



Red Hat과 함께 새로운 가능성 탐색

조직의 혁신과 성장의 가속화



목차

소개	3
강력한 기반 구축	3
클라우드의 활용	5
가치 높은 태스크에 IT 조직의 역량 집중	6
애플리케이션의 현대화	7
대규모 데이터 처리 작업의 간소화	8
비즈니스 및 IT 환경 보호	9
오픈소스로 더 나은 기술 개발	11
Red Hat으로 더 많은 가능성 실현	13

소개

비즈니스 가치를 실현할 기회는 기존 워크로드 및 애플리케이션에서 새로운 기술 통합 및 배포에 이르는 IT 조직 전반으로 확장됩니다.

다음과 같은 가까운 미래를 상상해 보세요.

기업의 IT 조직은 성장에 핵심적인 역할을 합니다. 모든 영역의 비즈니스 전반에서 혁신, 효율성, 생산성에 박차를 가하기 위해 노력하고 있습니다. IT가 조직의 경쟁력을 강화하는 데 중요한 역할을 한다는 데에는 의심의 여지가 없습니다.

이 시나리오가 여러분이 추구하는 상태와 많은 부분에서 일치한다면 다음의 질문을 한번 해보세요.

- ▶ 어떻게 이 상태에 도달할 수 있을까요?
- ▶ 어디에서 시작해야 할까요?
- ▶ 성공을 위한 필수적인 경로는 무엇일까요?

기업이 계획하는 IT 조직을 구축하는 과정에서 발생하는 이러한 질문에 대한 해답을 이 e-book에서 지금 확인할 수 있습니다.

비즈니스에서 직면하게 되는 과제를 해결하고 정보에 기반한 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원하는 것이 Red Hat의 목표입니다. Red Hat 솔루션을 사용하여 다음의 사항을 실현할 수 있습니다.

- ▶ 통합적이고 표준화된 인프라 구축
- ▶ 클라우드를 최대한 활용
- ▶ 자동화를 사용해 팀이 더 중요한 일에 집중하도록 지원
- ▶ 애플리케이션을 현대화하여 민첩성과 속도 향상
- ▶ 대용량 데이터 관리
- ▶ 클라우드 환경에 적합하도록 보안 개선

강력한 기반 구축

시스템에 공통의 공유 기반이 있으면 단일 기능으로 제한하는 대신에 필요할 때마다 서비스를 제공할 수 있습니다. IT 리소스를 스마트한 방법으로 공유하면 더 적은 수의 서버로 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다.

비즈니스는 IT 환경의 설계, 관리, 운영에 대한 오래된 접근 방식으로 인해 방해받는 경우가 많습니다. 조직의 인프라가 너무 복잡하고 명확하지 않은가요?

그렇다면 귀하는 지극히 일반적인 조직에서 근무하고 계신 것입니다. 대부분의 기업은 시간이 지나면서 다양한 운영 체제와 버전, 서버 하드웨어 구성, 관리 툴 때문에 복잡한 미로 같은 구성을 갖추게 되기 때문입니다. 이에 따라 숙련된 대규모 IT 팀이 상호운용성 문제, 복잡한 관리, 많은 인력이 필요한 프로세스를 처리하는 경우가 많습니다. 그 결과는 어떨까요? 프로비저닝은 더 느려지고 다운타임은 증가하며 보안 및 컴플라이언스 간에 더 큰 격차가 발생하게 됩니다. 비즈니스가 요구하는 효율성과 속도로 필요한 서비스를 제공하는 것이 어려울 수도 있습니다.

Red Hat 솔루션은 고객의 현재 상황에 상관없이, 원하는 방법과 시기에 따라 적용할 수 있으며 고객과 함께 성장합니다.

Red Hat Enterprise Linux는 세계를 선도하는 엔터프라이즈 Linux 플랫폼으로, Fortune 선정 500대 기업 중 90% 이상이 사용합니다.¹

현재와 미래를 위한 혁신 준비

IT 및 비즈니스 운영에서 디지털 트랜스포메이션에 접근하는 방식은 변화하고 있습니다. 조직은 오직 혁신만이 아닌, 변화하는 상황에 대한 복구 능력과 적응성에도 초점을 맞춥니다. 변화를 지원할 수 있도록 설계해야 하기 때문에 잘 구축된 인프라는 더욱 그 중요성이 커지고 있습니다. 복구 능력은 다음과 같아야 합니다.

- ▶ 지속적 통합/지속적 제공(CI/CD) 배포 또는 애플리케이션의 여러 가지 버전을 통해 지원합니다.
- ▶ 기존 데이터 센터와 클라우드 환경을 모두 교차 지원합니다.
- ▶ 데이터 보안, 사용자 및 서비스 액세스, 리스크 관리 간의 균형을 유지합니다.

복구 능력과 적응성을 갖춘 환경은 자동화, 보안, 일관성이라는 세 가지 원칙을 기반으로 구축할 수 있습니다.

