

경쟁력 있는 엣지 컴퓨팅 구축을 위한

컨테이너 전략

간편하고 효율적이며 보안이 강화된 쿠버네티스 플랫폼을 선택하는 방법

페이지

소개

3

페이지

쿠버네티스의 기반

5

- 5 오픈소스 기여도의 역사와 컨테이너가 Linux로 시작하는 이유에 대한 고찰
- 6 쿠버네티스, 단순한 유행어가 아닌 필수 기술
- 7 올바른 쿠버네티스 플랫폼을 선택하는 방법
- 8 멀티클라우드 접근 방식을 요구하는 하이브리드 환경

페이지

쿠버네티스 지원 컨테이너 플랫폼의 가치

9

- 9 컨테이너 전략의 기반으로 Linux 운영 체제를 활용하는 것이 적합한 이유
- 10 오픈소스의 유연성: 인프라가 아닌 애플리케이션이 핵심
- 11 멀티클라우드의 가능성 확대

페이지

Red Hat과 함께 미래의 비즈니스 설계

13

- 13 쿠버네티스와 컨테이너를 최대한 활용할 수 있도록 지원하는 올바른 파트너 선택
- 15 사이드바: IDC 연구: Red Hat OpenShift
- 16 비즈니스 리더, IT 운영자 및 개발자를 위한 이점
- 17 모든 산업의 리더가 선택한 입증된 플랫폼
- 17 사이드바: 시장의 리더들과 함께 미래에 대비

페이지

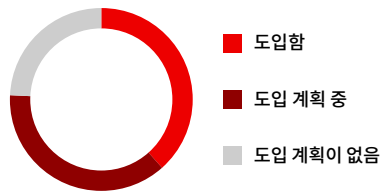
결론

18

소개

비즈니스 혁신의 미래는 클라우드 환경의 쿠버네티스로 만들어집니다. 이는 오늘날의 스트리밍 모바일 서비스에서 미래의 드론 배달, 무인 운송 서비스까지 우리의 삶과 업무 방식을 혁신하는 무한한 가능성을 제공합니다.

클라우드의 도입은 이제 시장에서 대세로 자리잡았지만(쿠버네티스는 조직이 현대적인 컨테이너 기반 애플리케이션을 수용하는 것과 같은 방식 지향), 차세대 지능형 기술을 지원하는 성공적인 클라우드 전략을 위해서는 새로운 요소를 고려해야 합니다.



76%

의 설문조사 응답자가 쿠버네티스를 도입했거나 도입할 계획이 있다고 답변'

기업들은 디지털 트랜스포메이션 과정에서 신규 고객의 요구를 충족하기에 적합한 클라우드 플랫폼, 인프라, 애플리케이션을 선택했습니다. 클라우드 기술이 성숙 단계에 접어들어 주류 기술로 받아들여지면서, 유연한 혁신을 위한 신뢰할 수 있는 기반으로 적합한 클라우드 인프라를 구축하는 것이 기업 성장 전략을 주도하고 있습니다.

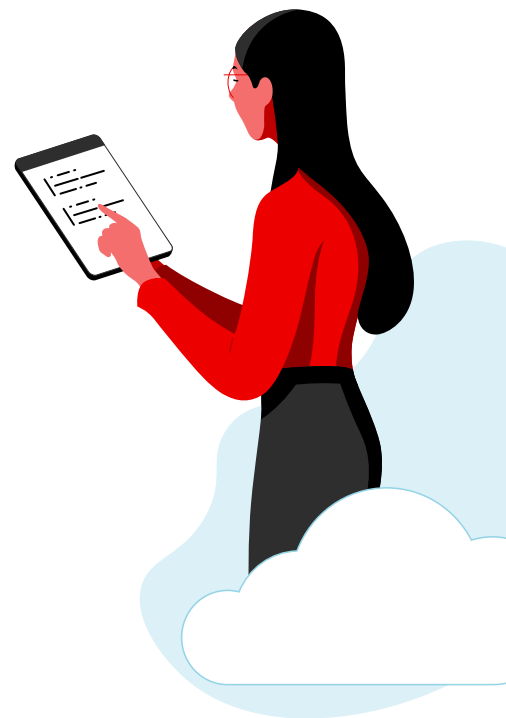
조직에서 탄력적 비즈니스 모델을 서둘러 도입하면서 디지털 비즈니스 트랜스포메이션은 더욱 가속화되고 있습니다. 커브사이드 구매 애플리케이션이 없는 매장은 변화를 망설일수록 뒤처진다는 사실을 깨닫고 있습니다. 시장 변화에 빠르게 적응하는 능력이야말로 생존의 필수 조건입니다.

