VM 마이그레이션 간소화

Red Hat OpenShift Virtualization으로 이전 간소화

Red Hat OpenShift Virtualization을 사용해야 하는 이유:

- 기존 VM을 마이그레이션하고 호스팅하는 간편하고 신뢰할 수 있는 플랫폼 제공
- 성숙한 KVM(Kernel-based Virtual Machine, 커널 기반 가상 머신) 기술 기반의 실행 및 구축
- 무제한 Red Hat Enterprise Linux® 게스트 라이센스 포함
- 나중에 현대화할 수 있는 유연성 제공
- 통합된 단일 플랫폼에서 VM 및 컨테이너 관리 가능

가상화 산업의 유동성

가상화 환경의 최근 변동으로 인해 기업들은 기존에 보유한 가상화 솔루션을 재고하게 되었습니다. 많은 기업이 서브스크립션 비용 상승, 벤더 종속성, 향후 현대화 계획의 잠재성 제한 등에 직면해 있습니다. 결과적으로, 이러한 기업은 가상 머신(Virtual Machine, VM)용 대체 플랫폼을 찾고 있습니다.

하지만 대규모 마이그레이션 프로젝트에 대해서는 걱정스러운 부분이 남아 있는데, 실질적인 우려 사항으로는 계획하지 않은 다운타임, 데이터 보안 리스크, 성능 저하, 비호환성, 복잡성, 비용이 있습니다.

Red Hat® OpenShift® Virtualization을 사용하면 조직은 리스크를 완화하는 신속한 접근 방식을 통해 기존 VM을 확장성 있는 최신 인프라 플랫폼으로 마이그레이션하는 과정을 가속화할 수 있습니다. Red Hat OpenShift의 기능인 OpenShift Virtualization은 고객이 일관된 관리 환경에서 운영 효율 및 유연성을 증대하는 일련의 툴과 프로세스를 활용하여 VM 워크로드를 실행할 수 있도록 합니다.

조직이 마이그레이션을 가속화하고 더 신속하게 가치를 실현할 수 있게 돕기 위해 Red Hat은 전체 마이그레이션 여정을 지원하는 컨설팅, 교육, 자격증, 기술 가이드 등의 통합 서비스 제품군을 제공합니다.

Red Hat Consulting, 신속한 마이그레이션 경로 제공

Red Hat Consulting은 핸즈온 가이드와 멘토 기반 접근 방식을 통해 조직이 최대 효율을 달성함으로써 Red Hat 기술 투자의 가치를 극대화할 수 있도록 지원합니다. 현재 사용 중인 가상화 솔루션을 종료하고 리스크를 줄이면서도 효율적으로 VM을 최신 플랫폼으로 마이그레이션해야 하는 조직을 돕기 위해 Red Hat Consulting은 모든 VM 마이그레이션 단계를 다루는 맞춤형 지원을 제공합니다.

Red Hat Consulting은 다음 3가지 단계에 걸친 서비스를 통해 조직의 Red Hat OpenShift Virtualization 마이그레이션을 지원할 수 있습니다.

전략 수립

Red Hat Consulting: 가상화 마이그레이션 평가로 마이그레이션 여정을 시작할 수 있습니다. 2주간의 이 평가에서 Red Hat 컨설턴트는 고객의 팀과 협력하여 VM 마이그레이션을 향한 전략적 경로를 도출합니다.

Red Hat 컨설턴트는 초기 디스커버리 세션과 그 이후 고객 플랫폼 팀과 함께하는 일련의 평가 워크샵을 통해 고객 환경의 현재 상태뿐 아니라 고객의 니즈와 향후 목표 환경도 종합적으로 이해합니다. 구체적으로 컨설턴트는 다음을 수행합니다.

- 현재 VM 인프라(컴퓨팅, 네트워크 스토리지 포함)를 분석합니다.
- VM 워크로드를 식별하고 통합을 정의합니다.
- 자동화, 구성 관리, 모니터링, 백업을 포함한 Day 2 오퍼레이션을 파악합니다.