Red Hat의 지원 방식

Red Hat이 제공하는 IT 환경 체계화

Red Hat® 포트폴리오는 기존 시스템 및 프로세스와 연동되는 오픈소스 기술을 통합합니다.

Red Hat은 모든 규모와 산업의 기업에서 그 가치를 입증한 세계 최대의 상용 Linux 플랫폼인 **Red Hat Enterprise Linux®**로 시작했습니다.² 그 다음 한층 향상된 보안 및 자동화 기능과 함께 IT 운영을 클라우드 컴퓨팅으로 확장하고 컨테이너와 마이크로서비스 같은 현대적인 소프트웨어 전략을 추구하기 위한 광범위한 제품 포트폴리오를 구축했습니다.

비용 절감, 시간 절약, 더욱 효율적인 운영

Red Hat Enterprise Linux를 사용하는 기업은 서버 구매, 구매한 서버를 위한 소프트웨어, 서버 유지관리, 데이터센터 전력, 쿨링, 설치 공간 등에 대한 비용을 절감할 수 있습니다.³ 또한 일상적인 IT 태스크 수행, 지원 요청 해결, 예기치 않은 다운타임으로부터의 복구, 비즈니스 애플리케이션 배포 또는 업그레이드에 소요되는 시간을 줄일 수 있습니다.³ 또한, 새로운 서비스를 더 빨리 제공해 더 큰 비즈니스 이점을 실현할 수 있습니다.³

미래의 성공을 위한 포지셔닝

Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 하면 서버(베어 메탈), 가상 머신(VM), 클라우드 환경에서 기존 애플리케이션의 규모를 손쉽게 조정하고, 새로운 기술을 출시할 수 있습니다. 컨테이너에서 자동화, 인공지능(AI)에 이르는 솔루션에 대한 기반을 제공하는 Red Hat Enterprise Linux는 개발자와 운영자가 혁신을 이룰 수 있도록 구축되었습니다. 미래의 가능성을 위한 오늘의 발판이라고 할 수 있습니다.

¹ Red Hat 고객 데이터 및 Fortune 선정 500대 기업 목록, 2020년 6월

² IDC, "2019년 전 세계 서버 운영 환경 시장 점유율: 한 해 동안의 전반적인 서버 운영 환경 시장 성장, Linux 기반 출하량 및 배포 주도(Worldwide Server Operating Environments Market Shares, 2019: Overall Server Operating Environment Market Grows During the Year, Led by Linux-Based Shipments and Deployments)" Doc #US46684720, 2020년 7월

³ IDC 백서, Red Hat 후원. "무료 솔루션과 비교한 Red Hat 솔루션의 비즈니스 가치." Doc #US47607721, 2021년 4월

"가상화, 베어 메탈 및 퍼블릭 클라우드 등 다양한 클라우드에서 Red Hat Enterprise Linux의 확고한 기반을 통해 고객이 원하는 모든 곳에서 모든 클라우드와 모든 애플리케이션 유형을 사용할 수 있습니다."⁴

Brian Gracely
Red Hat
제품 전략 디렉터

클라우드의 활용

클라우드 기술을 이용하면 필요에 따라 IT 인프라를 확장하고 축소하며 비즈니스를 지원할 수 있습니다.

클라우드 컴퓨팅은 네트워크 전반에서 리소스를 풀링하고 공유하며 기업이 분산된 IT 환경 내에서 워크로드를 실행할 수 있도록 지원합니다. 클라우드의 유형은 다음과 같습니다.

- ▶ 기업 내에 위치하며 해당 기업이 전용으로 사용(프라이빗 클라우드)
- ▶ 기업 외부에 위치하며 다른 기업(테넌트)에게도 서비스를 제공(퍼블릭 클라우드)
- ▶ 퍼블릭 및 프라이빗 플랫폼을 비롯해 클라우드 간에 일정한 수준의 연결을 갖춘 여러 클라우드로 구성(하이브리드 클라우드)
- ▶ 서로 네트워크로 연결되어 있거나 연결되어 있지 않을 수 있는, 퍼블릭 클라우드와 프라이빗 클라우드의 조합(멀티클라우드)

예를 들어, 온라인 소매업체의 경우 일일 평균 수요를 충족하는 온프레미스 IT 인프라를 유지 관리할 수 있습니다. 그렇지만 휴가 또는 할인 행사와 같은 피크 타임 시에는 클라우드 버스팅(bursting)을 사용할 수 있습니다. 클라우드 버스팅은 컴퓨팅 용량 급증에 따른 수요를 감당하도록 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 버스팅하는 것을 말합니다. 이를 통해 추가 리소스 없이 기업의 자체 데이터센터에서 더 많은 수요를 처리할 수 있습니다.

