

ORACLE®

DATABASE APPLIANCE

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군

누구에게나, 어떤 조직에나 강력한 데이터베이스 환경의 결정판

오라클 백서 | 2019 11월

ORACLE®

도입

Oracle Database Appliance는 단순성, 최적화된 시스템, 저렴한 가격을 갖춘 Oracle Engineered System입니다. 2011년 처음 출시된 이후 7세대를 거쳐 온 Oracle Database Appliance는, 다양한 제품 시나리오에서 Oracle Database를 배포하며 지금까지 큰 인기를 끌고 있습니다.

Oracle Database Appliance 포트폴리오는 꾸준히 업데이트 되어 왔으며, 가장 최신 세대 모델 제품군으로는 Oracle Database Appliance X8-2S, Oracle Database Appliance X8-2M, 그리고 Oracle Database Appliance X8-2-HA가 있습니다. Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 Oracle Engineered System을 위한 하드웨어를 가장 저렴한 가격에 제공하고, Oracle Database Appliance X8-2S는 Oracle Database Appliance X8-2-HA의 4분의1 가격에서 시작합니다. Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 유연한 Oracle Database 소프트웨어 라이선스와 결합하여, Oracle Engineered System을 비즈니스 규모와 예산에 맞게 사용할 수 있습니다.

Oracle Database Appliance X8-2S와 X8-2M은 데이터베이스 기기의 범위를 확장하여 다양한 배포 시나리오와 데이터베이스 에디션을 지원합니다. 두 모델은 단일 인스턴스 데이터베이스만 필요한 고객에게 적합한 반면, Oracle Database Appliance X8-2-HA는 Oracle Real Application Cluster로고가용성이 필요한 클러스터드 데이터베이스를 구축하는 데 최적화되어 있습니다.

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은, 복잡하고 튜닝이 필요하며 '직접 구축'은 하지만 비용은 더 많이 드는 데이터베이스 솔루션을 피하고 싶은 고객에게 이상적입니다. 이제 고객들은 비즈니스 예산 내에서 쉽게 배포할 수 있는 Oracle Engineered System의 장점을 이용하면서, 내장 오라클 모범 사례와 함께 최적화된 데이터베이스 솔루션의 혜택과 단일 벤더의 지원을 얻을 수 있게 되었습니다.

Oracle Database Appliance - 검증된 성공의 역사

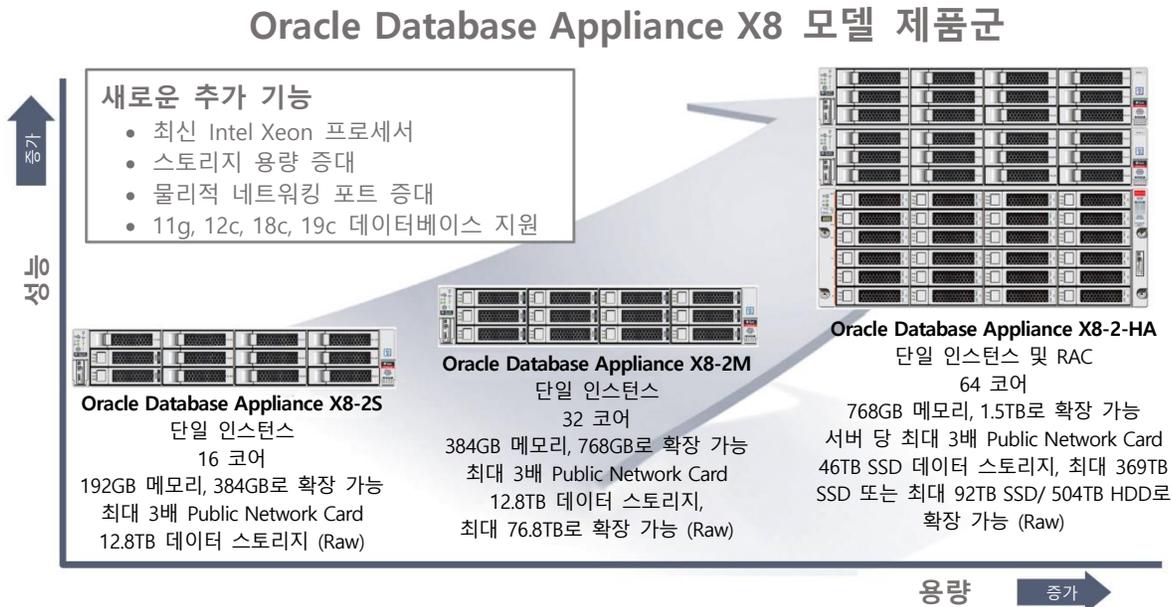
규모와 업종에 관계없이, 모든 업체에서 강력한 데이터베이스 환경을 구축하고 유지하는 일은 노력과 시간이 많이 들고 위험성도 높습니다. 오라클은 이 문제를 해결하기 위해 Oracle Database Appliance 제품군을 개발했습니다. 바로 소프트웨어, 서버, 스토리지, 네트워킹을 모두 통합하여 단순성, 최적화, 경제성을 모두 갖춘 컨버지드 시스템 포트폴리오입니다. Oracle Database Appliance는 고객이 Oracle Database 환경을 빠르게 배포, 관리, 지원할 수 있도록 합니다.

