

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

향후 멀티클라우드를 고려한 설계

조직은 업계 전반에서 조직의 경쟁 우위가 수익을 창출하고 비용 효율성을 갖추며 사용자 경험을 개선하는 애플리케이션을 제공하는 기능에 달려 있다는 사실을 깨닫고 있습니다. IT 팀은 애플리케이션과 데이터의 잠재력을 최대한 실현하기 위해 컨테이너화된 멀티클라우드 구축에 더 많이 의존하고 있습니다. Gartner는 전 세계 조직의 95%가 2028년까지 운영 환경에서 컨테이너화된 애플리케이션을 실행할 것으로 예측합니다.¹

멀티클라우드 환경에서 컨테이너를 실행하는 조직이 점점 더 늘어나고 있습니다. 여러 클라우드에 걸쳐 컨테이너를 구축하기 위해서는 워크로드가 구축되는 위치에 관계없이 일관된 운영 경험이 필요합니다.

멀티클라우드 구축은 직원 수가 1,000명 이상인 조직에서 컨테이너화된 애플리케이션을 실행하는 가장 인기 있는 방식으로 인식되었습니다. Kubernetes는 선도적인 컨테이너 오케스트레이션으로 부상했으며, 멀티클라우드 구축 모델을 사용하는 응답자의 42%, 즉 거의 절반 가량이 Red Hat OpenShift를 사용하여 컨테이너화된 애플리케이션을 관리합니다.² 조직이 최신 앱 제공을 가속하기 위해 Red Hat OpenShift를 채택함에 따라 일관된 자동화 운영 경험을 제공하는 동시에 DevOps 민첩성을 높이고 분산된 배포 전반에서 더 간편한 보안 및 거버넌스를 보장하는 인프라스트럭처 플랫폼이 필요합니다.

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift용으로 특별히 설계된 첫 애플리케이션 제공 플랫폼을 사용하여 컨테이너 전략을 가속합니다.

다양한 옵션

데이터 센터든 코로케이션 시설이든 퍼블릭 클라우드든 워크로드에 적합한 위치를 선택합니다. 멀티클라우드 OpenShift 구축을 최적화하기 위해 Red Hat과 공동으로 엔지니어링되었습니다.

일관된 경험

여러 위치에서 OpenShift 서비스의 제공을 효율화하면서 일관된 운영 및 개발자 경험을 제공합니다. 선형적으로 확장 가능한 고성능 기반에서 엄격한 워크로드 SLA를 일관되게 준수합니다.

탁월한 제어

중앙 집중화된 OpenShift 관리 및 거버넌스를 수행하는 동시에 워크로드 배치를 최적화하여 성능, 비용 및 규정 준수 목표를 충족합니다.

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift는 Red Hat과 공동으로 엔지니어링된 온프레미스 인프라스트럭처로, 가치 실현 시간을 단축하고 관리를 간소화하며 OpenShift 구축을 위한 보다 안전한 환경을 보장합니다. Dell APEX Cloud Platform은 데이터와 앱 플레인을 통합하여 하나의 통합 애플리케이션 제공 플랫폼으로 솔루션을 구축하고 관리하여 IT 팀이 스택의 여러 계층을 관리하는 방법을 간소화하면서 최적의 애플리케이션 결과를 보장할 수 있습니다.

이 터키 플랫폼의 기능은 다음과 같습니다.

- Dell과 OpenShift 기술 스택 계층 간의 긴밀한 통합과 지능형 자동화를 통해 가치 실현 시간을 단축하고 서로 다른 포털에서 다양한 툴을 사용하여 관리 복잡성 해소.
- 가장 엄격한 SLA를 준수하는 데 필요한 성능, 보안 및 선형 확장성을 제공하는 베퍼 메탈 아키텍처.
- 기본적인 다단계 보안, 신속한 패치 및 업데이트 가용성, 중앙 집중식 OpenShift 거버넌스를 통해 기업이 강력한 보안 태세를 유지하도록 지원.



편의성



클라우드 격차 해소

멀티클라우드 환경에서 고객은 퍼블릭 클라우드의 민첩성과 유연성을 유지하면서 온프레미스 인프라스트럭처의 성능, 안정성 및 보안을 확보해야 합니다. 베어 메탈에서 Kubernetes를 배포하고 관리하는 "DIY" 방식은 매우 복잡하고 위험할 수 있습니다. APEX Cloud Platform Foundation Software를 사용하면 마법사 기반 자동화를 통해 수동 접근 방식에 비해 OpenShift를 90% 이상 빠르게³ 구축할 수 있습니다. 번거로운 여러 수명주기 관리 작업을 자동화하여 인적 오류를 줄이면 Dell 인프라스트럭처 및 OpenShift 오케스트레이션 모두에 대해 업데이트에 소요되는 시간을 최대 90%⁴까지 줄여 줍니다. 또한 자동화를 통해 OpenShift 스택이 지속적으로 검증된 또는 알려진 양호한 상태로 유지됩니다. 즉, 스택의 모든 구성 요소가 검증되고 규정 준수 여부가 확인됩니다. IT 팀은 지능형 자동화 및 오케스트레이션을 통해 온프레미스에서 클라우드와 유사한 운영 모델을 사용하여 효율성을 높일 수 있습니다. 또한 IT 팀은 더 이상 컨테이너, 컴퓨팅 및 스토리지를 위한 많은 콘솔을 통해 여러 스택 계층을 관리할 필요가 없습니다. 새로운 Dell APEX Cloud Platform을 사용하여 인프라스트럭처 관리 기능이 하나의 통합 OpenShift 관리 사용자 인터페이스에 통합됩니다.