클라우드의 도입은 이제 시장에서 대세로 자리잡았지만, 차세대 지능형 기술을 지원하는 성공적인 클라우드 전략을 위해서는 새로운 요소를 고려해야 합니다.

현대적인 비즈니스 환경에서는 새로운 애플리케이션을 구축하고 기존 애플리케이션을 리팩토링하여 클라우드 네이티브 기능을 활용하고, 이를 지속적으로 제공하여 수요에 대응하는 것이 중요합니다. 이는 하이브리드 환경의 애플리케이션 우선 애자일 접근 방식으로, 컨테이너, 쿠버네티스, 클라우드 기술의 전략적인 사용에 따라 성패가 좌우됩니다.

하지만 앞으로의 트렌드에 대비할 수 있도록 미래를 위한 비즈니스를 준비하기란 쉽지 않습니다. 클라우드 기반 애플리케이션을 제공하는 데에는 다양한 어려움이 따를 뿐만 아니라 이는 기업의 모든 구성원에게 영향을 미칩니다.

현대적인 애플리케이션을 개발하려면 현대적인 하이브리드 클라우드 오케스트레이션과 관리 기능이 필요합니다. 따라서 조직에서는 직원에게 새로운 기술 관리, 레거시 애플리케이션 리팩토링, 새로운 클라우드 네이티브 애플리케이션 구축과 같은 새로운 기술을 교육해야 하는 과제에 직면하게 되었습니다.



클라우드 기반 애플리케이션을 제공하는 데에는 다양한 어려움이 따를 뿐만 아니라 이는 기업의 모든 구성원에게 영향을 미칩니다.

본 e-book에서는 스케일에 따라 컨테이너 기반 애플리케이션을 구축, 관리, 유지하기 위해 적합한 쿠버네티스 플랫폼을 선택하는 방법을 소개합니다. Linux® 애플리케이션의 기반, 하이브리드 멀티클라우드 전략의 가치, 보다 안전한 환경에서 빠른 속도와 유연성을 제공하는 Red Hat의 입증된 오픈소스 접근 방식과 같은 주제를 살펴봅니다.



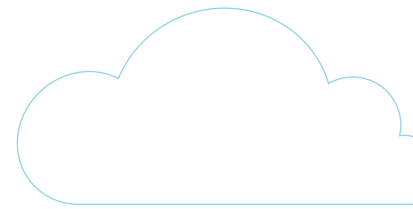
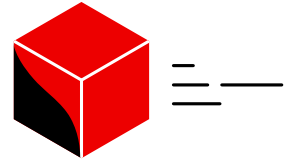
1장 쿠버네티스의 기반

오픈소스 기여도의 역사와 컨테이너가 Linux로 시작하는 이유에 대한 고찰

Red Hat은 오랜 기간 동안 Linux 및 컨테이너 기술에 기여해 왔습니다. Red Hat은 Docker² 오픈소스 프로젝트의 초창기 기여자로서, 컨테이너 런타임과 패키징 형식에 대한 업계 표준 개발에 기여했습니다.

원래 Google 엔지니어가 개발한 쿠버네티스는 여러 호스트에서 애플리케이션을 관리하기 위한 오픈소스 컨테이너 오케스트레이션 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 컨테이너화된 애플리케이션을 배포하고, 관리하고, 확장하는 여러 수동 프로세스를 자동화합니다.

Red Hat과 Google은 여러 호스트에서 여러 컨테이너를 오케스트레이션할 수 있는 툴의 필요성을 인식하고 2014년에 쿠버네티스 프로젝트에 대한 협업을 시작했으며,³ 이는 쿠버네티스에 대한 표준화로 이어졌습니다.



알고 계셨습니까?

Red Hat은 쿠버네티스에 두 번째로 많은 기여를 한 기업이며,⁵ Red Hat OpenShift를 통해 쿠버네티스를 시장에 소개한 최초의 기업⁶입니다.

자체 오케스트레이션 솔루션 구축 경험을 보유한 Red Hat은 쿠버네티스 기술의 이점을 인지했습니다. Red Hat은 Linux를 기반으로 하기 때문에 쿠버네티스는 손쉬운 선택이었습니다.

2015년, Google은 쿠버네티스 프로젝트를 Cloud Native Computing Foundation(CNCF)에 기부했으며,⁴ 이후 쿠버네티스 오픈소스 커뮤니티는 지속적으로 기술을 혁신하고 개선하는 데 기여해 왔습니다.

현재 다양한 기업과 개인이 쿠버네티스 업스트림 프로젝트를 더욱 개선하기 위한 아이디어를 기여하고 협업하고 있습니다.

