

엣지에서의 자동화

7가지 활용 사례 및 예시

목차



1 소개:
비즈니스가 이루어지는 엣지

2 교통/운송:
엣지로 경로 매핑



3 유통:
매장 내 효율성 증대

4 인더스트리 4.0:
제조업의 현대화 - 새로운 작업 방식



5 통신:
엣지에서 고객과 애플리케이션 연결

6 금융 서비스 및 보험:
신뢰할 수 있는 민첩성과 안정성



7 스마트 시티:
자동화가 구현되는 곳

8 보건의료:
모든 곳으로 개선된 의료 서비스 확대



9 자세히 알아보기:
엣지에서의 자동화 시작하기



조직은 데이터가 생성되고 서비스가 사용되고 최종 사용자가 시스템 및 기기와 상호 작용하는 위치와 가까운 네트워크 엣지에서 더 많은 일을 수행합니다.

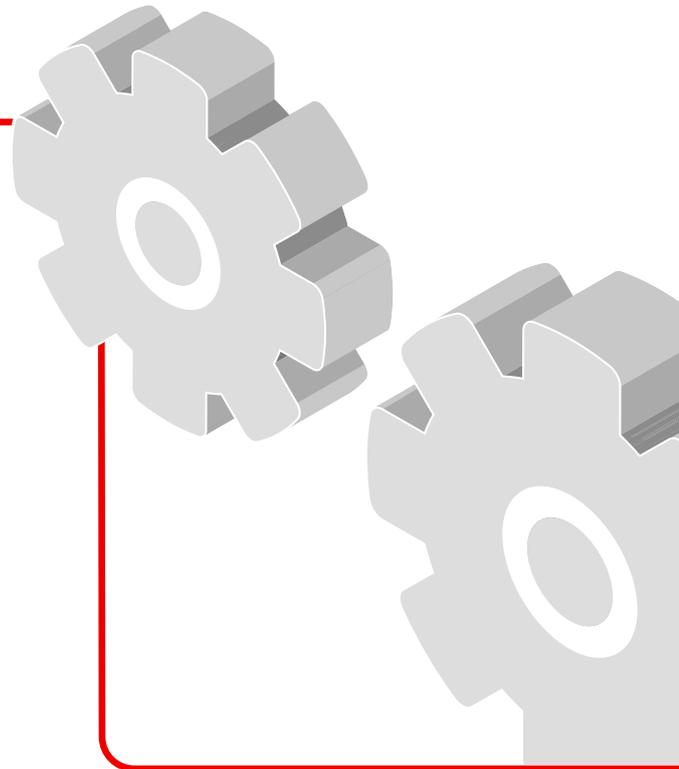
IDC는 2025년까지 전 세계의 엣지 기술 관련 지출이 2,740억 달러에 달할 것으로 추정합니다.¹ 이처럼 증가하는 투자와 함께 엄청난 양의 데이터를 생성하는 연결된 기기의 수도 크게 증가하고 있습니다.

조직이 관리하는 컴퓨팅 위치도 갈수록 늘어나고 있으며, 연결이 불안정하고 물리적 액세스가 제한적인 경우도 있습니다. 개인 정보 보호 및 보안도 그 어느 때보다 시급한 과제가 되었습니다.

플랫폼은 데이터센터 외부로 확장되고, 이기종 기기는 광범위하게 분산되어 있으며, 온디맨드 애플리케이션은 데이터와 더 가까운 위치에서 실행되고 있습니다.

엣지 사이트에 장치와 서비스를 추가한다는 것은 기존 운영 환경 외에 관리해야 할 사항이 늘어난다는 것을 의미합니다. 플랫폼은 데이터센터 외부로 확장되고, 이기종 기기는 광범위하게 분산되어 있으며, 온디맨드 애플리케이션과 서비스는 데이터 소스와 더 가까운 위치에서 실행되고 있습니다. 이처럼 진화하는 환경으로 인해 조직은 다음과 같은 새로운 과제를 해결해야 합니다.

