



Red Hat



Microsoft

개요

현대적인 IT를 지원하는 프로덕션급 클라우드 구축



디지털 IT에 필요한 클라우드 도입

엔터프라이즈 조직은 하이브리드 클라우드 전략 내에서 퍼블릭 클라우드 리소스 사용을 점점 더 확대하고 있습니다. 실제로 엔터프라이즈 워크로드 및 데이터의 50% 이상이 12개월 이내에 퍼블릭 클라우드에 속할 것으로 예상됩니다.¹ 조직이 퍼블릭 클라우드 리소스를 IT 인프라에 추가해야 하는 이유는 많습니다.

엔터프라이즈 레디 퍼블릭 클라우드 환경의 이점은 프라이빗 데이터센터에는 맞지 않을 수 있습니다. 조직은 거의 무제한에 가까운 확장성을 활용하여 변화하는 시장 상황에 신속하게 대응할 수 있습니다. 통합된 툴과 기술 지원은 프로세스의 지속적인 발전과 개선을 지원합니다. 또한 대규모의 컴퓨팅 성능을 통해 실시간 데이터 분석이 가능하기 때문에 더 나은 비즈니스 의사결정을 내릴 수 있습니다.

뿐만 아니라, 퍼블릭 클라우드 공급업체가 클라우드 데이터센터의 모든 측면을 관리하므로 내부 운영을 간소화하고 생산성을 높일 수 있습니다. 고도화된 데이터 미러링 및 백업 프로세스는 데이터의 무결성과 가용성을 보장하며, 리소스 최적화를 통해 리소스 사용이 늘어나더라도 최고의 성능을 보장할 수 있습니다.

87%

하이브리드 클라우드 전략을 갖춘 기업 비율

96%

하나 이상의 퍼블릭 클라우드를 사용하는 조직 비율¹

Red Hat과 Microsoft가
프로덕션급 클라우드 환경을
구축하여 디지털 비즈니스 요구
사항을 지원합니다.

클라우드 환경 구축을 위한 주요 고려 사항

퍼블릭 클라우드 리소스를 하이브리드 인프라에 통합하여 얻을 수 있는 이점은 많지만, 환경을 구축할 때 고려해야 하는 몇 가지 중요한 사항이 있습니다.

- 보안은 모든 데이터센터에 중요하지만 퍼블릭 클라우드 리소스를 추가하면 데이터가 프라이빗 인프라에서 인터넷에 연결될 때 잠재적 공격 범위가 늘어날 수 있습니다.
- 퍼블릭 클라우드 리소스로 자본 지출(CapEx)을 상당 부분 줄이거나 없앤다 하더라도 운영 비용(OpEx)을 관리하는 것은 어려울 수 있습니다. 유휴 리소스 및 미사용 리소스가 발생하면 운영 비용이 빠르게 대폭 증가할 수 있기 때문입니다.
- 클라우드 리소스는 프라이빗 데이터센터 인프라와 다르게 관리되는 경우가 많으며, 보다 유연하고 강력한 엔터프라이즈 관리 및 자동화 툴이 필요합니다.
- 퍼블릭 클라우드 인프라에는 사용량이 많은 시간대가 발생할 수 있습니다. 따라서 리소스가 적절히 프로비저닝되지 않으면 최대 수요 발생 시 워크로드 성능이 저하될 수 있습니다.
- 데이터센터 규모에 따라 가용성과 신뢰성도 확장되어야 하며 글로벌 환경에서 퍼블릭 클라우드 공급업체는 글로벌 및 지역 리소스의 가용성과 신뢰성을 보장해야 합니다.



www.facebook.com/redhatkorea

¹ Flexera, “2020 클라우드 현황 Flexera 보고서(2020 Flexera State of the Cloud Report),” 2020년 4월

Red Hat Enterprise Linux는
퍼블릭 클라우드 환경에서 전 세계
1위
의 상용 Linux 배포판입니다.²

86%

Microsoft Azure를 사용 중, 실험
중 또는 사용할 계획인 조직 비율¹

Red Hat 및 Microsoft와 함께 프로덕션급 클라우드 구축

Red Hat® Enterprise Linux® 및 Microsoft Azure가 결합해 프로덕션 레디 클라우드 기반을 형성합니다. 퍼블릭 클라우드 배포를 위한 최고 수준의 상용 Linux 배포판인 Red Hat Enterprise Linux는 클라우드 기반 워크로드를 실행하기 위한 빌트인 보안 및 관리 기능을 갖춘 안정적인 고성능 플랫폼을 제공합니다.² Microsoft Azure는 세계 최대 규모 데이터센터의 글로벌 네트워크로서 가장 까다로운 애플리케이션을 빌드, 배포, 관리하기 위한 포괄적인 클라우드 서비스 세트를 제공합니다.