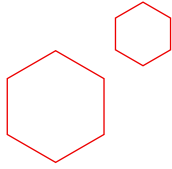
¹ Red Hat 보도 자료, "Red Hat과 dotCloud, Docker에 대한 협업을 통해 서비스로서의 OpenShift 플랫폼에 차세대 Linux 컨테이너 개선 기능 제공." 2013년 9월 19일.

² Red Hat 블로그, "다양한 규모의 Docker 컨테이너를 관리할 수 있는 쿠버네티스를 구현하기 위해 협업하는 Red Hat과 Google." 2014년 7월 10일.

³ Finley, Klint, "오픈소스의 개방성 강화는 필연(Open source is going even more open - because it has to)." Wired Magazine, 2015년.

⁴ Cloud Native Computing Foundation, "쿠버네티스 기업 통계." 2021년 5월 6일 액세스.

⁵ Red Hat 보도 자료, "OpenShift Enterprise 3를 제공하여 새로운 웹 스케일 분산형 애플리케이션 플랫폼을 지원하는 Red Hat." 2015년 6월 24일.



Red Hat은 고객사 수천 곳의 관점과 고객의 활용 사례 관련 아이디어를 모두 제공하여 커뮤니티에 큰 가치를 더했습니다. 이러한 가치는 상당 부분 쿠버네티스를 확장하는 요소이자 Red Hat® OpenShift®의 기능으로 추가되어, 점점 늘어나는 현대 고객의 과제와 요구 사항을 해결해 주었습니다.

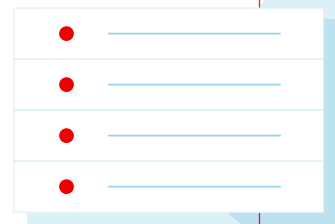
쿠버네티스, 단순한 유행어가 아닌 필수 기술

쿠버네티스 기반 애플리케이션 플랫폼 솔루션을 평가하다 보면 벤더에서는 *여러 클라우드에서 다양한 애플리케이션을 실행할 수 있도록 제품을 구축하는 것을 선호한다는 것을 분명히 알 수 있습니다.*

올바른 파트너를 선택할 때는 마케팅 용어와 아키텍처 기능을 구별할 줄 알아야 합니다. 표면적으로 같아 보이는 솔루션도 그 기반은 완전히 다를 수 있습니다. 즉, 한 벤더에서는 자동차 부품이던 것이 다른 벤더에서는 바로 구동할 수 있는 SUV가 되기도 하는 것입니다.

아직 쿠버네티스를 도입하지 않은 벤더에서는 인프라의 보안과 안정성이라는 오래된 비즈니스 패러다임에 따라 계속 혁신을 추진했을 수도 있습니다. 그러나 오늘날의 시장에서는 개발 속도와 민첩성도 필요하기 때문에, 이들 벤더에서도 뒤처지지 않기 위해 신속히 움직이고 있습니다.

서로 다른 구성 요소 컬렉션은 기억하기 쉽고 포괄적인 마케팅 용어로 제공되지만, 수천 건의 성공적인 활용 사례가 시장에서 검증된 솔루션의 성능을 보장하는 것은 아닙니다.



알고 계셨습니까?

지금 바로 쿠버네티스를 사용하고 싶다면 바로 사용할 수 있는 플랫폼을 먼저 구축해야 합니다. 속도, 안정성, 보안, 확장성이 필요하며, 여러 클라우드에서 실행할 수 있어야 합니다.

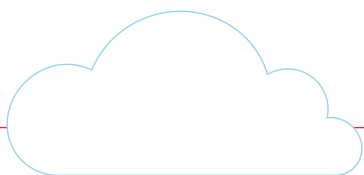
벤더에서는 *여러 클라우드에서 다양한 애플리케이션을 실행할 수 있도록 제품을 구축하는 것을 선호한다는 것을 분명히 알 수 있습니다.*



적합한 쿠버네티스 플랫폼을 선택하는 방법

디지털 트랜스포메이션을 수용하는 조직이 많아지면서, 개발자 중심으로 사용되던 쿠버네티스가 클라우드 도입 및 관련 컨테이너의 성장에 힘입어 점차 주류 기술로 자리잡고 있습니다.

기업에서는 데이터센터와 네트워크 엣지에서 멀티클라우드 이식성을 위해 컨테이너를 사용하는 새로운 방식을 찾아가고 있으며, 애플리케이션을 실행하기 위한 다양한 컨테이너 활용 방법을 통해 비즈니스 이점을 더욱 폭넓게 실현하고 있습니다.



시장은 기술적으로 가능한 부분을 따라잡고 있습니다. 기업에서는 클라우드를 기반으로 혁신적인 고객 경험을 제공하기 위해 쿠버네티스를 필요로 하지만, 새로운 애플리케이션과 서비스를 출시할 때마다 IT 프로세스의 비용과 복잡성이 커집니다.

