

공공 부문 조직을 위한 Red Hat OpenShift Virtualization



애플리케이션 플랫폼으로 가치 향상

가상 머신 워크로드를 Red Hat OpenShift Virtualization으로 마이그레이션하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- ▶ 기존 가상화 투자 보존
- ▶ 워크로드 통합으로 비용 절감
- ▶ 현대적인 애플리케이션으로 매출 증대
- ▶ 운영 효율성 향상
- ▶ 위험 감소 및 안정성 향상

공공 부문 단체 및 기관에게도 중요한 기술인 가상화

가상화 톨과 도구는 데이터센터 운영을 위한 필수 요소입니다. 공공 단체나 교육 기관은 워크로드를 가상 머신에 배포하여 비용을 절감하고, 다운타임을 줄이고, 복원력을 높이고, 효율성을 향상하고, 지속 가능성 목표를 충족할 수 있습니다. 여기에 쿠버네티스 같은 기술을 더하면 리소스 활용을 최적화하고, 애플리케이션 이식성을 높이고 확장 가능성을 확대하고, 기존의 가상화 플랫폼과 관련된 비용을 절감할 수 있습니다. 이를 통해 이제 많은 공공 부문 조직은 가상 머신과 컨테이너를 모두 사용하여 데이터센터, 클라우드, 엣지 환경에서 중요 워크로드를 배포할 수 있습니다.

Red Hat은 가상 머신과 컨테이너를 통합함으로써 신뢰성과 일관성이 높은 통합 애플리케이션 플랫폼에서 가상화 투자의 가치를 더 많이 획득할 수 있도록 지원하는 기술을 제공합니다. 기존 가상화 플랫폼에서 강력한 현대적인 애플리케이션 플랫폼으로 가상 머신을 마이그레이션함으로써 비용 절감과 혁신의 기회를 모두 꺾할 수 있습니다. 효율적이고 사용자 친화적으로 플랫폼을 전환할 수 있도록, Red Hat은 마이그레이션 속도와 성공을 가이드하는 톨을 제공합니다.

일관성 있고 강력한 애플리케이션 플랫폼으로 가상 머신 마이그레이션

가상 머신과 컨테이너를 통합하는 방식으로 관리함으로써 운영 간소화, 복잡성 감소, 전반적 효율 향상에 도움을 줄 수 있습니다. 통합 플랫폼은 효율적인 리소스 할당, 간소화된 모니터링, 일관된 규모 확장 등을 통해 중요 애플리케이션의 성능과 신뢰성을 높이는 동시에 인프라 비용을 절감할 수 있습니다. 하지만 가상 머신을 현대적인 애플리케이션 플랫폼으로 마이그레이션하는 일은 적절한 톨과 기술 없이는 어려울 수 있습니다. 고급 마이그레이션 톨과 전문 지원이 이전 프로세스를 간소화하고, 다운타임을 최소화할 뿐만 아니라 기존 가상 머신 워크로드와 컨테이너 기반 클라우드 네이티브 애플리케이션이 동일 환경에서 일관성 있고 올바르게 작동하도록 보장할 수도 있습니다.

Red Hat® OpenShift®의 일부이며 커널 기반 가상 머신(KVM) 및 KubeVirt 오픈소스 프로젝트를 기반으로 하는 Red Hat OpenShift Virtualization을 사용하면 애플리케이션 현대화 및 클라우드 네이티브 혁신을 위해 신뢰할 수 있고 일관성 있는 통합 플랫폼에서 가상 머신을 생성하고, 마이그레이션하고, 관리할 수 있습니다. 컨테이너, 쿠버네티스, DevSecOps 기능으로 구동하는 Red Hat OpenShift는 하이브리드, 멀티클라우드 환경, 엣지 환경을 포괄하는 보안과 함께 기존 애플리케이션과 클라우드 네이티브 애플리케이션 모두를 대규모로 신속하게 빌드, 배포, 실행, 관리하기 위한 기반을 제공합니다. OpenShift Virtualization은 모든 Red Hat OpenShift 자체 관리형 클러스터 서브스크립션 및 Red Hat OpenShift Service on AWS 클러스터 서브스크립션에 포함되어 있으며 통합 톨 및 자동화 기능을 활용하여 가상 머신 마이그레이션을 간소화합니다. 가상화에 최적화된 솔루션을 원하는 조직의 경우 Red Hat OpenShift Virtualization Engine에서 컨테이너 기능 없이도 가상 머신 배포, 관리, 확장을 가능하게 하는 Red Hat OpenShift의 기능을 활용할 수 있습니다.



Red Hat OpenShift로 조직 목표 충족

Red Hat OpenShift는 모든 유형과 규모의 조직에 진정한 가치를 제공합니다. Red Hat OpenShift를 도입하는 조직의 실제 결과는 다음과 같습니다.