IT 운영에 있어 클라우드 컴퓨팅이 빠른 속도로 필수적인 요소로 자리잡고 있지만, 독점 기술을 기반으로 하는 독립 실행형 클라우드는 해결책이 아닙니다. 하이브리드 클라우드 환경은 클라우드를 연결하고, 그 사이에 데이터와 워크로드의 이식성을 보장하며, 통합된 환경을 구축하여 기업이 미래에 대비할 수 있도록 지원합니다.

공통된 기반을 사용하면 더욱 빠르고 안정적이면서도 효율적인 방식으로 클라우드를 배포할 수 있습니다.

Red Hat의 지원 방식

강력한 기반 확보

Red Hat의 오픈소스 기술로 모든 클라우드 배포를 위한 일관된 기반을 마련할 수 있습니다. Red Hat의 표준 운영 체제는 모든 환경에서 동일한 방식으로 작동합니다. 또한 Red Hat의 컨테이너 플랫폼은 애플리케이션을 패키징하고 클라우드에서 클라우드로 이동시킵니다. Red Hat 툴을 사용하면 프라이빗 클라우드 또는 멀티클라우드 환경에서 이 모든 것을 관리하고 자동화할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux는 수백 개의 퍼블릭 클라우드 및 서비스 제공업체로부터 인증을 받았으므로, 안심하고 클라우드로 이동할 수 있습니다.

종합적인 클라우드 접근 방식 지원

Red Hat Ansible® Automation Platform 및 Red Hat OpenShift®를 통해 Red Hat의 포트폴리오는 인프라 관리에서 모니터링, 데이터 및 애플리케이션 서비스에 이르는 클라우드 컴퓨팅을 지원합니다. 현재 투자한 환경과 미래의 새로운 애플리케이션을 어디에서나 실행할 수 있으므로 클라우드 기능을 극대화할 수 있습니다.

또한, 수백 개에 이르는 Red Hat 인증 소프트웨어, 하드웨어, 서비스 파트너가 제공하는 제품 및 서비스와 통합할 수 있으므로 다양한 클라우드 도입 선택 옵션이 제공됩니다. 접근 방식을 계획해야 하는 경우에도 Red Hat의 숙련된 전문가팀이 목표까지의 로드맵을 작성하도록 도와드립니다.

⁴ Red Hat 하이브리드 클라우드 인프라 페이지, 2021년 7월 12일 액세스

IT 환경이 올바르게 운영된다는 확신이 있다면 전략적으로 우선순위가 높은 작업에 시간과 리소스를 투자할 수 있습니다.

가치 높은 태스크에 IT 조직의 역량 집중

IT 구성 요소와 태스크는 인력이 처리할 수 있는 속도 보다 더 빠르게 급증합니다.

모든 형태의 자동화는 비용 절감 수단일 뿐만 아니라 현재는 경영진이 필수적으로 논의하는 전략이 되었습니다. 기업은 자동화 우선 철학을 채택함으로써 현재의 역동적인 비즈니스 환경에 보조를 맞추는 데 필수적인 민첩성과 효율성을 확보할 수 있습니다. 옛지 컴퓨팅을 사용하는 기업의 경우 자동화는 IT팀이 더욱 강력하게 운영 기술을 지원할 수 있게 해줍니다. 자동화는 사물인터넷(IoT)에서 대규모로 생산되는 데이터를 관리하는 데도 필수적입니다.

IT 운영팀은 여러 플랫폼과 복잡한 기술 계층을 기반으로 구축되었으며 복잡하게 구성된 IT 아키텍처를 관리합니다. 레거시 관리 툴에는 한계가 있습니다. 레거시 툴은 제어를 구획화하고 독점적인 언어를 사용하며 기존 활용 사례를 확장하기 어렵습니다. 그 결과, 팀이 할애하는 시간과 노력이 수동 태스크에 집중되므로 혁신과 성장이 제한될 수 있습니다.

반복적인 필수 태스크를 자동화하세요. 자동화를 사용하면 새로운 애플리케이션과 서비스를 출시할 때 속도와 안정성을 높이고, 보안 및 컴플라이언스 리스크를 줄이며, 운영 비용을 절감할 수 있습니다. 또한, IT 인력과 예산을 보다 가치가 높은 작업에 사용할 수 있습니다. IT 환경이 올바르게 운영된다면 전략적으로 우선순위가 높은 작업에 시간과 리소스를 투자할 수 있습니다.

Red Hat의 지원 방식

더 원활하고 신속한 혁신을 위해 팀 전체에 자동화 구현

IT 환경이 얼마나 복잡하든, 현대화 여정에서 어느 단계에 있던 상관없이 Red Hat의 자동화 및 관리 포트폴리오는 팀의 업무 속도를 저하시키는 일상적인 태스크를 해결해 드립니다. 다음 항목을 구현을 위해 필요한 요소를 선택해 보세요.