뿐만 아니라, 비즈니스 문제는 즉각적으로 해결해야 합니다. 선택한 기술을 지금 당장 실행할 수 있으려면 올바른 컨테이너 전략과 연계하여 목표를 추진해야 합니다.

클라우드를 도입한 경우에는 클라우드를 유연하게 활용하는 방법을 선택하는 것이 중요합니다. 유연성을 갖춰야 미래에 적응할 수 있으며, 쿠버네티스 플랫폼을 잘못 선택하면 앞으로 나아갈 수 없습니다.

기업이 미래에 대비할 수 있도록 지원하는 최적의 쿠버네티스 플랫폼을 활용하면 즉시 솔루션을 구축하고 관리할 수 있습니다. 필요한 요소가 이미 기본적으로 쿠버네티스에 존재하기 때문에 처음부터 시스템을 구축할 필요가 없습니다.



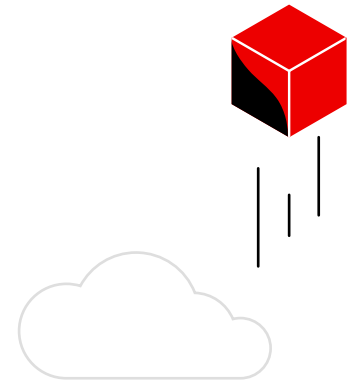


멀티클라우드 접근 방식을 요구하는 하이브리드 환경

대부분의 조직에서는 예산에 맞춰 혁신을 추진해야 합니다. 이는 새로운 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드에서 개발하고, 기존 워크로드와 레거시 애플리케이션 역시 해당 클라우드로 이동해야 한다는 의미입니다. 하지만 전면적인 클라우드 마이그레이션의 수행은 간단하지 않습니다.

이런 측면에서, IT의 미래는 바로 하이브리드입니다. 다양한 서비스의 지속적인 제공을 기대하는 고객은 물론이고, 클라우드 네이티브 애플리케이션과 개발을 지원하면서 일부 워크로드를 온프레미스로 유지 관리해야 하는 팀을 위해서도 하이브리드는 반드시 필요합니다.

쿠버네티스 관리형 컨테이너에서 애플리케이션을 제공해 쉽게 관리할 수 있는 개발 플랫폼에 대한 수요가 늘어나고 있습니다.



완전한 엔터프라이즈 레디 컨테이너 플랫폼은 쿠버네티스를 핵심으로 컨테이너 네트워킹, 인그레스/부하 분산, 스토리지, 모니터링, 로깅 등을 위한 다른 구성 요소를 통합합니다.

이러한 접근 방식은 쿠버네티스를 유용한 컨테이너 툴로부터 하이브리드 클라우드 아키텍처를 위한 기반 플랫폼으로 전환해줍니다.

기업은 새로운 애플리케이션을 지원할 수 있도록 통합, 데이터, 분석 및 기타 서비스를 통해 가능한 모든 환경 전체에서 사용할 수 있는 일관되고 유연한 플랫폼을 원합니다. 또한 계속해서 생겨나는 새로운 비즈니스 과제를 해결할 수 있도록 새로운 클라우드와 툴, 통합을 하나로 묶어줄 기능도 필요합니다.

하지만 각 워크로드에 적합한 퍼블릭 또는 프라이빗 클라우드를 결정하는 것은 복잡한 일입니다. 지금 효과적인 솔루션이 미래에는 최적의 솔루션이 아닐 수도 있으므로, 소프트웨어는 새로운 옵션을 지원할 수 있을 만큼 유연해야 합니다.

2장

쿠버네티스 지원 컨테이너 플랫폼의 가치

컨테이너 전략의 기반으로 Linux 운영 체제를 활용하는 것이 적합한 이유

조직에서 고객의 기대에 부응하기 위해 빠르게 애플리케이션을 구축할 수 있으려면 더 큰 그림을 볼 수 있어야 합니다.

새로운 애플리케이션을 통한 혁신과 빠른 시장 출시는 경쟁력을 강화하는 데 도움이 됩니다. 하지만 성공은 개방성과 유연성, 탄력성을 갖추고 기존 워크로드와 레거시 애플리케이션 및 인프라를 지원하는 제공 플랫폼에 달려 있습니다.

단순히 쿠버네티스를 제공하는 것이 아니라, 팀에서 업무를 성공적으로 수행할 수 있도록 지원하는 플랫폼을 제공하는 것입니다.