Oracle Database Appliance는 2011년 처음 출시된 이후 꾸준한 인기를 얻으며 중앙집중식 데이터베이스, 지사의 데이터베이스 솔루션, 테스트 및 개발 환경, 그리고 애플리케이션과 데이터베이스가 모두 포함된 올인원 ISV 솔루션 등의 용도로 다양하게 사용되고 있습니다. 고객은 다수의 데이터베이스와 기타 워크로드를 단일 시스템에서 통합하고, 필요한 용량만큼의 라이선스 옵션을 선택할 수 있어 비용 절감 효과를 얻게 됩니다. 또한 간소화 및 통합된 고가용성, 풀 스택 패칭 및 재해 복구 등을 통해 운영 인력과 시간 절감을 경험하고 있습니다.

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군- 비즈니스 규모와 예산에 맞게 사용할 수 있는 Oracle Engineered System

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 Oracle Database Appliance의 7세대 버전입니다. 모든 모델이 Oracle Database 환경의 배포, 관리 및 지원을 간소화하는 통합 하드웨어와 소프트웨어로 구성되어 있어 시간과 비용을 절약해 줍니다. 아래의 도표1은 Oracle Database Appliance X8 모델 제품군이 제공하는 광범위한 성능 및 용량의 선택지를 보여줍니다.

도표 1. 성능과 용량에 있어 폭넓은 옵션을 제공하는 Oracle Database Appliance X8 모델 제품군



전 세계에서 가장 인기 있는 Oracle Database를 사용해 구축한 이 모델들은 서버, 소프트웨어, 스토리지, 네트워킹이 완벽히 연동되며, 다양한 옵션의 커스텀 및 패키지 형의 OLTP, 데이터 웨어하우스, 인메모리 데이터베이스 워크로드 등 최적의 데이터베이스 서비스를 선사합니다.

모든 Oracle Database Appliance 모델은 Oracle Database Standard Edition 및 Enterprise Edition에서 운영하기에 최적화되어 있습니다. Oracle Database Enterprise Edition은 주문형 용량 라이선스를 활용할 수 있어, 기업의 성장에 따라 소프트웨어 지출을 조정할 수 있습니다. Oracle Database Appliance X8-2S와 Oracle Database Appliance X8-2M은 엔지니어드 플랫폼 상에서 단일 인스턴스 데이터베이스가 필요한 고객에게 이상적인 제품입니다. Oracle Database Appliance X8-2-HA의 경우에는 고가용성 확장형 엔지니어드 플랫폼에 다수의 데이터베이스를 통합 운영하고자 하는 고객에게 꼭 알맞습니다.

간소화된 구축, 관리 및 지원

간단한 구축

Oracle Database Appliance에서 가장 핵심적인 특징은 바로 단순성입니다. 각 어플라이언스가 통합된 하드웨어와 소프트웨어가 연동되는 완벽한 시스템으로 구성되어 있어, 고객의 시간과 비용을 절약해 줍니다.

Oracle Database Appliance를 배포하고 사용하기 위해서는, 간단히 포장을 풀고 전원과 네트워크 케이블을 연결한 다음, Oracle Appliance Manager 설치를 실행하여 최적의 데이터베이스 시스템을 프로비저닝하면 됩니다. 브라우저 유저 인터페이스(BUI)는 모든 환경 설정 파라미터를 빠르게 모으는 간단한 두 단계 과정을 통해 시스템 프로비저닝을 간소화합니다. Oracle Database Appliance는 관리자(DBA) 한 명이 채 한 시간이 안 되는 시간 동안 Oracle database를 고도로 최적화할 수 있기 때문에 타임-투-밸류를 가속화합니다.