- ▶ 5년간 ROI(투자수익률) 최대 636%¹
- ▶ DevOps 및 개발 팀 생산성 20% 향상¹
- ▶ 애플리케이션 개발 라이프사이클 29% 단축¹
- ▶ 연 매출 2,160만 달러 증가¹

기존의 가상화 플랫폼에 있던 가상 머신을 마이그레이션하여 Red Hat OpenShift에서 실행하면 기존의 가상화 투자 가치를 극대화하는 동시에, 클라우드 네이티브 아키텍처와 간소화된 운영, 새로운 개발 방식, 플랫폼 비용 감소 등의 이점을 누릴 수 있습니다. 또한 마이그레이션의 원활한 진행을 보장하기 위해 **가상화를 위한 마이그레이션 툴킷**은 기존 가상 머신을 OpenShift Virtualization으로 이전하는 프로세스를 단순화하고 가속화하여 시간을 절감하고 잠재적인 오류를 최소화하도록 돕습니다.

프로세스 자동화와 간소화를 촉진하는 기술을 통해 솔루션을 완성하세요. **Red Hat Ansible® Automation Platform**으로 마이그레이션 프로세스와 Day 2 오퍼레이션을 자동화하여 워크로드 제공 속도를 높일 수 있습니다. **Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes**를 통해서도 단일 콘솔에서 전체 가상 머신 라이프사이클을 유지 관리하며 컴플라이언스 및 일관성을 향상할 수 있습니다.

기존 투자 보존

공공 부문 조직들은 지난 수십 년 동안 가상 머신 기술 및 가상화된 워크로드에 상당한 투자를 했습니다. 공공 단체와 교육 기관은 이제 새로운 애플리케이션을 지원하기 위해 더 현대적인 솔루션으로 이전하고 있으며, 그중 상당수는 기존 투자를 보존하는 동시에 하이브리드 멀티클라우드 환경에 새로운 관리 원칙과 기술을 통합하는 것을 목표로 합니다.

OpenShift Virtualization은 기존 가상 머신을 확장성 높은 현대적인 애플리케이션 플랫폼으로 마이그레이션하는 과정을 간소화하고 가속화하는 데 유용합니다. 직관적인 통합 툴셋을 이용하여 단시간에 효율적으로 기존 가상 머신 워크로드를 엔터프라이즈급 플랫폼으로 마이그레이션할 수 있습니다.

통합 플랫폼으로 비용 절감

가상 머신과 컨테이너용으로 여러 플랫폼을 유지 관리하면 운영 비용이 증가하고 중요 워크로드용 가용성이 떨어질 수 있습니다. 단일 플랫폼에서 표준화하면 주요 애플리케이션 및 서비스 전반에서 일관성을 향상하면서 인프라와 관리의 비용을 절감할 수 있습니다.

OpenShift Virtualization을 사용하면 통합 인터페이스에서 컨테이너 및 서버리스 기능과 함께, 마이그레이션된 가상 머신과 새 가상 머신을 효율적으로 배포하고 관리할 수 있습니다. OpenShift Virtualization에서는 온사이트 리소스, 퍼블릭 클라우드 인스턴스, 엣지 기기 전반에서 일관된 경험이 제공되기 때문에, 복잡한 하이브리드 및 멀티클라우드 환경의 애플리케이션을 단일 관리 프레임워크를 사용해 관리하고 전체 팀의 업무를 간소화할 수 있습니다. Red Hat OpenShift를 통해 운영 팀은 중요 인프라를 최적화하고 사용 가상 머신 수를 최대 22% 줄여¹, 플랫폼 비용과 관리 업무를 줄일 수 있습니다.

현대적인 애플리케이션으로 매출 증대

클라우드 네이티브 애플리케이션은 혁신적인 제품을 제공하고 효율성을 높이며 고객 경험을 향상하기 위해 필수적입니다. 현대적인 툴과 기술을 도입하고 배포하여 매출 증대, 신형 시장 선점, 장기적 성장 촉진이라는 새로운 기회를 포착할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift를 사용하면 새로운 클라우드 네이티브 서비스를 개발하고 **AI(인공지능)** 같은 이머징 기술을 통합하는 한편, 요구 사항이 변화함에 따라 임무를 지원할 수 있도록 가상화된 워크로드와 인프라를 자체 일정에 맞춰 현대화할 수 있습니다. Red Hat OpenShift에 통합된 최신 개발 프로세스와 원칙, 그리고

¹ IDC 핵심 요약, Red Hat 후원. 'Red Hat OpenShift의 비즈니스 가치', Document #US47539121. 2021년 3월.

들을 활용하여 조직이나 기관 전체의 매출을 향상하는 혁신적인 제품을 클라우드 네이티브 접근 방식으로 구축할 수 있습니다. 실제로 Red Hat OpenShift를 도입하여 애플리케이션 현대화를 지원하는 조직은 2,160만 달러의 연 매출 증가를 경험합니다.¹ 또한 컨테이너화된 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 기존의 가상화된 워크로드와 통합하여 변화하는 사용자 요구에 부합하게 조정되는 유연한 애자일 디지털 솔루션을 제공할 수 있습니다.