- ▶ 일정 자동화
- ▶ 사전에 계획할 수 있는 역량
- ▶ 인적 오류로 인한 리스크 완화
- ▶ 일관성 활용

한 가지 태스크 또는 서비스를 자동화하는 것으로 시작한 후 공유는 물론 이를 기반으로 빌드할 수 있습니다. 한 번에 큰 변경 사항을 적용하는 대신 선택한 자동화 수준에 시간이 지남에 따라 도달하게 됩니다.

리소스 최적화를 지원하는 Red Hat 자동화 툴

시간, 비용, 리소스를 확보할 수 있습니다. Red Hat의 오픈소스 자동화 기술은 기업이 시간, 팀, 투자를 최대한 활용할 수 있도록 도움을 줍니다.

Red Hat Ansible Automation Platform은 설정, 프로비저닝, 워크플로우 오케스트레이션, 애플리케이션 배포, 라이프사이클 관리를 자동화합니다. **Ansible Automation Platform**은 에이전트리스 기술을 사용하기 때문에 자동화를 더욱 쉽게 구현할 수 있습니다. 즉, 관리되고 있는 머신의 백그라운드에서 실행하기 위해 소프트웨어가 필요하지 않다는 의미입니다.

Red Hat Ansible Automation Platform은 2020년 3분기 Forrester Wave™: 인프라 자동화 플랫폼 부문에서 리더로 선정된 제품입니다.⁵

5 Forrester Research. "Forrester Wave™: 인프라 자동화 플랫폼, 2020년 3분기," 2020년 8월

Red Hat Smart Management는 지속적이며 심층적인 분석을 통해 Red Hat Enterprise Linux의 베어 메탈, 가상 환경, 클라우드 배포에 대한 보안, 컴플라이언스, 구성 문제를 식별하고 해결합니다. 이는 물리적 환경, 가상 환경, 클라우드 환경 전반에서 Red Hat 인프라를 가장 손쉽게 관리할 수 있는 방법입니다. Red Hat Smart Management를 사용해 적절한 보안 및 컴플라이언스 기준을 준수하는 동시에 효율적으로 시스템을 실행할 수 있습니다.

애플리케이션의 현대화

경쟁력 강화를 향한 여정을 가속화해보세요

경쟁력을 갖추고 성공하려면 다음과 같이 다양한 디지털 애플리케이션을 활용해야 합니다.

- ▶ **운영 소프트웨어:** 조달, 인적 자원, 고객 경험, 기타 비즈니스 기능을 관리합니다.
- ▶ **고객 대면 소프트웨어:** 고객 셀프 서비스 기능을 지원하고, 즉각적인 디지털 환경을 제공합니다.
- ▶ **비즈니스 인텔리전스:** 올바른 비즈니스 의사 결정을 내릴 수 있도록 방대한 데이터를 인사이트로 변환합니다.
- ▶ **예측 분석:** 과거 데이터를 활용해 의사 결정으로 안내합니다.
- ▶ **지능형 데이터 서비스:** 엔터프라이즈 데이터를 이전, 저장, 변환, 대응 및 학습합니다.
- ▶ **머신 러닝:** 애플리케이션이 데이터를 바탕으로 학습하고 새로운 사항을 발견합니다.

필요할 때마다 애플리케이션과 서비스를 배포, 실행 및 업데이트하려면 애플리케이션의 제공 속도를 향상해야 합니다.

클라우드에서 구현

각기 다른 클라우드에서 애플리케이션을 실행하고 지원하는 방법을 알기 원하는 경우는 매우 많습니다. 대부분의 기업에서는 클라우드의 이점을 최대한 활용하고 비즈니스에서 필요로 하는 속도를 제공하는 방법의 균형을 맞추는 데 어려움을 겪고 있습니다.

표준화된 운영 환경뿐만 아니라, 컨테이너화 역시 미래의 애플리케이션 개발 방식입니다. 컨테이너는 실행에 필요한 모든 파일 등을 비롯한 전체 런타임 환경과 함께 애플리케이션을 모듈로 패키징합니다. 중앙집중화된 단일 머신에서 하나로 이루어진 복잡한 애플리케이션을 실행하는 것이 아니라, 애플리케이션이 독립적으로 진화하고 확장할 수 있는 모듈로 구성됩니다.

Red Hat이 후원한 설문조사에서 컨테이너화와 관련해 주목할 만한 측정 항목이 보고되었습니다.⁶

- ▶ DevOps 및 개발팀 생산성 20% 향상
- ▶ IT 인프라팀의 효율성 21% 상승
- ▶ 5년간 ROI 636% 달성

이미 테스트를 거치고, 실행 중이며, 사용 가능한 기술을 올바르게 조합하면 애플리케이션 개발이 간소화되므로 다른 우선순위에 집중할 수 있습니다.

컨테이너화 활용:
DevOps 및 개발팀 생산성
20% 향상

IT 인프라팀의 효율성 21% 상승⁶

⁶ IDC 백서, Red Hat 후원. "Red Hat OpenShift의 비즈니스 가치." Doc #US47539121, 2021년 3월

Red Hat의 지원 방식

현재 기업이 사용하는 모든 애플리케이션 개발 프로세스 및 플랫폼, 컨테이너 전략에 대해 Red Hat이 지원해 드립니다.