간소화된 관리 및 지원

시스템을 관리하고 모든 관련 소프트웨어에 최신 패치를 적용하는 일은 가장 많은 시간이 들면서도 위험에 노출되기 쉬운 작업 중 하나입니다. Oracle Database Appliance와 특별히 엔지니어링 된 소프트웨어는 어플라이언스 패치 번들을 통해 펌웨어, 운영 시스템, 스토리지 관리, 데이터베이스 소프트웨어 등 소프트웨어 스택의 모든 구성 요소의 패치 적용을 간소화합니다. 하드웨어 및 소프트웨어 스택의 다양한 요소에 따라 패치를 섞고 맞춤 필요가 없습니다. 이는 작업자의 실수를 줄이고, 테스트를 완전히 마친 패치 번들을 빠르고 안전하게 적용하여, 다운타임 감소 및 시스템 신뢰성 향상의 결과를 불러 옵니다. 전체 시스템에 패치를 적용하려면, 간단히 Appliance Manager BUI 내의 적합한 패치 번들을 선택해서 이를 인증하고, 전체 소프트웨어 스택을 업데이트 하기만 하면 됩니다.

Oracle Database Appliance는 데이터베이스 수명 관리를 간소화합니다. 데이터베이스는 Appliance Manager BUI를 통해 오라클의 모범 사례에 따라 쉽게 프로비저닝 되고, 간단한 두 단계의 과정을 거쳐서 패치가 적용됩니다. 데이터베이스의 백업과 회복은 브라우저 유저 인터페이스(BUI)를 통해 Appliance Manager에 통합되며, 로컬, 외부 스토리지 또는 직접 Oracle Cloud에 백업하는 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

도표 2. Oracle Database Appliance – Appliance Manager 브라우저 유저 인터페이스 (BUI)



Oracle Database Appliance는 Automatic Storage Management(ASM) 통합으로 스토리지 관리를 자동화하여 성능과 가용성 문제를 자동으로 탐지하고 이를 교정합니다. 또한 Appliance Manager는 시스템과 데이터베이스 정보를 추적한 뒤 그 정보를 바로 BUI 안에서 보여줍니다. 거기에 더하여 Auto Service Request (콜홈) 기능이 있어, 전원 장치나 팬 등과 같은 하드웨어 구성품에 고장이 났을 때 교체 지원을 요청할 수 있습니다.

‘직접 구축’한 시스템에 문제가 발생하면, DBA는 어떤 벤더에게 먼저 지원을 요청해야 할지 알아내기 위해 문제 원인을 찾는 데 많은 시간을 사용하게 됩니다. Oracle Database Appliance는 모든 구성 요소, 소프트웨어 및 하드웨어를 오라클 단일 벤더가 지원하기 때문에 장애 해결이 훨씬 빠르고 간단합니다. 또한 지원 요청을 할 때 DBA나 시스템 관리자가 일일이 모든 로그와 시스템 히스토리를 찾고 수집해야 하는 것과는 달리, Appliance Manager는 관련 로그와 히스토리를 자동으로 수집하여 문제를 훨씬 더 신속하게 처리, 분석, 해결할 수 있습니다.

최적화된 엔지니어드 데이터베이스 솔루션

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군의 모든 어플라이언스는 하드웨어와 소프트웨어 모두 연동하도록 설계되어 있어, Oracle Database 운영에 최적화된 플랫폼을 제공합니다. 또한 Oracle Database는 데이터베이스 사이징 템플릿과 함께 구축되어 있기 때문에, 시스템 리소스가 오라클의 모범 사례에 따라 데이터베이스에 최적화됩니다.

서버

표1에서 볼 수 있듯이, 엔트리 모델 Oracle Database Appliance X8-2S는 16코어 Intel® Xeon® Gold 5218 프로세서 한 개가 탑재되어 있는 두 개의 랙 유닛(2RU) 서버로, 최대 16개 온디맨드 프로세서 코어와 192GB 메모리(384GB로 확장 가능)를 제공합니다.

Oracle Database Appliance X8-2M 또한 2RU 서버지만, 코어와 메모리를 더 많이 탑재할 수 있습니다. 이는 두 개의 16코어 Intel® Xeon® Gold 5218 프로세서에, 최대 32개의 온디맨드 프로세서 코어와 384GB 메모리(768GB로 확장 가능)를 제공합니다.