Red Hat 교육 및 자격증은 조직이 직원 효율, IT 성과 및 민첩성, 거버넌스를 개선하는 데 도움을 줍니다. 고객들은 Red Hat 교육을 이수한 후에 일상 IT 태스크 완료 **효율성이 25%~50% 증가**했다고 보고했습니다.[1]

다음으로, Red Hat Consulting은 고객이 목표로 하는 가상화 환경에 맞춰 개략적인 솔루션 설계를 제공하고 OpenShift Virtualization으로 마이그레이션하기 위한 맞춤형 로드맵을 생성합니다. 이 로드맵에는 관리, 모니터링, 리스크 감소(risk mitigation), 재해 복구를 위한 전략뿐 아니라 VM 마이그레이션에 대한 보안 중심 접근 방식과 타임라인도 포함됩니다.

이 단계가 끝나면 고객은 다음 사항을 확보합니다.

- 명확하고 전략적인 마이그레이션 로드맵
- 기존 솔루션의 기간 내 사용(retirement) 경로
- 전문가의 추천 및 전략적 조언
- 맞춤형 교육 기회
- 마이그레이션 완료까지 총 비용

마이그레이션을 가속화하는 기반 마련

기존 가상화 솔루션의 기간 내 사용(retirement)을 위한 더욱 효율적인 경로를 위해 Red Hat 컨설턴트는 Red Hat Consulting: OpenShift Virtualization 프로덕션 빌드와 마이그레이션 팩토리의 연계를 구현합니다. 이를 통해 고객은 초기 워크로드를 OpenShift Virtualization에 마이그레이션한 후 나중에 가상화 풋프린트를 확장하여 마이그레이션 규모를 확장할 수 있습니다. 이러한 연계는 프로덕션 빌드에서 시작되며 고객의 다음과 같은 마이그레이션 작업을 돕기 위한 핸즈온 지원과 기술 가이드를 포함합니다.

- Red Hat OpenShift 클러스터 배포
- 가상화 기능 활성화 및 검증
- 초기에 선택한 VM 워크로드 마이그레이션
- 마이그레이션 전략 검증
- Day 2 오퍼레이션 자동화

이 단계 중에 Red Hat은 OpenShift Virtualization에 중점을 둔 Red Hat 교육을 이수하기를 권장합니다. 이 자기 주도식 교육은 조직이 Red Hat OpenShift에서 안정적으로 VM을 마이그레이션하고 생성하고 관리하는 데 필요한 기술을 개발할 수 있도록 돕습니다. 또한 Red Hat OpenShift의 VM을 Red Hat OpenShift 클러스터 외부 데이터센터 서비스에 연결하는 전략을 제공하고 OpenShift Virtualization의 표준 쿠버네티스 기능과 확장을 사용하여 VM의 고가용성을 관리하기 위한 충분한 아키텍처를 제공합니다.

프로덕션 빌드 및 초기 마이그레이션 단계가 끝나면 조직은 다음과 같은 이점을 누리게 됩니다.

- 통합된 플랫폼에서 모든 워크로드를 처리하여 복잡성 감소
- 기존 가상화 투자 자산 유지
- VM 워크로드 일관성, 프로덕션급 신뢰성, 운영 효율성
- 준비가 되면 애플리케이션과 인프라를 현대화하는 유연성

1 McAfee, Nathan. 'Red Hat 교육의 경제적 영향 분석(Analyzing the economic impact of Red Hat Training).' Enterprise Strategy Group, Red Hat 후원. 2024년 1월.

Red Hat 컨설턴트는 프로덕션 빌드와 초기 마이그레이션 직후에 마이그레이션 팩토리 단계를 도입합니다. 이 단계에서는 조직이 마이그레이션 규모를 확장하고 나머지 워크로드를 가져올 수 있습니다. Red Hat 컨설턴트는 고객의 팀과 협력하여 다음을 수행합니다.

