

Oracle Linux



Oracle Linux는 엔터프라이즈급 애플리케이션과 시스템을 위한 높은 수준의 확장성, 안정성 및 극도의 성능을 제공합니다. 여타 상업적 Linux 배포판과 달리, Oracle Linux는 자유롭게 다운로드할 수 있으며 완전히 무상으로 사용, 배포, 업데이트가 가능합니다. Oracle Linux의 지원 수준은 단순하고 저렴하여, 프리미어(Premier) 등급의 평생 지원, Oracle Enterprise Manager와 같은 부가적 관리 툴, Ksplice를 활용한 제로-다운타임 커널 업데이트, 수상 경력을 지닌 Oracle 지원 인력 및 고객 지원 전문가를 포함하고 있습니다.

주요 기능

- 무료 사용, 배포, 업데이트
- Ksplice를 통한 제로 다운타임 커널 업데이트 및 DTrace를 통한 종합적인 커널 및 애플리케이션 추적 기능
- Oracle Linux Support 구독 고객을 위한 Linux 관리 기능 및 고가용성 무상 제공
- Oracle Database와 Oracle 애플리케이션을 포함한 오라클에 최적화
- x86 기반 Oracle Engineered Systems에 사용

주요 이점

- 지원 대상 시스템에 해당하는 지원 비용만 지급하여 비용 절감
- 조기 패치 적용 및 문제해결과 업데이트 소요 시간 최소화로 보안 강화
- Oracle 소프트웨어 및 하드웨어의 성능 향상

혁신, 협업, 창조

Oracle Linux는 오픈 소스 운영 체제로써, 기본적으로 설치 및 활성화 상태로 탑재되어 제공되는 Unbreakable Enterprise Kernel(U EK)과 Red Hat 호환 커널의 두 종류의 커널중 선택할 수 있습니다. Unbreakable Enterprise Kernel은 Oracle Database와 같이 안정성, 확장성, 고성능을 요구하는 워크로드의 지원을 위하여 설계된 오픈소스(GPL) 커널입니다. Oracle Linux에는 가장 최신의 혁신과 기능이 포함되어 있기에 다른 상업적 Linux 배포판에 비해 보다 폭넓은 자유와 선택을 제공합니다. Oracle Linux가 클라우드의 가상 인스턴스로 또는 베어 메탈(bare-metal) 상에서 Oracle 애플리케이션이나 써드 파티 솔루션과 함께 구축되었는가 여부와 무관하게 Oracle Linux는 고객과 파트너의 혁신, 협업, 세계적 수준의 솔루션 개발을 위하여 필요로 하는 툴, 기능, 유연성을 제공합니다. 또한 Oracle Linux는 Red Hat Enterprise Linux(RHEL)와 완벽하게 호환되어 RHEL 환경에서 개발된 애플리케이션은 어떠한 수정 없이도 Oracle Linux 상에서 구동이 가능합니다.

다운로드, 설치, 사용의 용이성 및 무료 제공

Oracle Linux는 무상으로 다운로드, 사용, 배포가 가능하며 설치 ISO에 쉽게 접근할 수 있습니다. 오라클은 지원 서브스크립션 없이도 퍼블릭 yum 저장소를 통해 모든 보안 업데이트와 버그 픽스(Errata)를 포함한 개별 RPM 패키지에 대한 접근을 제공합니다. Unbreakable Enterprise Kernel의 소스 코드는 퍼블릭 git 저장소를 통해 제공되며 운영 시스템 코어에 대한 완전하고 상세한 개정 이력(패치 및 코멘트 포함)을 제공합니다.

Oracle Linux의 최신 혁신

Oracle Linux와 함께 사용하는 Unbreakable Enterprise Kernel은 데이터센터 워크로드에서 사용되는 가장 최신의 하드웨어 및 소프트웨어 기능을 지원하고 최적화할 수 있는 핵심 기능을 제공합니다.