Oracle Database Appliance X8-2-HA는 유일하게 기본 환경이 두 개의 2RU 서버로 되어 있고, 서버 당 두 개의 16코어 Intel® Xeon® Gold 5218 프로세서가 탑재되어 있으며, 최대 64개 온디맨드 프로세서 코어 및 최대 1.5TB로 확장할 수 있는 768GB 메모리를 제공합니다.

표1. Oracle Database Appliance X8 모델 제품군

	Oracle Database Appliance X8-2S	Oracle Database Appliance X8-2M	Oracle Database Appliance X8-2-HA
사이즈	2개의 랙 유닛 (2RU) 서버	2개의 랙 유닛 (2RU) 서버	8개의 랙 유닛 (8RU) 서버/스토리지
프로세서	16 코어 Intel® Xeon® Gold 5218 1개	16 코어 Intel® Xeon® Gold 5218 2개	16 코어 Intel® Xeon® Gold 5218 서버 당 2개
메모리	192GB - 384GB로 확장 가능	384GB - 768GB로 확장 가능	384GB - 서버 당 768GB로 확장 가능 (기기 당 1.5TB)
네트워킹	4 x 10GBase-T 포트 (RJ45) 최대 12 x 10GBase-T 포트 확장 가능 또는 2 x 10/25 GbE 포트 (SFP28) 최대 6 x 10/25 GbE 포트 확장 가능	4 x 10GBase-T 포트 (RJ45) 최대 12 x 10GBase-T 포트 확장 가능 또는 2 x 10/25 GbE 포트 (SFP28) 최대 6 x 10/25 GbE 포트 확장 가능	서버 당: 4 x 10GBase-T 포트 (RJ45) 최대 12 x 10GBase-T 포트 확장 가능 또는 2 x 10/25 GbE 포트 (SFP28) 최대 6 x 10/25 GbE 포트 확장 가능

스토리지	2개의 6.4TB NVMe SSDs - 12.8TB 제공 (raw) 확장 불가능	베이스 시스템: 2개의 6.4TB NVMe SSDs, 12.8TB 제공 (raw) 최대 76.8TB로 확장 가능 (Raw)	베이스 시스템: 6개의 7.68TB SSDs, 46TB 제공 (raw) 369TB SSD 또는 최대 92TB SSD / 504TB HDD로 확장 가능 (Raw)
Oracle Database	Oracle Database 19c Enterprise Edition, Standard Edition 2 Oracle Database 18c Enterprise Edition, Standard Edition 2 Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 1, Release 2, Standard Edition 2 Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 2, Standard Edition and Standard Edition One	Oracle Database 19c Enterprise Edition, Standard Edition 2 Oracle Database 18c Enterprise Edition, Standard Edition 2 Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 1, Release 2, Standard Edition 2 Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 2, Standard Edition and Standard Edition One	Oracle Database 19c Enterprise Edition, Standard Edition 2 Oracle Database 18c Enterprise Edition, Standard Edition 2 Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 1, Release 2, Standard Edition 2 Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 2, Standard Edition and Standard Edition One
Database Deployment	단일 인스턴스	단일 인스턴스	단일 인스턴스, RAC 및 RAC One Node
가상화	Oracle Linux KVM	Oracle Linux KVM	Oracle VM, Oracle Linux KVM

네트워킹

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군의 모든 모델은 10/25 GbE SFP28 (광섬유) 또는 10GBase-T (구리)로 외부 네트워킹 연결을 지원하여, 시스템이 어떤 데이터 센터와도 호환할 수 있도록 합니다.

스토리지

Oracle Database Appliance X8-2S와 X8-2M는 NVMe Express (NVMe) 플래시 스토리지와 통합하여 데이터베이스 성능과 시스템 신뢰성을 높여 줍니다. 완전히 통합된 각 시스템 내의 프로세서 코어 개수와 메인 메모리의 양, NVMe Express (NVMe) 스토리지 용량이 균형을 이루어 광범위한 기업 애플리케이션 워크로드를 위한 최적의 데이터베이스 성능을 선사합니다. Oracle Database Appliance X8-2S와 X8-2M은 모두 12.8TB NVMe 원시 스토리지가 탑재되어 있습니다. Oracle Database Appliance X8-2M은 76.8TB NVMe 원시 스토리지로 용량을 확장할 수 있습니다.