Microsoft Azure에서 실행되는 Red Hat 솔루션을 활용하면 인프라 유지관리 업무에서 벗어나 더 많은 비즈니스 가치를 제공하는 데 집중할 수 있습니다. 추가 하드웨어를 배포하거나 구성하지 않고도 애플리케이션을 신속하게 시작하고, 기존의 IT 직원이 새로운 인프라 기술을 지원할 수 있습니다. 하이브리드 환경을 위한 일관된 기반과 전통적인 온사이트 애플리케이션 및 클라우드 네이티브 워크로드를 원활히 통합합니다.

전문성과 지원을 통해 클라우드 마이그레이션 간소화

기업은 퍼블릭 클라우드 리소스 도입 시 많은 평가, 계획, 최적화 과제에 직면하며, 그 중 66%는 마이그레이션이 최우선 클라우드 과제라고 답변합니다.¹ Red Hat과 Microsoft는 성공적인 클라우드 마이그레이션을 위해 필요한 간소화, 전문성, 지원을 제공합니다.

Microsoft는 Red Hat CCSP(Certified Cloud and Service Provider) 프로그램의 회원사입니다. 이 파트너십을 통해 두 기업의 엔지니어링 팀은 Red Hat Enterprise Linux 및 Microsoft Azure를 통합하여 클라우드 워크로드를 지원하는 사용하기 간편한 플랫폼을 제공합니다. 현재 보유한 기술, 개발 툴, 관리 솔루션을 사용하여 클라우드에 애플리케이션을 배포합니다. 인증된 독립 소프트웨어 벤더(ISV)의 포괄적인 에코시스템과 광범위한 파트너 및 전문가 커뮤니티를 통해 클라우드 환경을 커스터마이징합니다.

Red Hat과 Microsoft는 Microsoft Azure에서 Red Hat 솔루션을 실행하는 고객을 위한 통합된 엔터프라이즈급 지원 시스템을 제공합니다. 이처럼 완성된 지원 환경은 전 세계 18개 지역에 다양한 언어를 지원하는 엔지니어를 보유하고, 두 기업의 직원들을 공동 배치하며, 통합 티켓팅 시스템, 원활한 통합 에스컬레이션 및 해결 프로세스를 갖추고 있습니다.

통합 보안으로 비즈니스 보호

FIPS(연방 정보 처리 표준)
140-2, Common Criteria(CC),
STIG(보안 기술 구현 가이드라인)
등 엄격한 보안 표준에 대한 인증을
통해 보안을 저해하지 않으면서

여러 산업 및 상황 전반에서
Red Hat Enterprise Linux를
사용할 수 있습니다.

81%의 조직이 보안을 최우선 클라우드 과제로 꼽았습니다.¹ Red Hat과 Microsoft는 광범위한 경험을 활용하여 Red Hat Enterprise Linux 및 Microsoft Azure에 고급 보안 기능을 구축합니다. 이를 통해 위험을 줄이고, 보안 중심의 운영 환경을 유지관리하며, 조직의 가장 중요한 데이터를 보다 효과적으로 보호할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux는 침입 탐지, 데이터 보호 및 규정 준수를 위해 Red Hat Product Security 팀의 계층화된 보안 기술, 인증 및 지속적인 지원을 제공합니다. 중앙집중식 Identity 및 자격증명 관리, SELinux(Security-Enhanced Linux) 필수 액세스 제어 등의 통합 보안 기능을 통해 데이터를 엄격하게 제어하고 인증 관리를 중앙화할 수 있습니다. Red Hat Enterprise Linux에 포함된 OpenSCAP은 엔터프라이즈 시스템 보안을 유지관리하기 위해 미국 국립표준기술연구소(NIST)가 인증한 사양 세트입니다. OpenSCAP을 사용하면 표준 및 사양을 기반으로 패치 여부를 검증하고, 시스템 보안 구성 설정을 확인하여 시스템의 손상 징후를 조사할 수 있습니다.