운영 효율 향상으로 더 신속한 가치 실현

최신 클라우드 네이티브 사례를 활용하여 가상화된 애플리케이션 및 인프라를 제공하면 운영 효율성과 유연성을 높일 수 있습니다. 이 접근 방식은 오버헤드 비용을 절감할 뿐만 아니라 변화하는 요구에 맞게 조정하고 운영을 효율적으로 확장할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift에서는 셀프 서비스 기능과 **지속적 통합/지속적 배포(CI/CD)** 파이프라인의 통합을 통해 하이브리드 멀티클라우드 환경 전반의 가상 머신 마이그레이션, 배포, 관리가 간소화됩니다. 가상 머신과 Red Hat OpenShift의 고급 자동 파이프라인을 통합함으로써, 톨과 프로세스를 일관성 있게 사용하므로 컨테이너 기반의 가상화된 애플리케이션을 더 신속하게 개발할 수 있습니다. 또한 Red Hat OpenShift는 단일 콘솔을 통해 관리 및 문제 해결 태스크를 간소화하여 조직 전반에서 운영 효율성을 향상합니다. 그리고 고급 가상 머신 백업 및 복원 기능을 통해 중요 워크로드의 가용성과 신뢰성을 높입니다.

전체 관리형 클라우드 서비스인 OpenShift Service on AWS를 활용하여 지속적인 플랫폼 관리의 부담을 없애고 더 빠르게 시작할 수도 있습니다. Red Hat과 AWS(Amazon Web Services)가 공동으로 엔지니어링, 운영, 지원하는 OpenShift Service on AWS는 운영 효율성을 높이고 혁신에 다시 집중하도록 지원하는 단일 단계 애플리케이션 플랫폼입니다. Red Hat의 사이트 신뢰성 엔지니어링(SRE) 팀은 클러스터의 배포와 관리를 자동화합니다. 따라서 고객사 직원은 애플리케이션 개발과 전략적 이니셔티브에 집중할 수 있습니다. 마이그레이션 계획 지원 및 관리형 클러스터 설치 및 검증으로 배포 속도를 높일 수 있습니다. 또한 기존 인력의 재교육이나 이동 또는 신규 인력 채용 없이도 쿠버네티스를 활용할 수 있어서, 팀이 곧바로 플랫폼 사용을 시작할 수 있습니다.

위험 감소 및 운영 안정성

가상 환경을 성공적으로 계획, 배포, 유지 관리하려면 전문적인 기술과 지식이 필요합니다. 폭넓은 가상화 경험과 심도 있는 플랫폼 지식을 갖춘 전문가의 지원과 가이드가 제공되므로, 위험을 줄이고 더 안정적으로 가상 머신을 마이그레이션하고 배포 및 관리할 수 있습니다. 임무 요구 사항에 부합하도록 다양한 지원 단계를 갖춘 Red Hat은 가상화된 환경을 지속적으로 실행하며 문제가 발생하는 경우 OpenShift Virtualization을 통해 신속하게 서비스를 복원할 수 있습니다.

또한 OpenShift Service on AWS의 OpenShift Virtualization의 경우 관리형 업그레이드, 패치 적용, 위험 모니터링 및 문제 해결을 통해 비용이 많이 드는 다운타임을 줄이고 신뢰성과 보안을 유지할 수 있습니다. Red Hat 또는 AWS를 통해 단일 지원 경로를 이용하여 문제를 더 간편하게 해결할 수 있습니다. OpenShift Service on AWS와 OpenShift Virtualization의 관리는 고객 팀이 담당하지만 Red Hat의 SRE와 지원 인력이 계속해서 플랫폼에서 가상 머신을 마이그레이션, 실행, 관리하는 작업에 관한 질문에 답하고 전문 지식을 제공합니다.

자세히 알아보기

60일 체험판으로 Red Hat OpenShift와 OpenShift Virtualization을 무료로 체험해 보세요. Red Hat OpenShift에 대한 셀프 지원 서브스크립션뿐만 아니라 OpenShift Virtualization 같은 인증된 Operator와 Developer Hub 및 Red Hat Customer Portal에 액세스하여 도큐멘테이션과 정보를 참조할 수 있습니다. [체험판 시작하기](#).

[Red Hat Level Up Program](#)에서는 현재 Red Hat OpenShift 고객에게 팀, 부서 또는 조직의 이니셔티브를 위해 OpenShift Virtualization을 포함하여 Red Hat OpenShift에 대한 액세스 권한을 무료로 제공합니다. 파일럿 프로젝트 및 프로덕션 워크로드를 위해 고안된 이 프로그램에는 전문가 가이드와 전면 지원 1년 서브스크립션이 제공됩니다. [Red Hat Level Up Program 시작하기](#).

Red Hat이 에이전시 또는 기관의 [미션 달성](#)을 어떻게 지원하는지 알아보세요.



Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 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 어드바이저](#)인 Red Hat은 전 세계 고객에게 [권위 있는 어워드를 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.

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

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