컨테이너는 Linux에서 기본 제공되는 기능이며, 쿠버네티스는 Linux를 사용하여 컨테이너를 오케스트레이션합니다. Windows 컨테이너에서도 핵심에는 Linux가 있습니다. 하지만 쿠버네티스를 실행하는 Windows 운영 체제는 다르게 구성되어 있습니다. 컨테이너가 네이티브로 제공되는 것이 아니라 추가된 형식으로 제공되기 때문입니다.

단순히 쿠버네티스를 제공하는 것이 아니라, 팀에서 업무를 성공적으로 수행할 수 있도록 지원하는 플랫폼을 제공하는 것입니다.

오픈소스의 유연성: 인프라가 아닌 애플리케이션이 핵심

핵심을 보면 컨테이너는 Linux입니다. 컨테이너 안의 애플리케이션은 Linux에서 구동됩니다. 그리고 쿠버네티스는 Linux를 사용해 리소스를 관리합니다.

인프라를 실행하는 하드웨어와 최신 애플리케이션을 배포하려는 클라우드가 무엇이든, 어디에서나 사용할 수 있는 기술은 바로 Linux입니다.

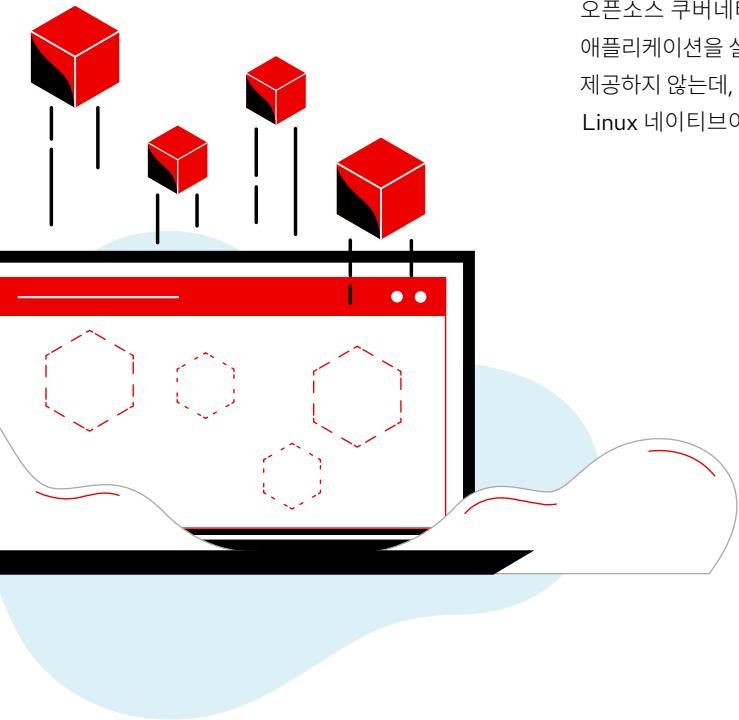
오픈소스 운영 체제로 데이터센터 운영을 혁신하고, 모든 주요 퍼블릭 클라우드를 지원하며, 새로운 클라우드 네이티브 애플리케이션을 계속 실행할 수 있는 이유는 Linux를 사용했기 때문입니다. 오픈소스 쿠버네티스 플랫폼은 이렇게 컨테이너화된 워크로드를 관리하고 오케스트레이션하는 데 사용됩니다.

일부 쿠버네티스 상용 배포판은 오픈소스 구성 요소를 포함하면서도 독점 플랫폼에 종속될 수 있습니다. 완전한 오픈소스 배포는 운영 체제로부터 서버리스 대시보드까지 모든 사항에서 항상 개방형 구성 요소를 유지합니다.

가상화는 20년 전 마법처럼 등장한 기술이었습니다. 현재 이 레거시 인프라 기술은 전통적인 모놀리식 애플리케이션을 계속해서 지원합니다. 그러나 가상화는 조직이 현대적인 오픈소스 쿠버네티스 마이크로서비스 애플리케이션을 실행하는 데 있어 이점을 거의 제공하지 않는데, 이는 대부분의 동일한 기능이 Linux 네이티브이기 때문입니다.

컨테이너와 클라우드 네이티브 제품을 선호하는 추세에 따라 기업에서는 과도한 가상화 아키텍처와 관리에서 벗어나 관련 비용을 절감하도록 전환하고 있습니다.

비즈니스의 미래에서 핵심은 클라우드 기반 애플리케이션이므로 쿠버네티스는 지금까지 가상 컴퓨팅 기술에 집중해 온 IT 관리자에게 더 폭넓은 경력 개발의 기회를 열어줍니다. 많은 이들이 기술 역량을 확대하기 위해 자동화를 받아들이고 있으며, 초기부터 가상화 활용을 지지하는 이들은 이미 클라우드로 이동했습니다.



