 설비</p> <ul style="list-style-type: none"> DMTF 형식의 명령줄 인터페이스 SSH 2.0, HTTPS, RADIUS, LDAP 및 Microsoft Active Directory를 통한 액세스 지원 그래픽 인터페이스를 통해 시스템을 제어할 수 있는 브라우저 기반의 GUI IPMI 2.0; SNMP v1, v2c 및 v3 풀 키보드, 비디오, 마우스, 스토리지 리다이렉션 및 원격 미디어 기능(플로피, DVD, CD 등)을 지원하는 원격 관리 모든 현장 교환 품목에 대한 시스템 및 구성요소 상태의 모니터링 및 보고
소프트웨어
오라클 소프트웨어(사전 설치됨)
<ul style="list-style-type: none"> Oracle Linux Release 5.5 Appliance Manager
오라클 데이터베이스 소프트웨어(별도 판매)
<ul style="list-style-type: none"> 다음 오라클 데이터베이스 소프트웨어 중 선택 <ul style="list-style-type: none"> Oracle Database, Enterprise Edition 11g(11.2.0.2) Oracle RAC(Real Application Clusters) Oracle RAC(Real Application Clusters) One Node 기타 오라클 데이터베이스 옵션
Sub-capacity 소프트웨어 라이선싱
<ul style="list-style-type: none"> 서버 노드당 2, 4, 6, 8, 10 또는 12개의 코어 활성화 및 라이선스 참고: 두 서버 노드 모두 활성화 코어의 수는 같아야 합니다.
환경
<ul style="list-style-type: none"> 작동 온도: 해수면 기준 5 ~ 35°C(41 ~ 95°F), 고도 기준 5 ~ 31°C(41 ~ 88°F) 비작동 온도: -40 ~ 70°C(-40 ~ 158°F) 작동 상대 습도: 10 ~ 90%, 비응축 비작동 상대 습도: 93%, 비응축 작동 고도: 최대 3,048m, 최대 주변 온도는 900m 이상부터 300m 올라갈 때마다 1°C 낮아집니다. 비작동 고도: 최대 12,000m 음향 노이즈: 작동 시 7.8B, 유티 시 7.1B - (LwAd: 1B=10dB) 기류: 평상 시 130CFM, 최대 250CFM

전원
<ul style="list-style-type: none"> 리턴던시 및 핫스왑이 지원되는 전원공급장치 전원공급장치의 최대 정격 출력: 100 ~ 127VAC에서 1100W, 200 ~ 240VAC에서 1200W AC 전원: 최대 100VAC/13A(일본), 최대 110 ~ 127VAC/12A, 최대 200 ~ 240VAC/7A, 50/60Hz
관련 규정
<ul style="list-style-type: none"> 안전: UL/CSA 60950-1 2nd Ed, EN60950-1:2006 2nd Ed +A11:2009, IEC60950-1:2005 CB Scheme(모든 국가별 편차 포함) RFI/EMI: FCC CFR 47 Part 15 subpart B Class a, EN 55022:2006+A1:2007 Class A, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2002, ETSI EN 300 386 V1.4.1(2008) 내성: EN 55024:1998+A1:2001:+A2:2003
인증
<ul style="list-style-type: none"> 안전: cTUVus, CE, BSMI, GOST R, S-Mark, CCC EMC: CE, FCC, VCCI, ICES, C-Tick, KCC, GOST R, BSMI Class A 기타: WEEE Directive(2002/96/EC) 및 RoHS Directive(2002/95/EC) 준수
치수 및 무게
<ul style="list-style-type: none"> 높이: 175.1mm(6.9in) 너비: 482.6mm(19.0in), 무선기 미장착 시: 437mm(17.2in) 깊이(팬 모듈 손잡이 및 래치까지): 782.0mm(30.8in) 무게: 72.6kg(160lb)
장착 옵션
<ul style="list-style-type: none"> 랙 장착용 슬라이드 레일 키트(포함)

문의처

Oracle Database Appliance에 대한 자세한 정보는 www.oracle.com/kr에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



오라클은 환경 보존에 기여할 수 있는 업무 및 제품 개발에 최선을 다하고 있습니다.

Copyright © 2011. Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 문서는 정보 제공만을 목적으로 제공되며, 문서의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서에는 오류가 포함되어 있을 수 있으며, 특정 목적의 상업성 또는 적합성에 대한 명시적 보증 및 조건을 포함하여 구두 표현이든 명시적 법률이든 어떤 보증이나 조건에도 종속되지 않습니다. 특히 오라클은 본 문서와 관련하여 어떠한 법적 책임도 거부하며, 본 문서로 인한 일체의 직접적/간접적 계약상 의무도 발생하지 않습니다. 본 문서는 오라클의 사전 서면 승인 없이 어떤 목적 및 방법으로도 전자적/기계적인 형태로 복제 및 전송될 수 없습니다.

Oracle과 Java는 Oracle 및/또는 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 각 소유사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스를 받아 사용해야 하며, SPARC International, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd를 통해 라이선스를 획득한 등록 상표입니다. 0610

Hardware and Software, Engineered to Work Together