민첩성



애플리케이션 제공 가속화

긴 인프라스트럭처 리드 타임, 시간이 많이 소요되는 워크플로, 반복적인 수동 작업 및 아키텍처 비호환성으로 인해 소프트웨어 및 데이터를 통한 가치 제공을 가속하는 조직의 능력이 저해됩니다. 클라우드 플랫폼은 데이터 및 애플리케이션이 상주하는 모든 위치 즉, 여러 퍼블릭 클라우드와 온프레미스 데이터 센터 위치 전반에서 일관된 OpenShift 경험을 통해 DevOps 생산성과 민첩성을 가속하고 향상합니다. 가장 까다로운 워크로드의 경우 이 플랫폼은 확장 가능하고 복구 성능이 뛰어난 고성능 Dell 소프트웨어 정의 스토리지를 제공하여 워크로드 실행을 최적화하고 엄격한 SLA 결과를 제공합니다. 마지막으로, 여러 코어 집적도, 메모리 및 스토리지 구성을 갖춘 4세대 인텔 제온™ 프로세서와 GPU 리소스를 갖춘 노드 구성을 통해 클라우드 플랫폼은 광범위한 워크로드의 요구 사항을 충족할 수 있는 옵션을 제공합니다. Dell APEX Cloud Platform은 다양한 워크로드에 적합하지만 컨테이너화되는 경향이 있는 모던 AI, ML 및 분석 워크로드에 특히 적합합니다.

탁월한 제어



제어 및 거버넌스 향상

온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 위치에서 Dell SDS 기반의 공통 스토리지 패브릭을 사용하는 APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift는 워크로드 이동성을 간소화하므로, 애플리케이션과 데이터가 상주하는 위치를 제어할 수 있습니다. 또한 이 플랫폼은 OpenShift 관리 및 거버넌스 서비스와 통합되므로 잠재적인 보안과 규정 준수 위험을 손쉽게 완화합니다. APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift는 정교한 제어와 보안 위협에 대한 다단계 보호로 보안에 대한 포괄적인 접근 방식을 취합니다. 고급 수명주기 관리 기능은 전체 기술 스택이 항상 규정을 준수하고 최신 상태를 유지하도록 보장합니다. 또한 애플리케이션 팀은 개발자 친화적인 앱과 데이터 서비스를 온프레미스로 제공함으로써 안전하지 않거나 규정을 준수하지 않는 위치로 데이터와 애플리케이션이 무분별하게 확산되는 사태를 방지할 수 있습니다.

OpenShift 채택 가속화

Dell Services와 결합된 Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift는 조직에서 DevOps 방법론과 클라우드 네이티브 애플리케이션 아키텍처를 규모에 맞게 신속하게 도입할 수 있도록 지원합니다. Dell Services는 멀티클라우드 컨테이너화에 대한 인력, 프로세스 및 워크로드 측면에 초점을 맞추므로 개발자는 마찰을 최소화하면서 애플리케이션을 혁신하고 확장하여 애플리케이션 운영 비용을 절감할 수 있습니다. Dell은 IT 운영 및 개발 조직 모두의 이점을 활용하여 최적의 애플리케이션 조합을 식별, 현대화하고 새로운 컨테이너 플랫폼으로 마이그레이션하며 Kubernetes를 DevOps 문화로 동시에 통합할 수 있도록 지원합니다. Dell Managed Services를 사용하면 비즈니스에 IT 서비스를 제공하는 데 더 집중하고 비즈니스는 혁신과 성장을 실현하는 데 집중할 수 있습니다. Dell APEX Flex on Demand 및 Data Center Utility는 시간이 지나면서 워크로드가 축소 및 확장됨에 따라 워크로드에 탄력적인 용량을 제공합니다. 필요하면 버퍼 용량을 즉시 이용할 수 있으며, 이 경우에도 사용한 기술에 대해서만 비용을 지불하면 됩니다. 지불 비용은 실제 사용량에 맞게 늘어나거나 줄어듭니다.



자세한 정보:
Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift >



Dell Technologies 전문가에게 문의
1-866-438-3622

¹ A CTO's Guide to Navigating the Cloud-Native Container Ecosystem, 2023년 3월, ID G00785512

² Red Hat State of Kubernetes Security Report 2022년

³ 내부 테스트 기준, 2023년 8월

⁴ 내부 테스트 기준, 2023년 9월

본 발행물의 정보는 "있는 그대로" 제공됩니다. Dell Inc.는 본 발행물의 정보와 관련하여 어떠한 진술이나 보증도 하지 않으며, 특히 상품성이나 특정 목적을 위한 적합성에 대하여 어떠한 묵시적인 보증도 부여하지 않습니다. 본 발행물에 기술된 일체의 소프트웨어를 사용, 복사, 배포하려면 해당 소프트웨어 라이선스가 필요합니다. Dell Inc.는 본 문서의 정보가 해당 발행일 현재 정확한 것으로 간주합니다. 이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. © 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다.