컨테이너 애플리케이션으로 현대화

Red Hat OpenShift는 높은 전문성을 바탕으로 지원되며, 보안이 더욱 향상된 쿠버네티스 플랫폼을 원하는 고객을 위한 선도적인 솔루션입니다. Red Hat OpenShift는 컨테이너 라이프사이클을 자동화하고 컨테이너 파이프라인에 보안 더할 뿐만 아니라 DevOps팀을 지원합니다. 개발자의 생산성을 높이고 혁신을 증진하는데 최적화된 Red Hat OpenShift는 자동화된 풀스택 오퍼레이션으로 하이브리드 클라우드, 멀티클라우드, 엣지 배포를 관리하는 엔터프라이즈 쿠버네티스 컨테이너 플랫폼입니다. 여러 [Red Hat OpenShift 관리형 서비스](#)를 사용할 수 있기 때문에 조직의 요구 사항을 충족하기 위한 최적의 솔루션을 선택할 수 있습니다.

Red Hat 관리형 서비스와의 연계

대부분의 기업에서는 관리형 클라우드 서비스로 이전하거나, 이전을 고려하고 있습니다. Red Hat은 하이브리드 클라우드 경험 개선을 위한 노력을 기울이고 있습니다. 이를 위해 Red Hat은 자체 관리형 제품뿐만 아니라 Red Hat OpenShift 관리형 서비스를 통해 오픈 하이브리드 클라우드 환경 전반에서 풀스택 관리 및 간소화된 사용자 경험을 갖춘 관리형 애플리케이션, 데이터, 플랫폼 클라우드 서비스를 제공합니다.

클라우드 운영을 즉시 시작하고 인프라를 지속적으로 업데이트할 수 있기 때문에, 시장 출시 시간이 단축된다는 장점이 있습니다. 또한 팀에서 실제로 사용한 양에 대해서만 비용을 지불하면 되기 때문에 전체적인 비용이 절감되며, 비즈니스 목표를 달성하기 위해 가치가 높은 리소스를 재배포하는 데 집중할 수 있습니다.

개발 및 교육 리소스에 액세스

Red Hat은 클라우드 또는 온프레미스에서 모든 주요 클라우드에서 기본적으로 제공되는 컨테이너 솔루션을 호스팅하고 관리합니다. Red Hat 에코시스템 카탈로그는 Red Hat Enterprise Linux가 실행되는 모든 환경에서 실행할 수 있는 연결된 미들웨어와 함께 다수의 인증된 컨테이너 이미지, 언어 런타임, 데이터베이스에 대한 액세스를 제공합니다. Red Hat의 [온라인 교육 강좌](#)를 통해 귀사의 팀은 컨테이너의 개념 및 컨테이너 오케스트레이션 기술에 대한 기술적인 역량을 기를 수 있습니다.

애플리케이션을 안정적으로 구축 및 확장하세요. Red Hat이 지원해 드립니다.

대규모 데이터 처리 작업의 간소화

데이터를 액세스 가능하고, 탄력적이며, 유용하게 만드는 동시에 그 성능을 최대한 활용할 수 있습니다.

대부분의 성공적인 기업은 효율성을 증진하고, 수익성을 높이며, 경쟁력을 강화하기 위해 데이터에서 수익을 창출하는 방법을 습득했습니다. 그러나 대규모의 데이터는 기업에서 극복해야 할 과제인 동시에, 그 이점의 극대화를 방해하는 요소로 작용할 수 있습니다. 기업에서 데이터는 여러 시스템이 혼합된 환경에 존재하며 또한 특정 개발 언어, 운영 체제, 배포 모델(클라우드, 가상 환경, 온프레미스 환경)에 종속되는 경우가 많습니다.

비즈니스 및 IT 리더는 데이터 프로세스를 간소화하여 데이터 환경을 표준화하고, 데이터베이스 서버를 일관적인 플랫폼에 통합하며, 라이선스 비용을 절감하기 원합니다.

필요할 때마다 사용할 수 있는 형식으로 가용 데이터를 보유하고 있다는 것은 기회를 놓치지 않고 시장을 주도할 수 있는 능력을 판가름하는 요소입니다.

“데이터 자체보다 훨씬 더 중요한 것은 데이터를 캡처, 전환, 대응, 학습하는 프로세스입니다.”⁷

Irshad Raihan
Red Hat 데이터 서비스

Red Hat의 지원 방식

Red Hat Data Services를 사용하는 기업은 저장 데이터, 이동 데이터, 실행 데이터를 더욱 효율적으로 관리하며 의미 있는 비즈니스 인사이트를 도출해냅니다. Red Hat의 안정적인 개방형 데이터베이스 솔루션은 사용가능하고 안정적이며 보호되는 데이터를 통해 비즈니스를 더욱 효율적으로 수행하고 더욱 빠르게 성장시킬 수 있도록 지원합니다. 관련 제품은 다음과 같습니다.