멀티클라우드의 가능성 확대

컨테이너와 쿠버네티스와 같은 클라우드 네이티브 기술은 클라우드 전반에서 스케일에 따라 새로운 소프트웨어 경험을 구축하고 기존 애플리케이션을 현대화하기 위한 표준으로 빠르게 자리 잡고 있습니다.

비즈니스 과제를 해결하기 위해 조직에서는 클라우드 네이티브 애플리케이션 구축 및 배포 방식에 상관없이 애플리케이션 개발 및 운영을 가속화하고 간소화해야 합니다. 신뢰할 수 있는 클라우드 인프라를 갖추고 나면 비즈니스 트랜스포메이션 역량을 애플리케이션에 집중해야 합니다.

강력한 오픈소스 커뮤니티는 쿠버네티스를 클라우드에서 컨테이너 기반 애플리케이션을 실행하기 위한 표준화로 만들었습니다. 독립형 오픈소스 프로젝트로, 효과적인 컨테이너 관리 툴이기도 합니다. 그러나 쿠버네티스 자체만으로는 하이브리드 클라우드로 성공하기 충분하지 않습니다. 하이브리드 클라우드 플랫폼으로서의 잠재력을 극대화하기 위해 조직에서는 상호 보완적인 클라우드 네이티브 툴로 이루어진 에코시스템을 통합해야 합니다.

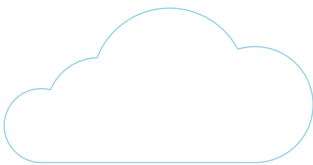
모듈식으로 구축하지 않아도 되는 종합적인 플랫폼이 필요합니다. 다양한 기능을 통합하는 벤더는 선택 시 유의해야 합니다. 여전히 전략을 구상하는 중이기 때문입니다.

업계 분석가는 시장의 방향과 혁신을 추진하고 있는 벤더에 대한 유용한 인사이트를 제공합니다. 클라우드 컴퓨팅의 성장과 함께, Red Hat OpenShift는 업계 선도하는 멀티클라우드 컨테이너 개발 플랫폼으로 알려지게 되었습니다.⁷

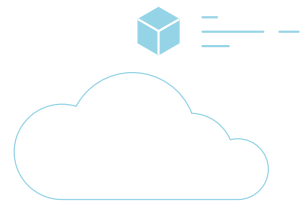
⁷ Forrester Research. "The Forrester Wave™: 멀티클라우드 컨테이너 개발 플랫폼, 2020년 3분기." 2020년.

Forrester Wave는 멀티클라우드 컨테이너 개발 플랫폼에 대한 2020년 3분기 보고서에서 다음과 같이 분석합니다.

// **OpenShift는 가장 광범위하게 배포된 멀티클라우드 컨테이너 플랫폼이며, 수많은 퍼블릭 플랫폼과 온프레미스 플랫폼을 아우르는 강력한 개발 및 통합 운영 환경을 자랑합니다. Red Hat은 인프라와 애플리케이션 관리를 위한 '오퍼레이터' 모델을 개척했으며, 광범위한 파트너 에코시스템과 인기 있는 시장을 제공합니다.** //



조직은 지속적인 혁신을 목표로 해야 합니다. 공통된 개발자 툴을 단일 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)로 결합하는 애플리케이션을 구축하기 위한 통합 개발 환경(IDE)을 갖춘 플랫폼이 있다면 이러한 목표를 더욱 쉽게 달성할 수 있습니다.



IDE를 사용하면 여러 유틸리티를 수동으로 구정하고 통합할 필요가 없어 빠르게 설정할 수 있기 때문에, 개발자는 새로운 애플리케이션을 신속하게 프로그래밍할 수 있습니다. 모든 유틸리티가 동일한 워크벤치에 표시되므로 툴을 사용하는 방법도 더욱 빠르게 배울 수 있습니다. 이외에도 전체 문자열을 입력할 필요가 없는 지능형 코드 완성 및 자동화된 코드 생성 기능을 통해 시간을 절약할 수 있습니다.

3장

Red Hat과 함께 미래의 비즈니스 설계

쿠버네티스와 컨테이너를 최대한 활용할 수 있도록 지원하는 올바른 파트너 선택

이제 차세대 클라우드 지원 기술이 등장하기 전에 쿠버네티스 스택과 컨테이너 전략을 재평가해야 할 때입니다. 사물인터넷(IoT), 머신 러닝, 엣지 컴퓨팅, 인공지능과 같은 혁신은 조직의 경쟁력을 한 차원 높여줍니다.

성공하려면 정해진 목표가 아닌 점진적이고 지속적인 목표로 혁신을 추진해야 합니다. 또한 검증과 인증을 거친 클라우드 및 서비스 지원 공급업체 에코시스템을 제공하는 소프트웨어 파트너가 필요합니다.



