



Red Hat OpenShift Virtualization Engine

Red Hat OpenShift Virtualization Engine

현대화된 조직을 위한 비용 효율적이고 유연한 가상화

Red Hat OpenShift
Virtualization Engine만을
사용하여 VM을 마이그레이션,
배포, 관리하는 방법에 대해
자세히 알아보세요.

**Red Hat OpenShift
Virtualization Engine에
대해 더 궁금한 점이
있으신가요?**
FAQ를 확인하세요.

Red Hat® OpenShift® Virtualization Engine은 가상 머신(VM)의 배포 및 관리 간소화에 집중한 가상화 솔루션입니다. OpenShift Virtualization Engine은 불필요한 오버헤드와 복잡성을 줄여 기업이 독립형 가상화, 가상화 마이그레이션 또는 고밀도 워크로드에 필요한 확장성과 안정성을 제공합니다.

간소화된 가상화

OpenShift Virtualization Engine에는 Red Hat OpenShift Container Platform, Red Hat OpenShift Platform Plus 등 모든 Red Hat OpenShift 에디션과 동일한 핵심 가상화 기능(Red Hat OpenShift Virtualization)이 포함되어 있습니다. OpenShift Virtualization Engine은 OpenShift의 베어메탈 배포와 동일한 프로세스 및 툴을 사용해 배포 및 관리되지만(Amazon Web Services (AWS) 베어메탈 인스턴스 등, 지원되는 베어메탈 서비스 포함), VM 전용이라는 특징이 있습니다. 조직의 요구 사항이 진화할 경우 컨테이너화 및 현대화 기능이 포함된 다른 Red Hat OpenShift 에디션을 살펴보면 좋습니다.

OpenShift Virtualization Engine은 수십 년간 오픈소스 혁신에 앞장선 Red Hat의 검증된 지원을 바탕으로, 백업, 스토리지, 네트워킹 등 기술을 무상 제공하는 글로벌 파트너 에코시스템을 통해 더욱 강화될 수 있습니다. 중요한 VM 기반 워크로드를 관리하던 인프라를 확장하던, Red Hat은 언제나 조직이 원하는 방식으로 가상화된 환경을 구축할 수 있도록 입증된 성능과 유연성을 제공합니다.

OpenShift Virtualization Engine은 베어메탈 서버에 최적화되어 있으므로 제한된 공간에서 조직의 인프라를 최대한 활용할 수 있습니다. 베어메탈 소켓 페어당 128개의 코어가 지원되므로 조직은 현대적인 하이코어 서버를 활용하여 필요한 물리적 공간을 줄임으로써 노드 밀도를 높이고 필수 서브스크립션 수를 줄임으로써 비용 효율성도 개선할 수 있습니다. 이렇게 간단한 베어메탈 배포용 라이선싱 모델로 코어 기반 서브스크립션을 통해 가상 클러스터를 유연하게 추가할 수 있습니다. 이러한 접근 방식을 통해 조직은 필요한 기능이 있는 솔루션만 구입하여 가상화된 환경을 경제적으로 확장할 수 있습니다.

가상화된 환경 전반에서 일관성 유지

OpenShift Virtualization Engine은 가상 머신 호스팅 및 실행을 위해 맞춤화된 Red Hat OpenShift 에디션으로, 베어메탈 클러스터 배포에는 지원 설치 프로그램, 에이전트 기반 설치 프로그램, 설치 프로그램 프로비저닝 인프라 및 사용자 프로비저닝 인프라 방법을 사용하고 클러스터 기능 추가에는 일반적인 OpenShift 오퍼레이터 세트를 사용합니다. OpenShift Virtualization Engine은 가상화 활용 사례에 맞춤 설계되어, 필요한 모든 기능을 사용하면서 불필요한 기능에 대한 비용은 지불하지 않아도 됩니다.

Red Hat OpenShift Virtualization Engine의 추가 특징 및 기능은 표 1에서 자세히 확인 가능합니다.

표 1. 포함된 기능

특징	장점
콘솔 기반의 가상화 관리	맞춤형 가상화 콘솔에는 가상화 관리자와 사용자에게 가장 중요한 구성 요소들이 집약되어 있습니다.
VM을 고려한 고가용성	노드 펜싱(fencing) 및 워크로드 복구를 위한 네이티브 Red Hat OpenShift 기능을 포함합니다.
리소스 분배	디스케줄러 및 제거 정책을 사용하여 클러스터 리소스를 조정하고 포드를 더 적합한 노드로 다시 예약하여 경합을 방지합니다.
스토리지 사용 분석 및 관리	컨테이너 스토리지 인터페이스(CSI) 패러다임은 관리자에게 스냅샷, 복제본 등과 같이 스토리지 특징과 기능을 디스크별로 세분화하여 제공합니다.
호스트 네트워크 구성 가능성	쿠버네티스 NMState 오퍼레이터가 활용되는 호스트 네트워크 구성 가능성은 어느 노드에 어떤 구성이 필요한지 자동으로 파악하기 위해 레이블과 선택기를 사용해 네트워크 구성을 적용합니다.
VM 연결성	OVS(Open vSwitch)를 사용하여 VLAN(Virtual Local Area Network) 및 기타 외부 네트워크를 연결하고 Red Hat OpenShift 소프트웨어 정의 네트워크인 개방형 가상 네트워크-쿠버네티스(OVN)-쿠버네티스를 클러스터 내부 통신에 사용합니다.
글로벌 연결성 규칙 관리	네트워크 정책상 관리자가 VM 및 프로젝트별 수준에서 글로벌 연결성 규칙을 플랫폼 수준에서 시행하고 VM 관리자가 자체 규칙을 정의 및 관리할 수 있습니다.
모니터링 및 로깅	Red Hat OpenShift의 워크로드 모니터링 및 클러스터 로깅 기능을 통해 관리자 팀은 네이티브 대시보드와 통합 툴을 사용하여 문제를 확인, 평가, 해결할 수 있습니다.



Red Hat OpenShift Virtualization Engine

데이터시트

추가 자료 살펴보기

- ▶ **읽고 배우기:** OpenShift Virtualization Engine을 활용한 조직의 가상화 간소화 방안이 궁금하다면, '[Red Hat OpenShift Virtualization을 도입해야 하는 15가지 이유](#)' 전자책을 다운로드하세요.
- ▶ **보고 말하기:** [Red Hat OpenShift Virtualization 로드쇼](#)에 참여하면, 가상화 솔루션을 실제 체험해 보실 수 있습니다.
- ▶ **참여하기:** [단계별 데모](#)를 통해 VM을 OpenShift Virtualization으로 마이그레이션하는 방법을 확인하세요.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>



Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 소프트웨어 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 Red Hat은 고객이 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 복잡한 환경을 자동화하고 관리할 수 있도록 지원합니다. **포춘(Fortune) 선정 500대 기업이 신뢰하는 어드바이저인 Red Hat**은 전 세계 고객에게 **권위 있는 어워드**를 수상한 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 모든 산업 분야에서 개방형 혁신의 이점을 실현할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 성장하고, 확장하고, 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원합니다.

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 02-6105-4390
buy-kr@redhat.com