Oracle Database Appliance X8-2-HA의 두 서버는 직접 연결되는 스토리지 엔클로저를 공유하며, 미션 크리티컬 워크로드를 위한 고가용성과 함께 뛰어난 성능을 제공합니다. 베이스 시스템 내의 스토리지 선반은 6개의 솔리드 스테이트 드라이브(SSDs)와 함께 자리의 일부를 차지하며, 총 46TB 원시 스토리지 용량을 제공합니다. 또한 Oracle Database Appliance X8-2-HA는 스토리지 확장 옵션을 지원하여, 옵션에 따라 추가로 18개의 7.68TB SSDs 또는 18개의 14TB HDDs로 스토리지 선반을 가득 채우고, 그렇게 가득 채운 스토리지 선반을 하나 더 추가함으로써 최대 369TB SSD 또는 92TB SSD와 504TB HDD 원시 데이터 스토리지로 규모를 확장할 수 있습니다.

Oracle Database Appliance X8 모델의 외부 스토리지 확장에는 외부 NFS 스토리지를 사용하여 온라인 백업, 데이터 스테이징 또는 추가 데이터베이스 파일을 지원합니다.

모든 Oracle Database Appliance X8 모델은 Oracle Automatic Storage Management(ASM)와 통합하여 Appliance Manager와 함께 스토리지 성능 및 가용성에 관한 환경 설정, 관리 및 모니터링을 자동화합니다.

소프트웨어

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군의 모델은 다음과 같은 데이터베이스, 운영시스템 및 관리 소프트웨어를 지원합니다.

표2. Oracle Database Appliance X8 모델 제품군용 데이터베이스 및 OS 소프트웨어

Oracle OS 및 Appliance 관리 소프트웨어
<ul style="list-style-type: none">• Oracle Linux – 설치됨• Oracle Appliance Manager - 설치됨• Oracle VM – X8-2-HA의 옵션
데이터베이스 소프트웨어 (Appliance Manager로 설치)
<ul style="list-style-type: none">• Oracle Database 소프트웨어 종류:<ul style="list-style-type: none">• Oracle Database 19c Enterprise Edition, Standard Edition 2• Oracle Database 18c Enterprise Edition, Standard Edition 2• Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 1, Release 2, Standard Edition 2• Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 2, Standard Edition과 Standard Edition One• Oracle Real Application Clusters (X8-2-HA상 지원)• Oracle Real Application Clusters One Node (X8-2-HA상 지원)• Oracle Automatic Storage Management (ASM)• Oracle ASM Cluster File System (ACFS)

Oracle Database 소프트웨어 라이선스

표2에서 볼 수 있듯이, Oracle Database Appliance X8-2S와 X8-2M은 Oracle Database Enterprise Edition과 Oracle Database Standard Edition, Standard Edition One 또는 Standard Edition 2를 지원합니다. 이 엔트리 제품은 Oracle Database Standard Edition과 결합되어, 엔터프라이즈급 기능이 필요 없는 소규모 업체, 사업부, 지점 등에서 사용하기에 적합하며, Oracle Database Appliance의 혜택을 실현해서 생산성을 개선하면서 비용을 절감해 줍니다.

Oracle Database Appliance X8-2-HA는 Oracle Real Applications Clusters (RAC) 또는 Oracle Real Applications Clusters One Node (RAC One Node)를 사용하여 '액티브-액티브' 혹은 '액티브-패시브' 서버 장애에 대비한고가용성 데이터베이스 솔루션으로 최적화되어 있습니다. 그 결과, Oracle Database Appliance X8-2-HA는 동급 시스템 중 가장 높은 가용성을 제공하고 있습니다.

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군 중 하나에 Oracle Database Enterprise Edition 데이터베이스를 구축하는 고객은, 고유의 주문형 용량을 지원하는 데이터베이스 소프트웨어 라이선스 모델을 이용해서 하드웨어를 업그레이드 하지 않고도 활용 프로세서 코어를 빠르게 확장할 수 있습니다. 시스템을 배포하고 어플라이언스 내의 프로세서 코어를 최소 2개만 라이선스를 받고, 물리적 프로세서 코어를 각 시스템 내 허용되는 최대 개수까지 차츰 늘릴 수 있습니다. 이러한 옵션을 통해 고객은 엔터프라이즈 비즈니스 사용자가 요구하는 성능과 신뢰성을 제공하고, 기업 성장에 따라 소프트웨어 비용 지출을 조정할 수 있습니다.