Red Hat OpenShift Data Foundation은 스토리지 인프라를 추상화하여 데이터를 다양한 장소에 저장할 수 있지만, 이는 단일 영구 리포지토리의 역할을 합니다. 이러한 데이터 서비스를 통해 개발자는 간소화된 액세스를 활용하고, 쿠버네티스 관리자는 동적인 스케일링을 할 수 있으며 클라우드와 온프레미스, 가상 환경 배포 전반에서 일관된 사용자 경험을 제공합니다.

Red Hat Ceph® Storage는 고급 분석, 미디어 리포지토리, AI와 같은 현대적인 데이터 파이프라인을 위한 확장 가능한 개방형 스토리지 솔루션입니다. 100억 개 이상의 오브젝트로 확장하는 동시에 간소화된 운영, 모니터링 및 용량 관리를 통해 방대한 비정형 데이터에서 인사이트를 빠르게 얻을 수 있습니다.

REST(Representational State Transfer) 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 통한 사용 용이성과 대규모 확장성 때문에 선호하는 데이터 레이크 플랫폼으로 오브젝트 스토리지를 선택하는 경우가 증가하고 있습니다. Red Hat OpenShift Data Foundation의 데이터 플랫폼인 Red Hat Ceph Storage는 이러한 핵심 요건을 충족합니다.

Red Hat OpenShift Data Science는 지원되는 셀프 서비스 샌드박스 환경을 제공하여 데이터 과학자와 머신러닝(ML) 엔지니어가 데이터 준비, 테스트, ML 모델 교육에서 협업할 수 있도록 지원합니다. 고객은 Red Hat 파트너 및 독립 소프트웨어 벤더에서 제공하는 다양한 AI/ML 기술에 액세스하고, 업계 최고의 AI/ML 및 데이터 과학 툴을 사용해 맞춤형 환경을 구축할 수 있습니다.

비즈니스 및 IT 환경 보호

클라우드에서는 보안에 대한 접근 방식이 달라질 수 있습니다.

클라우드 도입은 개발자의 주도로, 오픈소스 기술의 도입과 함께 이루어지는 경우가 많습니다. 이러한 기술은 최신 혁신 기술에 대한 액세스, 투명성, 협업, 비용 절감, 잠재적으로 더 높은 품질의 소프트웨어 등 여러 가지 이점을 제공합니다. 클라우드 기술의 배포는 전체 배포 라이프사이클에 대해 더 많은 제어 권한을 개발자에게 부여하는 것을 의미하는 경우가 많습니다. 하지만 개발자는 보안 전문가가 아니므로, 필수적인 완화 및 보안 게이트를 통합하지 않은 경우 리스크가 커질 수 있습니다.

처음부터 보안 고려

클라우드 평가 프로세스 초반 단계부터 보안팀이 관여하도록 합니다. 그러면 처음부터 사전 예방적이며 협업적인 방식으로 하이브리드 클라우드 환경의 보안을 계획할 수 있습니다. 이러한 초기 계획은 더욱 안전한 애플리케이션을 개발하는 데도 도움이 됩니다. 즉, 클라우드 프로세스의 시작부터 기업에 DevSecOps를 도입하는 것입니다. 구현을 계획할 때는 다음을 고려하세요.

- ▶ 오픈소스 기술 환경에 보안을 통합합니다. 구체적인 내용은 다음과 같습니다.
 - ▶ 조직 내에서 오픈소스 사용 범위에 대한 인벤토리를 작성할 방법을 수립합니다.
 - ▶ 사용 중인 모든 오픈소스 기술 전반에서 취약점을 찾고 각 취약점이 보안에 미치는 영향을 빠르게 평가할 수 있는 능력을 갖추십시오.

⁷ Raihan, Irshad. “데이터의 가능성 극대화(Open the possibilities of your data).” Red Hat 블로그, 2021년 6월 23일

“클라우드 평가 프로세스 초반 단계부터 보안팀이 관여하도록 합니다. 그러면 처음부터 사전 예방적이며 협업적인 방식으로 하이브리드 클라우드 환경의 보안을 계획할 수 있습니다.”⁸

Lucy Kerner
Red Hat 보안 글로벌 전략 및
에반젤리즘 디렉터

- ▶ 취약점을 빠르게 수정하고 영향을 받는 모든 시스템을 해당 수정 사항을 포함한 최신 버전으로 업데이트하기 위한 리소스를 확보합니다.
- ▶ 일반적인 보안 침해 사유인 잘못된 구성 문제를 해결하기 위해 자동화된 구성 관리에 대한 전략을 결정합니다.
- ▶ 하이브리드 클라우드에서 모든 데이터를 관리하고, 보호하고, 시각적으로 확인하기 위한 전략을 수립합니다. 예를 들어, 저장 데이터, 이동 데이터, 실행 데이터를 암호화합니다.
- ▶ 클라우드 및 애플리케이션 내의 비밀 정보를 암호화합니다.
- ▶ 하이브리드 클라우드 환경에서 컴플라이언스와 거버넌스를 유지하기 위한 전략을 결정합니다.
- ▶ 퍼블릭 클라우드 공급업체 또는 운영 체제에서 제공하는 광범위한 보안 툴링을 활용합니다.