² Management Insight Technologies, Red Hat 후원, “엔터프라이즈용 퍼블릭 클라우드에서 Linux의 현 위치(State of Linux in the public cloud for enterprises)”, 2018년 2월

100%

Fortune Global 500대 기업에
포함된 모든 항공사, 상업 은행,
의료업체, 통신사가 Red Hat
제품 사용³

Microsoft Azure는 업계 표준 암호화 프로토콜을 사용하여 Microsoft 데이터센터에 들어오고 나가는 데이터, Microsoft 데이터센터의 내부 데이터, 그리고 Azure Storage의 저장 데이터를 보호합니다. Microsoft Azure 내에서 Red Hat Enterprise Linux에 대한 보안 관리 및 위협 보호를 기본값으로 설정할 수 있습니다. 이러한 설정은 행동 분석 기능을 기본으로 제공하며 머신러닝을 사용하여 공격과 제로데이 악스플로잇(zero-day exploits)을 식별합니다. 또한, Microsoft Azure는 Red Hat 가상 머신 관련 네트워크 및 클라우드 서비스를 모니터링하여 알려진 공격 패턴과 침해 후 활동을 파악합니다.

Red Hat 및 Microsoft 보안 대응 팀은 취약점을 식별하고 해결하기 위해 고객, 파트너, 글로벌 오픈소스 커뮤니티와 협업합니다. Microsoft의 위협 관리 접근 방식은 침입 및 이상 징후 감지, DDoS(분산 서비스 거부) 공격 방지, 행동 분석 등의 기술과 프로세스를 사용하여 보안 위험을 지속적으로 완화합니다.

클라우드 비용 제어

조직의 66%는 비용 최적화를 최우선 클라우드 이니셔티브로 꼽았습니다.¹ Red Hat과 Microsoft는 다양한 툴과 프로그램을 사용하여 클라우드 지출을 파악하고 관리하는 동시에 기존 투자의 가치를 극대화하도록 지원합니다. [Red Hat Cloud Access 프로그램](#)을 사용하면 IT 환경 전체에서 Red Hat 서브스크립션을 사용할 수 있습니다. Red Hat과 직접적인 지원 및 비즈니스 관계를 유지하고 현재 운영 및 조달 프로세스를 계속 사용하면서 기존의 미사용 서브스크립션을 Microsoft Azure로 이전할 수 있습니다.

Microsoft Azure의 고급 모니터링 툴은 클라우드 사용 및 청구 데이터를 수집하여 리소스 사용 및 비용에 대한 완벽한 가시성을 제공합니다. 과다 지출 위험이 있는 경우 사용자 정의 예산 상한선 및 자동 알림이 표시됩니다. 명확한 사용내역확인(showback) 및 차지백 리포트를 통해 조직 전체의 클라우드 비용을 추적할 수 있습니다. 역할 기반 액세스 제어(RBAC)를 통해 팀에서 데이터와 인사이트에 액세스하고 팀의 지출을 관리할 수 있습니다. 자세한 사용 정보는 가상 머신의 규모를 적절히 조정하고 유형 리소스를 사용 종료하여 자산을 최적화하는 데 도움이 됩니다.

클라우드 관리 간소화

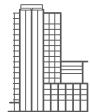
운영 효율성 개선은 조직 이사회에 최우선 비즈니스 과제입니다.⁴ Red Hat Enterprise Linux 및 Microsoft Azure 서비스를 결합하면 퍼블릭 클라우드 인프라의 모든 측면을 제어할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux는 리소스 관리 솔루션을 위한 안정적인 기반을 제공합니다. 사용하기 쉬운 웹 인터페이스, 업데이트 및 패치 관리, 자동화된 일관성 및 컴플라이언스 모니터링을 기반으로 하는 포괄적이고 일관된 관리 환경을 통해 클라우드 운영을 간소화합니다. Microsoft Azure Access Control Service를 사용하면 서브스크립션, 서비스, 운영 수준에 대한 명시적 관리 및 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. Microsoft Azure 정책은 사용자가 제어 및 거버넌스에 대한 정책 정의를 생성, 할당, 관리할 수 있도록 해주며, 클라우드 리소스를 검사하고 정책 기반 룰 및 작업을 실행하여 기업 표준 및 서비스 수준 계약(SLA)을 준수하도록 보장합니다.

오픈소스 애플리케이션, 프레임워크, 템플릿, 단일 가상 머신 및 다중 가상 머신 이미지로 제공되는 Red Hat 및 Microsoft의 관리 및 자동화 서비스를 통해 조직에 최적화된 방식으로 클라우드 리소스를 관리할 수 있습니다.