- 진화하는 엣지 인프라 요구 사항을 해결할 수 있는 기술 확보
- 인적 개입 없이 더 안전하고 신뢰할 수 있는 방식으로 대응할 수 있는 기능 구축
- 고려해야 하는 기기 및 엔드포인트 급증에 따른 엣지에서의 효과적인 확장

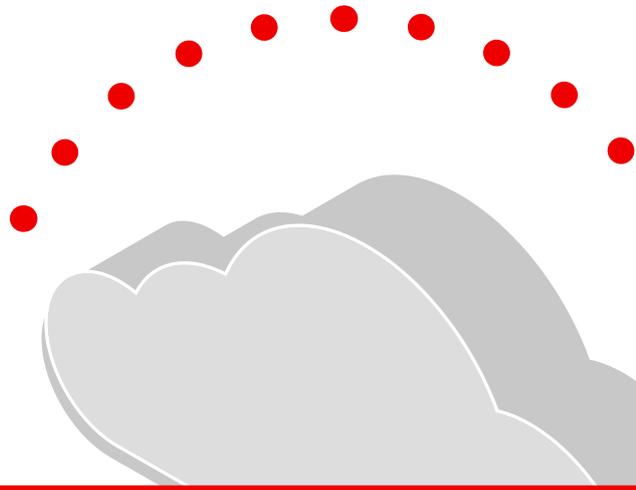


2022년 엣지 컴퓨팅에 대한 전 세계 지출은 **2021년보다 14.8% 증가한 1,760억 달러**로 예상됩니다. IDC(International Data Corporation)의 전 세계 엣지 지출 가이드에 따르면, 엣지 솔루션용 하드웨어, 소프트웨어, 서비스에 대한 기업과 서비스 제공업체의 지출은 이러한 성장 속도를 유지하여 2025년까지 거의 **2,740억 달러**에 이를 것으로 예상됩니다.¹

¹ IDC 지출 가이드, '전 세계 엣지 지출 가이드', 2022년 1월.



엣지 컴퓨팅은 여러 조직의 하이브리드 클라우드 인프라를 확장하여 원격 소스의 데이터를 데이터센터에 다시 연결함으로써 비즈니스 의사 결정을 지원하고 있습니다. 조직이 확장되고 기기가 추가되고 데이터 양이 증가함에 따라, 엣지에 자동화를 구현하면 복잡성을 간소화하고 조직이 측정 가능한 장점을 얻는 데 도움이 될 수 있습니다.



엣지에서의 자동화를 통해 조직은 다음과 같은 이점을 실현할 수 있습니다.

- **확장성 향상**
인프라 전반에 구성을 일관되게 적용하고 엣지 기기를 더 신속하게 확장할 수 있습니다.
- **민첩성 강화**
필요한 경우에만 엣지 리소스를 사용하여 변화하는 고객 요구에 대응할 수 있습니다.
- **보안 및 안전에 집중**
기술 직원을 현장에 파견하지 않고 업데이트, 패치, 필요한 유지관리를 자동으로 실행할 수 있습니다.
- **다운타임 감소**
네트워크 관리를 간소화하고 네트워크 오류를 줄이며, 수익을 증대할 수 있습니다.
- **효율성 개선**
자동 분석, 모니터링, 경고 기능을 통해 성능을 개선하고 인적 오류를 줄일 수 있습니다.

80%

의 IT 리더가 인공지능 및 머신 러닝(AI/ML), 엣지 컴퓨팅, 사물인터넷(IoT)과 같은 이머징 기술을 위한 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어 사용이 증가할 것으로 예상합니다.²

엣지에 대한 자동화 확장

엣지에 자동화를 구현하면 조직이 탐색하고, 의사 결정을 내리고, 조치를 수행하는 프로세스를 자동화하여 비즈니스 요구 사항에 대응하는 데 도움이 됩니다.

자동화는 네트워크 엣지에서 데이터 생성을 촉진하는 인프라에 대한 보안, 응답 시간, 제어 능력을 개선하는 데 도움이 됩니다. 모든 산업 부문에 걸쳐 엣지와 자동화를 구현하는 기업은 가시적인 비즈니스 결과를 달성하는 데 도움이 되는 기회를 확보할 수 있는 유리한 입지를 점할 수 있습니다.

다음 장에서는 산업별 활용 사례와 예시에 중점을 두고 엣지에서의 자동화와 관련된 몇 가지 기회를 설명합니다.

² Red Hat 리포트, '엔터프라이즈 오픈소스 현황' 2022년.



IT 서비스의 새로운 목적지

고객 요구 사항은 교통/운송 산업 전반에 걸쳐 새롭고 혁신적인 서비스에 영감을 주기도 하지만 거의 모든 형태의 교통/운송 부문에 과제를 제시하기도 합니다. 예를 들어, 항공사는 60초마다 비행기가 이륙하고 여정의 모든 단계에서 탑승객, 화물, 보안을 관리 및 모니터링해야 합니다. 철도 회사는 연결성에 대한 증가하는 고객 요구 사항에 직면해 있는 한편, 기기 구성과 데이터 및 네트워크에 대한 보안을 관리하고 탑승객을 위한 새롭고 혁신적인 서비스를 제공해야 하는 과제에도 대응해야 합니다.