- Red Hat Ansible® Automation Platform을 사용하여 배치 VM의 마이그레이션 자동화
- 구성 요소(네트워킹 포함) 구성 자동화
- VM 그룹을 연달아 마이그레이션하는 반복 마이그레이션 패턴 개발
- 완료된 마이그레이션 유효성 검사
- 기존 솔루션 기간 내 사용(retirement) 완료

조직은 Red Hat과 협력하여 VM 워크로드의 OpenShift Virtualization 마이그레이션을 확장함으로써 복잡성을 줄이고, 리스크를 완화하고, 애플리케이션 품질을 보호하고, 운영 비용을 낮추는 더욱 스마트한 마이그레이션 모델을 구축하게 됩니다.

발전

OpenShift Virtualization은 조직이 자체 속도에 맞게 혁신하고 현대화할 수 있도록 유연성을 제공합니다. 통합 플랫폼인 Red Hat OpenShift를 통해 기존 VM 투자 자산을 유지하면서도 준비되었을 때 애플리케이션을 점진적으로 현대화하는 것이 가능하므로, 조직은 다음을 수행할 수 있습니다.

- Red Hat OpenShift에 통합된 최신 툴과 관리 원칙을 활용합니다.
- Red Hat OpenShift의 일관된 운영 모델로 워크로드 유연성과 관리 일관성을 확보하여 온프레미스, 클라우드, 엣지 환경에서 워크로드를 관리합니다.
- 구성 관리를 최적화하고 Ansible Automation Platform을 사용해 자동화를 추가로 구현함으로써 시간이 많이 소요되는 수동 프로세스를 줄여 Day 2 오퍼레이션을 지원합니다.

Red Hat의 차별성

Red Hat 전문가는 고객의 팀과 협업하여 마이그레이션 성공을 가속화하고 다음 3가지 서비스를 통해 고객이 OpenShift Virtualization을 최대한 활용하도록 도울 수 있습니다.

Red Hat Consulting

Red Hat 컨설턴트는 고객의 특정 요구 사항에 따라 솔루션을 맞춤형으로 제공합니다. 고객 조직과 협력하여 마이그레이션 및 현대화 전략을 도출하고 구현할 수 있으며 고객이 장기적인 성공을 위한 기반을 구축하도록 지원할 수 있습니다.

Red Hat 교육 및 자격증

Red Hat 교육 및 자격증은 전문가가 작성한 일련의 교육 과정을 제공합니다. 이 교육 과정을 통해 조직과 개인은 OpenShift Virtualization을 포함해 Red Hat 기술을 성공적으로 사용하는 데 필요한 지식과 전문성을 갖출 수 있습니다. 역할 기반의 교육 과정과 핸즈온 시험은 실제 기술을 개발하고 검증합니다.

Red Hat Technical Account Management

Red Hat Technical Account Management(TAM)는 기술 조언과 지속적인 지원을 위한 단일 연락 창구 역할을 하는 기술 전문가입니다. TAM은 Red Hat 제품에 대한 전문 지식을 보유하고 있으며 고객이 마이그레이션 목표를 달성하고 잠재적인 현대화에 대비하여 준비하도록 지원할 수 있습니다.

VM 마이그레이션 시작

기존 가상화 솔루션을 종료하고 신뢰할 수 있는 플랫폼으로 VM을 안전하고 효율적으로 마이그레이션하려는 조직이라면 가상화 마이그레이션 평가에서 신규 솔루션으로 이전하는 가장 빠른 경로를 찾을 수 있습니다. 이점과 시작하는 방법을 자세히 알아보려면 Red Hatter에게 문의하시기 바랍니다.

한국레드햇 홈페이지 https://www.redhat.com/ko

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. Fortune 선정 500대 기업이 신뢰하는 어드바이저인 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.

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

Copyright © 2024 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat 로고, OpenShift, Ansible은 미국과 그 외 국가의 Red Hat, Inc. 또는 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.