³ Red Hat 고객 데이터 및 2020년 Fortune Global 500대 기업 명단

⁴ Harvey Nash 및 KPMG, “[2020년 CIO 설문조사: 대대적인 환경 변화. 변한 것과 변하지 않은 것\(CIO Survey 2020: Everything changed. Or did it?\)](#)”, 2020년 9월



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, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위 있는 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.

한국레드햇 홈페이지

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

워크로드 성능 강화

조직의 62%는 애플리케이션을 비즈니스에 필수적인 요소로 보고 있으며, 36%는 애플리케이션을 사용하여 경쟁 우위를 확보할 수 있다고 분석합니다.⁵ Red Hat과 Microsoft는 워크로드 인식 플랫폼을 통해 중요한 애플리케이션의 성능을 높여줍니다. 세계 상위 10대 슈퍼컴퓨터 중 4대에 사용되고 있는 Red Hat Enterprise Linux는 베어메탈, 가상, 클라우드, 컨테이너 환경 전체에서 엄격한 성능 요구 사항을 지속적으로 충족합니다.⁶

Microsoft Azure는 N 시리즈 가상 머신의 그래픽 처리 장치(GPU)를 비롯한 다양한 컴퓨팅 서비스 및 리소스를 제공하므로 애플리케이션에 가장 적합한 옵션을 선택할 수 있습니다. 컴퓨팅 및 그래픽 사용량이 많은 워크로드를 위해 설계 및 설정된 리소스를 통해 고성능 컴퓨팅(HPC) 및 일괄 처리에서 인공지능(AI) 및 시각화에 이르는 모든 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. Microsoft Azure는 또한 수천 개의 가상 머신 또는 코어로 워크로드를 분산하고 확장할 수 있는 유연성을 제공합니다.

가용성 및 신뢰성 보장

리소스의 안정성 보장은 IT 조직에서 매우 중요한 태스크입니다. Red Hat과 Microsoft는 중요한 애플리케이션의 가용성과 신뢰성을 보장하므로 비즈니스를 중단없이 운영할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux의 모든 릴리스는 엔터프라이즈 애플리케이션에 가장 중요한 운영 체제 기능을 중심으로 광범위한 스트레스 테스트와 품질 보증을 거칩니다. 이를 통해 필수 워크로드에 대한 가동 시간이 99.99% 이상의 견고하고 예측 가능한 기반을 제공합니다. Red Hat은 마이너 업데이트를 통해 애플리케이션 안정성을 유지하기 때문에 중요한 애플리케이션을 10년 이상 유지관리할 수 있습니다.

Microsoft Azure는 중복 전원, 냉각 및 네트워킹이 지원되는 장애 격리 위치, 즉 가용성 영역을 통해 높은 가용성과 내결함성을 제공합니다. 서비스 유형에 따라 Microsoft는 최대 99.99%의 SLA로 가용성과 신뢰성을 보장합니다. Red Hat CCSP 프로그램의 일환으로, Red Hat과 Microsoft는 Microsoft Azure에서 실행되는 Red Hat Enterprise Linux의 안정성과 신뢰성을 테스트하고 검증합니다.

자세히 알아보기

Red Hat Enterprise Linux 및 Microsoft Azure는 현대적인 IT 요구 사항을 지원하는 이상적인 퍼블릭 클라우드 기반을 구축합니다. 이러한 기술의 조합은 까다로운 애플리케이션을 위한 고가용성, 신뢰성, 성능을 제공하며 통합된 팀의 엔터프라이즈급 지원과 전문성으로 원활한 클라우드 마이그레이션을 지원합니다. 고도화된 보안 기술을 통해 데이터, 애플리케이션, 비즈니스를 보호할 수 있으며 통합 툴 및 가시성으로 간편하게 클라우드를 관리할 수 있습니다.

redhat.com/ko/red-hat-microsoft-partnership에서 클라우드 여정을 시작하세요.



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

[www.redhat.com/ko
F27355_0221_KVM](https://www.redhat.com/ko/F27355_0221_KVM)

⁵ F5 Networks. "2020 애플리케이션 서비스 현황 리포트(2020 State of Application Services Report)," 2020년

⁶ TOP500 목록, 2020년 6월 현재. top500.org/lists/top500/2020/06/에서 2020년 10월 22일 기준