- **Btrfs 파일 시스템** - Btrfs는 별도의 볼륨 매니저를 갖출 필요 없이 유연한 스토리지 관리 방법을 제공합니다. 내장된 RAID 지원 및 데이터와 메타 데이터 checksum 기능을 통해 데이터 정합성을 보장합니다.
- **XFS 파일 시스템** - Oracle Linux 6.4부터 Premier Support의 서브스크립션 고객들은 추가 비용 없이 XFS 파일 시스템에 대한 지원을 받을 수 있습니다. XFS는 네이티브에 가까운 I/O 성능을 제공하는 최강의 확장성으로 잘 알려진 저널링 파일 시스템입니다.
- **Oracle Cluster File System 2** - OCFS2는 오라클이 개발하여 Linux 커뮤니티에 기여하는 Extent 기반 범용 클러스터형 파일 시스템입니다. 독립적 클러스터 파일 시스템의 대안이 될 수 있는 오픈 소스의 엔터프라이즈급 파일 시스템으로써 고성능과 고가용성을 제공합니다.
- **DTrace** - DTrace는 Oracle Solaris 운영 시스템을 위하여 초기 개발된 종합적이며 동적인 추적 프레임워크입니다. DTrace는 관리자, 개발자, 서비스 인력이 운영 시스템 및 사용자 프로그램의 행동에 대한 임의의 질문에 실시간으로 정확한 답변을 할 수 있도록 하는 강력한 인프라를 제공합니다.
- **Ksplice 제로 다운타임 커널 업데이트** - Oracle Linux Premier Support 고객들에게 제공되는 Ksplice 기술은 리부팅이나 중단 없이 Oracle Linux 커널을 - 운영 중에 - 업데이트할 수 있습니다. Oracle Linux가 유일하게 제공하는 고유한 기능을 통해 운영 비용의 부담이나 Linux 커널의 모든 업데이트 시마다 리부팅 할 필요 없이 중요한 커널 업데이트의 적용이 가능합니다.
- **Linux Containers (LXC)** - 복수의 애플리케이션 또는 운영 시스템 인스턴스를 단일 호스트 상에서 안전하게 운영하며 상호 간섭의 리스크가 없습니다. 컨테이너는 경량이고 자원 친화적이어서 랙 공간과 전기세의 절감 효과를 가져옵니다. Btrfs 파일 시스템을 활용 한다면 Linux Container의 스냅샷 또는 복제의 수행 시 오버헤드가 거의 발생하지 않습니다.
- **ASMLib** - ASMLib는 Oracle Database의 Automatic Storage Management(ASM) 기능을 위한 지원 라이브러리이며 데이터베이스 관리의 간소화를 가능케 합니다.
- **Database Smart Flash Cache** - 본 기능을 활용하는 고객들은 시스템에 주 메모리를 추가하지 않고도 Oracle Database 버퍼 캐시의 유효 용량을 확장할 수 있습니다.
- **Data Integrity** - Oracle Linux는 T10 Protection Information Mode(T10-P)을 지원함으로써 미탐지 데이터 손상을 방지할 수 있습니다.

관련 제품

Oracle Linux 사용자들은 Oracle Linux 상에서 테스트 및 통합된 Oracle VM 서버 가상화를 활용하여 수월하게 애플리케이션을 가상화할 수 있습니다.

- Oracle VM Server for x86

관련 서비스

아래의 서비스는 Oracle Linux를 지원합니다:

- Oracle Linux Support

Linux 커뮤니티와 협업을 위한 강한 의지

오라클의 Linux 엔지니어 팀은 Linux 커뮤니티의 업스트림 메인테이너(upstream maintainer)와 긴밀하게 협력하여 향후 Oracle Linux를 통해 선보일 수 있는 기능과 개선안의 개발을 위해 노력합니다. 고객 및 파트너와의 협업을 장려하기 위하여 Oracle의 퍼블릭 yum 서버의 Oracle Linux Playground Channel은 사용자들이 완전히 새로운 운영 시스템 빌드를 설치할 필요 없이 최신의 업스트림 커널 기능을 Oracle Linux의 운영 릴리즈 상의 실제 애플리케이션에서 평가할 수 있도록 지원합니다.

유연한 지원 옵션과 높은 차원의 가치

오라클은 업계에서 유일하게 애플리케이션, 미들웨어, 데이터베이스, 관리 툴, 운영 시스템, 가상화, 하드웨어에 이르기까지 완전한 Linux 기반 솔루션 스택을 제공하는 벤더입니다. 오라클을 Linux 지원 업체로 선택하는 고객은 모든 지원 필요성에 대한 단일 컨택 포인트를 유지할 수 있습니다. 오라클은 프리미어 백포트, 면책(indemnification), 테스트 등을 포함하는 엔터프라이즈급의 지원을 Oracle Linux 와 Unbreakable Enterprise Kernel을 위하여 제공합니다.