가상화

Oracle Database Appliance X8 모델은 고객과 ISV가 가상플랫폼 상의 단일 어플라이언스 안에서 데이터베이스와 애플리케이션을 빠르게 배포할 수 있도록 합니다. 모든 Oracle Database Appliance X8 모델은 호스트 운영체제 상의 KVM 기반 가상 머신 안에서 어플리케이션 실행을 지원합니다. 또한 Oracle Database Appliance X8-2-HA는 Oracle VM 하드 파티션을 나눔으로써, 여러 가지 워크로드를 위한 주문형 용량 라이선스를 이용하는 Oracle VM

기반의 가상 스택을 제공합니다. 가상화에 대한 지원은, 이미 완벽하고 완전히 통합된 데이터베이스 솔루션에 더 큰 유연성을 더하는 동시에, 리소스를 효율적으로 활용하는 완벽한 솔루션의 혜택을 경험하게 합니다.

경제적인 Oracle Database Appliance의 비용적 장점

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 모든 업체를 위해 특별히 설계된 경제적인 하드웨어와 소프트웨어를 제공하고 있습니다. Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 여러 가지 Oracle Database 소프트웨어 에디션을 운영할 수 있고 주문형 용량 라이선스를 선택할 수 있는 유연성으로 비용 지출을 절감하게 합니다. 또한 모든 어플라이언스는 Oracle Appliance Manager가 제공하는 효율성과 향상된 자동화의 직접적인 결과로 하드웨어/소프트웨어 유지관리 시간을 크게 감소시키며, 이를 통해 머신 수명 전체에 걸친 운영비 또한 낮아지게 됩니다.

주문형 용량 라이선스

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군에 Oracle Database Enterprise Edition 데이터베이스를 구축하는 고객은 시스템을 배포하고 데이터베이스 서버 운영을 위한 프로세서 코어를 최소 2개만 라이선스한 다음, 이후 코어를 각 시스템 내 허용되는 최대 개수까지 점차적으로 늘릴 수 있습니다. 이러한 고유의 Oracle Database 소프트웨어 라이선스 옵션은 선행 자본 지출 비용을 크게 절감시켜 줍니다.

운영 비용 절약

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 특별히 설계된 경제적인 하드웨어와 유연한 Oracle Database 소프트웨어 라이선스를 제공할 뿐 아니라, '자체 구축' 시스템보다 소유 비용이 훨씬 저렴합니다. 고객은 호환 가능한 부품을 찾고, 여러 벤더에게 여러 주문을 넣고 진행하고, 모든 구성품들이 도착하기를 기다리고, 그 이후 '자체 구축' 시스템을 조립 및 검증하느라 소요되는 모든 시간을 절약할 수 있게 됩니다. 무엇보다 '자체 구축' 시스템에는 Oracle Appliance Manager가 없습니다.

Appliance Manager는 Oracle Database Appliance의 배포, 패치 적용 및 지원을 쉽고, 빠르고, 직관적으로 수행하는, 포괄적이면서 사용하기 쉬운 유틸리티입니다. Appliance Manager는 지능형 스토리지 관리 기능을 제공하여 스토리지 상태를 모니터링하고, 성능 및 가용성에 영향을 줄 수 있는 모든 문제를 신속하게 해결합니다.

초기 배포부터 지속적인 유지보수 관리 및 지원 문제 해결에 이르기까지, 시스템 수명주기의 세 단계 모두에서 비용 절감을 실현할 수 있습니다. 표3은 '자체 구축' 시스템과 Oracle Database Appliance X8 모델 제품군에 필요한 작업이 각각 어떻게 다른지를 보여줍니다.

표3. 비교로 본 Oracle Database Appliance X8 모델 제품군의 비용 절약 혜택

수명주기 단계	'직접 구축'	Oracle Database Appliance X8 모델 제품군
초기 배포	<ul style="list-style-type: none"> • 사이징 • 여러 벤더에게 각각 다른 사업 조건으로 주문 • 모범 사례 찾기 • 조립 • 설치, 패치, 환경 설정 • 고유한 환경 설정 테스트 • 문제 해결 	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Database Appliance 주문 • 포장 풀기, 전원 연결 • Oracle Appliance Manager 실행

유지보수	<ul style="list-style-type: none"> 패치 디펜던시 찾기 펌웨어, 운영체제, 데이터베이스를 위한 개별 패치 다운로드 고유한 환경 설정 테스트 	<ul style="list-style-type: none"> Oracle Database Appliance용 패치 번들 다운로드 Oracle Appliance Manager 실행
지원	<ul style="list-style-type: none"> 지원을 통해 장애 해결 환경 설정 로그 파일 위치 찾기 SR을 하나 이상의 시스템 구성 벤더에게 보고 기다리기 	<ul style="list-style-type: none"> Oracle Appliance Manager 실행 자동 서비스 요청(ASR) 설정