사물인터넷(IoT), 머신 러닝, 엣지 컴퓨팅, 인공지능과 같은 혁신은 조직의 경쟁력을 한 차원 높여줍니다.

Red Hat은 오픈소스 프로젝트에 기여한 경험을 바탕으로 최상의 클라우드 네이티브 사례, 톨, 통합을 이해하며 기업의 쿠버네티스 도입을 지원합니다.

Red Hat의 엔터프라이즈급 쿠버네티스 애플리케이션 플랫폼인 Red Hat OpenShift는 Red Hat Enterprise Linux를 기반으로 한 하이브리드 클라우드 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 어디에서든 동일한 방식으로 워크로드를 배포하고 관리할 수 있도록 유연성과 일관성을 지원하여 표준화된 애플리케이션과 운영 체제의 이점을 제공합니다.

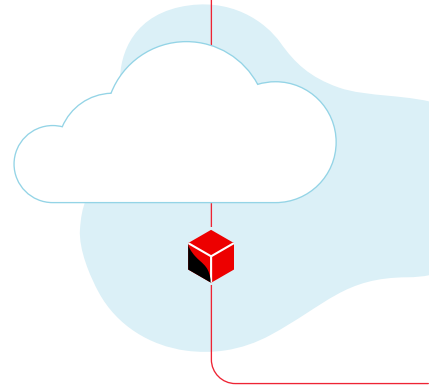
Red Hat OpenShift는 기존의 코어 데이터센터에서 광범위하게 분산된 엣지 위치에 이르기까지 퍼블릭, 프라이빗 또는 하이브리드 클라우드 환경에서 원하는 비즈니스 목표를 유연하게 충족할 수 있도록 해줍니다. 애플리케이션 라이프사이클에 대한 완전한 가시성이 확보되며 원하는 인프라에 애플리케이션을 자유롭게 배포할 수 있습니다.

- **역량 강화:** 필수적인 시스템 안정성과 보안은 그대로 유지하면서 엔지니어링 팀이 원하는 리소스를 제공하여 팀의 역량을 강화할 수 있습니다.
- **관리:** 적은 시간과 노력으로 더욱 효과적으로 하이브리드 또는 멀티클라우드 플랫폼을 관리할 수 있습니다.
- **배포:** 종종 호환성이 낮은 인프라의 여러 대상 전반에 배포할 수 있습니다.
- **통합:** 기존 시스템과 손쉽게 통합되므로 운영 오버헤드를 줄이고 전략적인 프로젝트를 위한 시간과 예산을 절감할 수 있습니다.

Red Hat의 하이브리드와 멀티클라우드 접근 방식은 가상화와 컨테이너를 포괄하며 안정성, 지원, 확장성을 제공합니다.

Red Hat OpenShift는 전체적으로 속도와 효율성을 높이도록 구축된 현대적인 IT 인프라를 제공합니다. 단일 스택에서 필요한 모든 요소를 제공하는 플랫폼을 통해 IT 예산과 리소스를 더욱 효율적으로 활용할 수 있습니다.

현재의 레거시 애플리케이션을 현대화하는 동시에 미래를 위한 비즈니스를 구상할 수 있는 새로운 혁신 공간을 만들어보세요.



Red Hat OpenShift에 대한 IDC 연구

조직은 Red Hat OpenShift 플랫폼을 통해 상당한 가치를 실현하고 있습니다. Red Hat의 의뢰로 IDC에서 실시한 연구에 따르면, Red Hat OpenShift가 향상된 애플리케이션과 기능을 더 빠르게 제공하는 동시에 개발과 비용, 인력을 최적화한다는 점을 명확히 알 수 있습니다.*

주요 결과:

20%

전반적으로 향상된
개발자 생산성

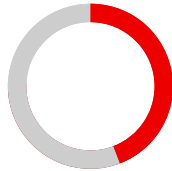
636%

5년간 ROI(투자수익률)
증대

10

개월 투자 회수 기간

개발 이점:



44%

새로운
애플리케이션



29%

빠른 새로운
애플리케이션 개발



약
3배

많은 새로운
기능 추가



33%

빠른 새로운 기능
개발

IT 및 비즈니스에 미치는 영향

- 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 개발 예산
11% 감소
- 조직별 연 매출액 USD 21.62만 달러 증가
- 예상치 못한 다운타임 61% 감소
- 가상 서버 22% 감소
- IT 인프라 팀의 효율성 21% 상승
- 애플리케이션 업데이트 속도 33% 향상

비즈니스 리더, IT 운영자 및 개발자를 위한 이점

Red Hat OpenShift를 활용하면 비즈니스 리더는 개발자와 IT 팀의 역량을 강화하여 고객이 원하는 경험을 신속하게 제공하도록 지원할 수 있습니다. 신속한 대응 능력은 핵심 경쟁력입니다.