고객들은 시스템의 어느 부분에 지원 서브스크립션을 원하는가와 개별 지원 수준에 대한 자유로운 선택권을 지닙니다. 따라서 Oracle Linux는 개발 및 운영 시스템 모두에 이상적인 선택이 될 수 있습니다 - 개별 시스템에 대하여 최적의 지원 커버리지를 선택하며 동시에 동일한 수준의 버그 픽스와 보안 에라타(errata)를 바탕으로 항상 최신 버전으로 안전하게 유지할 수 있습니다. 시스템 전환을 원하는 경우, 유상 및 무상 시스템에 사용되는 운영 시스템에 차이가 없기 때문에 시스템의 재설치가 불필요합니다. 이 외에도 Oracle Linux는 오라클에서 사용되는 Linux 개발 표준입니다. 고객이 데이터 센터에 도입하는 동일한 오라클 제품들은 Oracle Linux를 활용하여 개발됩니다. 또한, 오라클은 미션 크리티컬한 애플리케이션의 요구사항을 잘 이해하고 있으며 Oracle Linux는 운영 시스템이 이와 같은 워크로드의 안정성, 확장성, 성능에 대한 엄격한 요구사항을 보장할 수 있도록 개발 및 테스트되었습니다. 매일 오라클 환경에서 128,000 시간의 테스트가 진행되며 Oracle Linux는 Oracle Exadata Database Machine, Oracle Exalogic Elastic Cloud, Oracle's Virtual Compute Appliance와 같이 오라클의 최고 성능 x86 기반 엔지니어드 시스템에서 사용되는 플랫폼입니다.

종합적 관리 소프트웨어

모든 Oracle Linux 서포트 서브스크립션에는 Oracle Enterprise Manager의 사용권한이 무상으로 함께 제공됩니다. Oracle Enterprise Manager는 기능이 풍부한 시스템 및 애플리케이션 관리 스위트로서 사용이 편리한 웹 기반 인터페이스를 통해 수 천 개 서버의 중앙 관리가 가능합니다.

제공되는 기능은 다음과 같습니다.

- Oracle Linux 서버의 베어-메탈 프로비저닝
- 구성 관리, 분석 및 감사 용도의 데이터 취합
- 전원 차단(lights-out) 또는 ad-hoc 패칭
- 가용성 및 성능 모니터링
- 이벤트 관리 및 잡(job) 시스템
- 로컬 yum 저장소를 통한 중앙 패키지 관리/배포
- 서버, 맞춤형 잡, 맞춤형 액션/수정 액션 스크립트의 그룹화

기존 인프라에서의 수월한 이관을 위하여 Oracle Linux는 Red Hat Satellite Server의 오픈 소스 변리언트(variant)인 Spacewalk를 포함하고 지원합니다.

엔터프라이즈급 고가용성

Oracle Linux의 지원 서브스크립션에는 엔터프라이즈급 고가용성 소프트웨어 솔루션인 Oracle Clusterware가 포함됩니다. Oracle Clusterware는 독립 서버들이 단일 시스템처럼 호환 구동되도록 지원하며 오라클과 써드 파티 애플리케이션을 망라하여 모든 워크로드를 위한 고가용성을 제공합니다. Oracle Clusterware의 기능은 아래와 같습니다.

- 강력한 정책 엔진
- Active|Active 또는 Active|Passive 페일오버의 지원
- 필요에 따라 서버와 스토리지의 추가를 간소화하기 위한 방법을 통해 변화하는 데이터 센터 요구사항을 지원하기 위하여 개발됨
- 엄격한 애플리케이션 가용성 요구사항의 충족을 위한 롤링 방식의 업그레이드 지원

쉬운 가상화

Oracle Linux 서브스크립션 선택 시, 고객들은 시스템이 물리적 또는 가상 인스턴스에서 구동될 것인가를 염려할 필요가 없습니다. 이 모두가 단일 서브스크립션 비용에 포함되기 때문입니다. 사용자는 추가 비용 없이 호스트에서 Oracle Linux를 운영할 수 있으며 원하는 수의 Oracle Linux 게스트 인스턴스를 운영할 수 있습니다. 또한 Oracle VM에는 Oracle Linux 상에서 배포된 엔터프라이즈 애플리케이션을 지원하도록 맞춤 개발 되고 최적화된 Xen 하이퍼바이저를 포함하고 있습니다. Oracle VM Server의 Dom0은 Unbreakable Enterprise Kernel에 기반하고 있으며 엔터프라이즈급의 워크로드 요구사항의 처리를 위하여 개발되었습니다. Oracle VM은 Oracle Linux를 활용하며 가상 환경에서의 엄격한 보안 및 확장성을 위하여 설계되었습니다. 또한, Oracle Linux 고객들은 Oracle VM Templates을 활용하여 아래의 백서에 기술된 여타 가상화 기술 대비 Oracle VM에서 최대 10배 빠르게 오라클 솔루션을 배포할 수 있습니다.