새로운 환경에서 원활하게 작동하는 보안

최소한의 리스크로 오픈소스 및 클라우드 컴퓨팅의 이점을 활용하려면 보안 접근 방식을 신중하게 고려하고 정기적으로 업데이트해야 합니다. 기업의 보안 사례 및 정책을 자세히 살펴보세요. 물리적 환경 또는 가상 환경에 적합한 보안 접근 방식이 클라우드 환경에서는 적합하지 않을 수도 있습니다. 또한 접근 방식을 정기적으로 검토하고 업데이트하기 위한 절차를 마련해야 합니다.

Red Hat의 지원 방식

보안 구현 및 컴플라이언스 요건 충족

Red Hat은 인력, 프로세스, 기술을 모두 활용해 기업이 기존 환경과 클라우드 네이티브 환경 모두에서 애플리케이션 및 인프라 라이프사이클 전반에 보안을 구현하고 컴플라이언스를 충족할 수 있도록 지원합니다.

Red Hat 오픈소스 소프트웨어는 문서화된 보안 프로세스로 개발되어 취약성과 공격에 대한 노출을 줄이면서 워크로드를 모든 공간으로 이동할 수 있는 유연성을 제공합니다. Red Hat은 소스 코드의 정적 분석과 모든 제품에 대한 운영 보안 및 보안 업데이트를 보장하기 위한 주요 작업을 포함하고 있습니다.

하이브리드 클라우드를 더욱 안전하게 구축하는 데 필요한 기술을 제공하는 Red Hat

Red Hat은 운영 체제, 컨테이너 플랫폼, 자동화 툴, 서비스로서의 소프트웨어(SaaS) 자산, 클라우드 서비스 등 각 계층의 기능을 사용하는 계층형 심층 방어(DiD) 접근 방식을 채택하고 있습니다. 또한 보안 파트너와의 파트너십을 통해 기업이 라이프사이클 단계 전반에서 보안을 구현할 수 있도록 지원합니다.

관련 제품은 다음과 같습니다.

- ▶ **Red Hat Enterprise Linux**는 운영 체제에 빌트인 보안 기술을 제공합니다. 이러한 기반 보안 기술 덕분에 베퍼 메탈, 가상, 컨테이너 및 모든 유형의 클라우드 환경 전반에서 기존 애플리케이션을 확장하고 이미징 기술을 지속적으로 출시할 수 있습니다. Red Hat Enterprise Linux의 일부인 **Red Hat Insights**는 예측 분석과 심층적인 전문 지식을 활용해 기업에서 보안 및 컴플라이언스에 대한 가시성을 개선하고, 다운타임을 줄이며, 스킬 및 리소스를 최적화하고, 혁신에 집중할 수 있도록 지원합니다.

⁸ Kerner, Lucy. “가능성 탐색(Open your possibilities) 동영상 시리즈: 보안.” 2021년 7월 12일 액세스

- ▶ **Red Hat OpenShift Platform Plus**는 Red Hat Enterprise Linux의 모든 보안 기능을 계승하면서 보다 안전하게 컨테이너화된 애플리케이션을 구축하고 확장할 수 있도록 일관된 하이브리드 클라우드 엔터프라이즈 쿠버네티스 플랫폼을 제공합니다.
- ▶ **Red Hat Ansible Automation Platform**은 기업이 인프라 운영, 애플리케이션 개발, 보안 운영 전반에서 일관적으로 자동화를 구현할 수 있도록 지원합니다. **Ansible Automation Platform**은 타사 보안 기술과의 통합을 통해 조사 강화, 위협 헌팅, 인시던트 대응과 같은 보안 활용 사례에 중점을 두고 엄선되었으며 인증 및 지원을 받는 자동화 콘텐츠를 제공합니다.
- ▶ **Red Hat Smart Management**는 Red Hat Enterprise Linux에 대한 반복적인 라이프사이클 관리 태스크 자동화를 통해 효율성을 높여 시스템의 보안을 강화하고, 가용성을 확보하고, 컴플라이언스를 준수합니다.
- ▶ **Red Hat Application Services**는 API 관리, API 트래픽 제어, API 게이트웨이, 암호화, 인증, 권한 부여, 보다 안전한 커뮤니케이션 및 애플리케이션 간 연결을 위한 보안 지원을 특징으로 하는 민첩하고 유연한 제품 세트를 제공하는 애플리케이션 보안 기능으로 광범위한 서비스를 제공합니다.