Red Hat OpenShift 플랫폼은 지속적으로 레거시 애플리케이션을 현대화하는 동시에 새로운 클라우드 네이티브 애플리케이션과 서비스의 시장 출시를 앞당기도록 지원합니다. 또한 일관성을 갖추고 기술력이 입증된 공통 애플리케이션 기반을 팀에 제공하고 가시성 공유, 개발자 라이프사이클 자동화, 광범위한 툴, 엔터프라이즈 서비스, 지원을 통해 업무 효율을 더욱 높여줍니다.

팀의 협업을 강화함으로써 향후 수년간 혁신을 촉진하는 DevOps 문화를 구축할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift는 컨테이너 기반 애플리케이션 구축을 간소화합니다. 인프라를 걱정할 필요 없이 애플리케이션을 개발할 수 있으므로 개발자는 원하는 방식으로 자유롭게 코드를 작성할 수 있습니다.

개발자 팀은 더욱 빠르게 컨테이너를 배포하고 서비스를 연결할 수 있으며, 실제 애플리케이션에 필요한 지원 및 강화된 보안으로 쿠버네티스의 모든 기능을 활용할 수 있습니다. 표준, 이식성, 강화된 보안을 기본적으로 갖추고 있으며 IT 운영 팀이 효과적으로 관리할 수 있는 애플리케이션을 개발하세요.

Red Hat OpenShift 인터페이스는 온프레미스, 멀티클라우드, 퍼블릭, 하이브리드 등 모든 환경에서 동일하게 유지되기 때문에 일관성과 속도가 보장됩니다. 또한 강력한 개발자 리소스, 통합 툴링, 자동화 기능을 갖추고 있어 표준화된 워크플로우와 지속적 통합을 기반으로 개발자 라이프사이클을 관리할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift는 운영의 복잡성을 줄이고 변화에 대응할 수 있는 유연성을 확대하여 IT 운영자가 시간과 예산에 맞게 애플리케이션을 더욱 손쉽게 제공할 수 있도록 지원합니다.



모든 산업의 리더가 선택한 입증된 플랫폼

Red Hat의 경험은 모든 업종의 시장에 걸쳐 수천 개의 고객사가 클라우드 네이티브 여정을 이어갈 수 있도록 지원했습니다.

- [이스라엘 최대 은행](#)은 새로운 IT 기반으로 모든 작업을 현대화하여 새로운 디지털 서비스와 기능을 제공해 경쟁 우위를 확보했습니다.
- [미국 해군](#)은 함대에 새로운 기능과 전투 역량을 개발하여 배포하는 방식을 혁신했습니다.

[이들을 비롯한 다양한 고객들에게](#) Red Hat OpenShift는 최적의 플랫폼으로 손꼽히고 있습니다.

시장 선도 업체와 함께 미래에 대비

Red Hat OpenShift는 검증된 결과를 통해 성능이 입증된 플랫폼입니다.⁹



⁹ Forrester Research. "The Forrester Wave™: 멀티클라우드 컨테이너 개발 플랫폼, 2020년 3분기." 2020년.

결론

Red Hat OpenShift로 클라우드 솔루션의 잠재력 강화

현대의 시장에서 경쟁하려면 고객의 요구 사항 변화에 대응할 수 있는 속도와 유연성이 필요합니다. 따라서 기업은 현대적인 기술로 미래에 대비해야 합니다.

향후 몇 년에 걸쳐 5G 네트워크가 도입되면 기업과 서비스 제공업체는 또다시 혁신을 추진해야 합니다. 앞으로 IT 사용 공간은 엣지 컴퓨팅이 차지할 것입니다. 데이터가 생성되는 곳에 가까울수록 컴퓨팅 성능이 높아지는 엣지 컴퓨팅의 특성상 기업에서는 하이브리드 멀티클라우드 플랫폼을 통해 더욱 큰 이점을 누릴 수 있을 것입니다.

Red Hat OpenShift를 통해 개발자와 아키텍트는 더욱 빠르고 효율적으로 코드 파이프라인을 구축하고, 배포하고, 관리할 수 있으며 조직은 미래의 성장에 대비해 안정적이고 확장 가능한 컨테이너 플랫폼을 확보할 수 있습니다.

**Red Hat이 제공하는 팁과 함께 성공적인 하이브리드
클라우드 전략을 수립하는 방법을 자세히 알아보세요.**

자세히 알아보기



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



RED HAT 정보

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객으로 하여금 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있으며, Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저로 인정받고 있습니다. 또한 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 고객들이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

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