일반적 사용 사례

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 다음과 같은 다양한 일반적인 사용을 지원합니다:

- » 단순하고, 최적화되고, 경제적인 데이터베이스 시스템
- » 배포 증대를 위한 데이터베이스 플랫폼
- » 데이터베이스 및 애플리케이션을 위한 통합 플랫폼
- » 지사 및 부서를 위한 배포
- » 테스트 및 개발 환경의 신속한 프로비저닝

단순하고, 최적화되고, 경제적인 데이터베이스 시스템

Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 구축 및 관리하기 쉬운 온라인 트랜잭션 처리(OLTP) 및 데이터 웨어하우징 워크로드를 위한 경제적이고 최적화된 데이터베이스 시스템을 찾고 있는 고객에게 이상적입니다. 고도로 최적화된 데이터베이스 시스템을 배포하는 일은 어렵고, 시간이 많이 드는 동시에, 종종 시스템, 데이터베이스 및 스토리지 관리를 위한 숙련된 기술을 필요로 합니다. Oracle Database Appliance를 사용하면 한 명의 DBA가 최적화된 데이터베이스 플랫폼을 1시간 안에 배포할 수 있습니다. 또한 Oracle Database Appliance X8 모델 제품군은 광범위한 제품 오퍼링으로 다양한 SLA 요구 사항을 충족하는 넓은 범위의 가용성과 재해 복구 구축 옵션을 제공합니다.

환경 확장을 위한 데이터베이스 플랫폼

생산에 투입될 새로운 프로젝트는 예상되는 작업량 수준으로 커지기까지 몇 년이 걸릴 수도 있습니다. 종종 '예상되는 작업량 수준'은 추측일 뿐, 실제 작업량 증가는 초기 예상이나 계획과 많이 다를 수 있습니다. 이러한 불확실성 때문에 IT 업체는 실제로 필요한 시점 이전에 미리 초과 용량을 구매하거나 배포하는 데 조심스러울 수 밖에 없습니다. Oracle Database Appliance의 경제적 가격 덕분에 고객은 완전히 프로비저닝 된 시스템을 구축하고, 이후 필요할 때 필요한 코어만 활성화하여 필요한 만큼 소프트웨어 용량을 확장할 수 있습니다. 또한 메모리 및 스토리지 확장 옵션을 통해 각 Oracle Database Appliance 모델을 필요에 따라 유연하게 확장할 수 있습니다.

데이터베이스 및 애플리케이션을 위한 통합 플랫폼

많은 IT 업체는 독립 실행형 시스템에서 실행되는 여러 데이터베이스들을 취합하여 최적화된 데이터베이스 시스템에 함께 배치함으로써 데이터베이스 통합을 추구하고 있습니다. Oracle Database Appliance는 이러한 통합 노력에 부응하는 솔루션을 상당히 낮은 가격에 제공합니다. 관리자는 다수의 개별 서버, 운영체제 및 데이터베이스가 아닌 단일 솔루션을 관리함으로써, 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.



선택적 가상화와 함께 Oracle Database Appliance는 단일 어플라이언스 안에 완전한 솔루션을 호스팅할 수 있습니다. 단일 어플라이언스에서 여러 데이터베이스 및 애플리케이션을 호스팅함으로써 백업, 시스템 패치 및 업그레이드 측면에서 상당한 운영 효율성이 성취됩니다. ISV 파트너는 '박스 안의 솔루션'인 Oracle Database Appliance를 사용하여 애플리케이션 솔루션을 신속하게 배포할 수 있습니다. 이를 통해 고객은 표준화된 애플리케이션의 배포, 배포 시간 단축, 지원 비용 절감 등의 이익을 얻게 됩니다.

지사 및 부서를 위한 배포

많은 업체에서 원거리의 지사나 IT 리소스가 제한적인 지역, 또는 전용 리소스가 필요한 부서별 솔루션을 위해 데이터베이스 환경을 배포해야 하는 경우가 있습니다. 고객은 전체 솔루션을 구성하고 이를 원거리 지역에 또는 부서별 애플리케이션에 신속히 배포하여 현장 관리자 비용을 줄이거나 없앨 수 있습니다. 마찬가지로 Oracle Database Appliance X8 모델 제품군의 모든 어플라이언스에 내장된 Appliance Manager 및 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 툴을 사용하여 유지 관리 및 지원을 원격으로 쉽게 수행할 수 있게 됩니다.