보안 파트너로서의 Red Hat

Red Hat은 보안 교육, 지원, 컨설팅 서비스를 통해 조직 확장을 지원합니다. Red Hat 제품에 포함된 모든 패키지는 지속적인 보안 업데이트가 지원됩니다.

오픈소스로 더 나은 기술 개발

오픈소스는 독점 기술에 비해 다음과 같은 장점을 갖고 있습니다.

- ▶ **자유로운 협업:** 활발한 오픈소스 커뮤니티 덕분에 하나의 관심 그룹 또는 기업에 의존하지 않고 다양한 지원, 리소스, 관점을 접할 수 있습니다.
- ▶ **혁신의 자유:** 오픈소스는 혁신의 기반입니다. 오픈소스 커뮤니티에서 제공하는 최상의 아이디어를 여러분의 아이디어와 연결할 수 있습니다.
- ▶ **동료 평가:** 오픈소스 코드는 동료 프로그래머들이 적극적으로 확인하고 개선하는 살아 있는 코드입니다.
- ▶ **투명성:** 오픈소스는 공급업체의 개입 없이 데이터 이동 및 코드 변경 사항을 추적할 수 있습니다.
- ▶ **신뢰성:** 오픈소스 코드는 활발한 오픈소스 커뮤니티를 통해 지속적으로 업데이트되므로 오래 지속되고 투명한 기준과 동료 평가를 통해 테스트 역시 적절한 방식으로 자주 이루어집니다.
- ▶ **유연성:** 특정한 방법으로 코드를 사용하도록 제한하지 않습니다. 오픈소스 코드를 사용해 고유한 비즈니스 또는 커뮤니티 문제를 해결할 수 있습니다. 또한 새로운 솔루션을 구현할 때 커뮤니티의 도움과 동료 평가를 받을 수 있습니다.
- ▶ **비용 절감:** 오픈소스 코드 자체가 무료입니다. Red Hat과 같은 기업과 협력한다면 지원 서비스, 보안 강화, 상호 운용성 관리와 같은 부분에 비용을 지불하게 됩니다.
- ▶ **벤더 종속성 없음:** 오픈소스 코드를 언제 어디서나 원하는 목적으로 사용할 수 있습니다.

Red Hat은 기술적 역량의 한계를 넓히는 소프트웨어를 지속적으로 개발하기 위해 20년 이상 오픈소스 라이선스를 보호하고 수많은 커뮤니티 프로젝트를 공동으로 진행해 왔습니다.

Red Hat의 문화

Red Hat 서브스크립션은 부담을 줄이고 혁신에 더 집중할 수 있도록 지원하여 유연하게 비즈니스를 확장하도록 도움을 주며, 시스템을 안정적이고 더욱 안전하게 실행하는 데 필요한 모든 것을 제공합니다. 또한 소프트웨어 외에도 전문가 커뮤니티, 지식 리소스, 보안 업데이트, 어디에서도 얻을 수 없는 지원 툴을 제공합니다. 서비스 및 리소스에는 다음이 포함됩니다.

커뮤니티가 지원하는 무료 솔루션 대신에 Red Hat 서브스크립션 소프트웨어를 사용하는 기업은 100명 사용자당 17,195달러(USD)의 혜택을 받을 수 있습니다.⁹

지속적인 제공

- ▶ 패치
- ▶ 버그 픽스
- ▶ 업데이트
- ▶ 업그레이드

기술 지원

- ▶ 연중무휴(24시간) 서비스
- ▶ 무제한 인시던트
- ▶ 전문성 기반 라우팅
- ▶ 다중 벤더 사례 소유
- ▶ 다중 채널 지원

업계 에코시스템

- ▶ 하드웨어 인증
- ▶ 소프트웨어 인증
- ▶ 클라우드 공급업체 인증
- ▶ 소프트웨어 보증

리소스

- ▶ Red Hat 고객 포털
- ▶ Red Hat 교육 및 자격증
- ▶ Red Hat Consulting

9 IDC 백서, Red Hat 후원. "무료 솔루션과 비교한 Red Hat 솔루션의 비즈니스 가치." Doc #US47607721, 2021년 4월

Red Hat으로 더 많은 가능성 실현

IT 조직을 위한 더 많은 가능성을 실현할 수 있습니다.

Red Hat 및 오픈소스가 기업을 위한 안정성, 보안, 혁신을 지원하는 방법에 대해 알아보세요.

Red Hat의 IT 솔루션에 대해 자세히 알아보고 Red Hatter에게 문의하세요.

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 고객이 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 신규 및 기존 IT 애플리케이션의 통합하고, 복잡한 환경을 자동화 및 관리하도록 지원합니다. **Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저인 Red Hat**은 전 세계 고객에게 권위 있는 어워드 입증된 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 모든 산업 분야에서 오픈 혁신의 이점을 실현할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 성장하고, 트랜스포메이션을 실현하며, 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원합니다.

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com