백서: Oracle VM – 애플리케이션 중심 가상화의 가치 정량화(Oracle VM – Quantifying the Value of Application-Driven Virtualization):

<http://www.oracle.com/us/technologies/virtualization/oracle-vm-validation-report-1738491.pdf>

ISV 및 IHV 파트너의 광범위한 지원

오라클 제품과의 테스트 외에도 오라클은 AMD, Brocade, Cisco, Dell, EMC, Emulex, Fujitsu, HP, IBM, Intel, Microsoft, NetApp, QLogic, SAP 외의 다수의 주요 벤더와 긴밀히 협력하여 폭넓은 ISV 및 IHV 파트너의 지원을 받고 있으며 이를 통해 완전히 테스트되고 인증된 솔루션을 고객에게 제공하고 있습니다. 보다 자세한 정보는 아래의 링크를 통해 확인이 가능합니다.

Oracle 검증 구성

<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/validated-configurations-085828.html>

Oracle Linux 및 Oracle VM 하드웨어 인증 목록

<http://linux.oracle.com/hardware-certifications>

Oracle Linux ISV 파트너

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/partners/index.html>

Red Hat Enterprise Linux에서 마이그레이션

RHEL의 기존 시스템을 Oracle Linux로 이관하는 것은 간단한 작업입니다 - 운영 시스템이나 어떠한 애플리케이션이라도 재설치할 필요가 없습니다. 오라클은 기존 RHEL시스템에 대한 지원을 대체 할 것입니다. 링크에 기술된 설명을 따르세요.

<https://linux.oracle.com/switch.html>

SUSE Linux에서의 마이그레이션

SUSE Linux에서 Oracle Linux로의 이관을 고려하는 고객을 위하여 오라클은 지원 프로그램과 풍부한 자원을 제공하고 있습니다. SUSE Migration Program은 귀하가 기존 시스템을 Oracle Linux로의 전환을 계획, 일정 수립, 실행할 때 필요한 기초적인 지원을 제공할 것입니다. 보다 자세한 정보는 아래의 Migration Made Easy 웹사이트에서 확인이 가능합니다.

<http://www.oracle.com/us/technologies/suse-to-oracle/index.htm>

리소스

보다 많은 정보와 최신 업데이트의 확인을 위하여 아래의 리소스를 참고하세요.

Oracle Linux on oracle.com

<http://www.oracle.com/linux>

Oracle Linux on the Oracle Technology Network

<http://otn.oracle.com/linux>

Oracle Linux Blog

<http://blogs.oracle.com/linux>

Oracle Linux Product Documentation Library

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/ol-1-1861776.html>

Oracle Linux on Facebook

<http://www.facebook.com/OracleLinux>

Oracle Linux on Twitter

http://www.twitter.com/ORCL_Linux

Oracle Linux on LinkedIn

http://www.linkedin.com/groups?gid=120238&trk=myg_ugrp_ovr



(주)클라우드네트웍스
서울시 강남구 영동대로 96길 20 대화빌딩 4층 <http://cloudnetworks.co.kr> T : 02-545-3300 F : 02-545-9779

영업문의 : 성건제 부장 (010-3748-5085, sgj@cnmail.co.kr)
고경찬 대리 (010-4807-6526, kc.ko@cnmail.co.kr)
채창근 대리 (010-5897-7697, ck.chae@cnmail.co.kr)
기술문의 : 김길중 이사 (010-5364-1068, gj.kim@cnmail.co.kr)

CONTACT US

Oracle Linux 에 대한 추가 정보를 원하시는 경우, oracle.com/linux 방문 또는 전화 080-2194-114
Oracle Linux 담당자와 상의 하시기 바랍니다.



CONNECT WITH US



Hardware and Software, Engineered to Work Together

Copyright © 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. This document is provided for information purposes only, and the contents hereof are subject to change without notice. This document is not warranted to be error-free, nor subject to any other warranties or conditions, whether expressed orally or implied in law, including implied warranties and conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. We specifically disclaim any liability with respect to this document, and no contractual obligations are formed either directly or indirectly by this document. This document may not be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without our prior written permission.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group. 0714