테스트 및 개발 환경의 신속한 프로비저닝

개발자는 개발 및 테스트를 위해 데이터베이스 환경에 접근할 수 있어야 합니다. Oracle Database Appliance X8 모델 제품군의 어플라이언스는 신속하게 조달하고 프로비저닝할 수 있기 때문에, 관리자는 개발자에게 생산성과 효율성을 향상할 수 있는 완전한 Oracle Database 테스트/개발 환경을 빠르고 안정적으로 제공할 수 있습니다.

모든 Oracle Database Appliance 모델은 ASM Cluster File System (ACFS) 스냅샷과 가상 머신의 빠른 복제를 통해 데이터베이스 사본을 빠르게, 그리고 공간 효율적으로 생성하게 합니다. 이러한 기능들을 결합하여 관리자는 각 개발자에게 생산성과 효율성을 향상하는 완전한 테스트 및 개발 환경을 신속히 제공할 수 있습니다.

Oracle Cloud와의 통합

Oracle Database Appliance는 온프레미스 배포와 Oracle Cloud를 연결하여, 고객이 동일한 기술과 툴을 사용하여 양쪽에서 동일한 스택을 실행할 수 있는 기능을 제공함으로써 하드웨어 및 소프트웨어 투자를 보호할 수 있게 합니다.

고객은 또한 애플리케이션을 변경하거나, 특별 교육 또는 전문지식을 얻거나, 혹은 상세 백업 작업 스크립트를 만들 필요 없이, 온프레미스의 Oracle Database Appliance 데이터베이스를 Oracle Cloud에 쉽게 백업할 수 있습니다. 이로써 온프레미스 및 클라우드 전략을 쉽게 구현하여 클라우드에서 테스트/개발이나 재해 복구 환경까지 지원할 수 있게 됩니다.

또 Oracle Database Appliance 고객은 Oracle Database Appliance에서 실행되는 Pluggable Database (PDB)를 분리하고 이를 Oracle Cloud에서 실행되는 Container Database에 연결함으로써 온프레미스 어플라이언스의 데이터베이스를 Oracle Cloud로 원활하게 이동시킬 수 있습니다.

결론

단순성, 최적화, 경제성을 모두 갖춘 데이터베이스 솔루션을 찾고 있는 고객을 위한 Oracle Database Appliance X8 제품군은, 특별 설계로 최적화된 하드웨어 및 소프트웨어를 기업 예산에 맞추어 선택할 수 있는 옵션을 선사합니다.

Oracle Database Appliance는 모든 기술 스택 수준에서 설계되어 배포 및 업그레이드가 쉽고 관리가 보다 효율적입니다. Oracle Database Appliance X8 제품군과 함께라면, 고객은 새롭게 개선된 서비스를 시장에 더 빨리

출시하고 더 높은 사업 가치를 창출할 수 있을 것입니다.

Database Appliance X8 제품군에 대한 자세한 정보는 www.oracle.com/kr에서 확인하십시오.

ORACLE®

CONTACT US

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

소셜 계정



blogs.oracle.com/oracle



facebook.com/oracle



twitter.com/oracle



oracle.com

통합 클라우드 애플리케이션 & 플랫폼 서비스

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. 판권 소유. 본 문서는 정보 제공의 목적으로만 제공되며 본 문서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서는 명시적 보증 및 상업성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 조건을 포함하여 구두로 또는 암시적으로 법률에 명시적으로든 암시적으로든 오류가 없음을 보증하지 않으며, 다른 보증이나 조건의 적용을 받지 않습니다. 우리는 본 문서와 관련하여 어떠한 책임도 부인하지 않으며, 본 문서에 의한 직간접적인 계약상의 의무가 없습니다. 본 문서는 사전 서면 승인 없이 어떠한 목적으로도 전자적 또는 기계적으로 어떤 형태나 수단으로도 재생산되거나 전송될 수 없습니다.

Oracle 및 Java는 Oracle 및/또는 그 계열사의 등록 상표입니다. 다른 이름들은 해당 소유자의 고유 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 고유 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 SPARC International, Inc의 고유 상표 또는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 고유 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 고유 상표입니다. 1119



오라클은 환경 보호에 도움이 되는 실무 및 제품 개발에 전념하고 있습니다.