미래의 성공을 위한 자동화

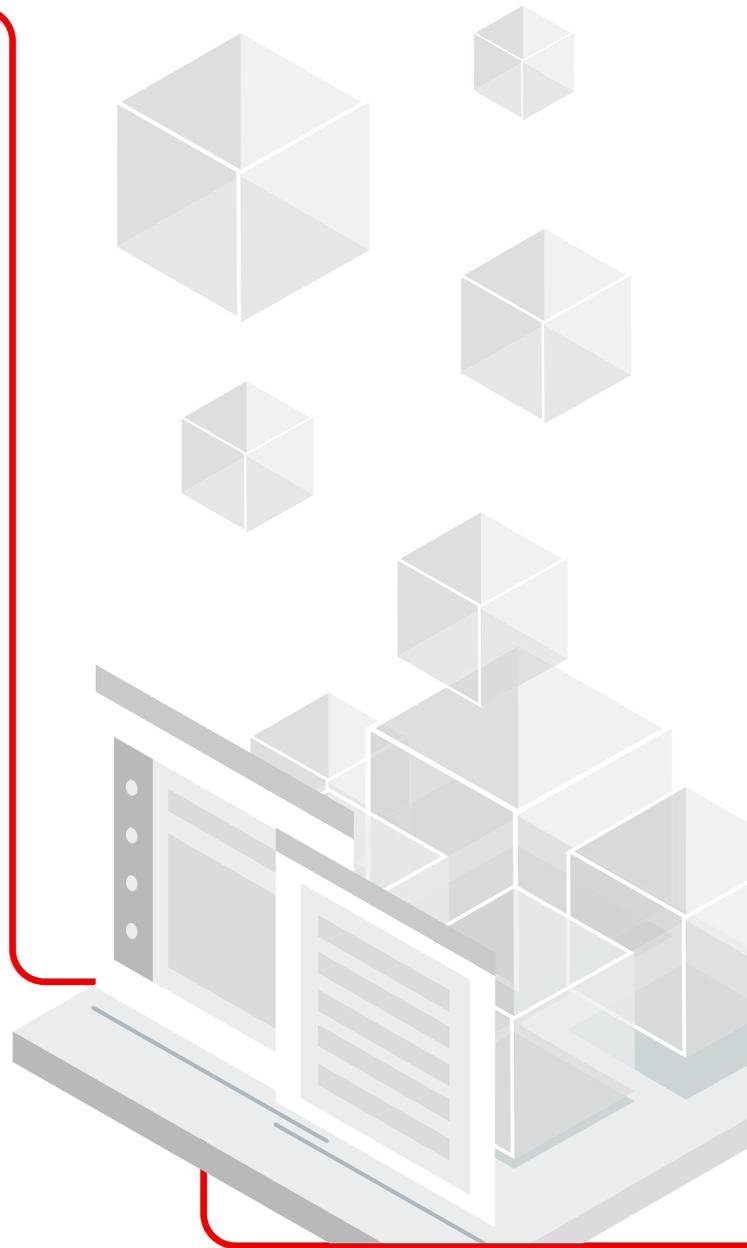
교통/운송 산업을 스마트하고 안전하며 고도로 효율적인 산업으로 현대화하기란 결코 쉬운 일이 아닙니다. 예를 들어, 철도 회사가 중앙 제어 없이 동적 LED 정보 디스플레이와 같은 지능형 기능을 포함하려고 한다면 모든 기차에 탑승하여 각 기기를 수동으로 점검, 업데이트 또는 수리해야 합니다. 이러한 기능을 설치하고 유지 관리하기 위해 시간과 리소스를 할애하는 불가능합니다.

이러한 엣지 기기와 해당 구성, 소프트웨어 라이프사이클을 자동화하면 중앙집중식 제어가 가능하고 철도 회사는 모든 기기를 한눈에 파악할 수 있어 모니터링과 업데이트를 자동으로 수행할 수 있습니다. 자동화를 통한 중앙집중식 제어를 구현하면 디지털 좌석 예약 시스템, CCTV(폐쇄 회로 텔레비전) 안전 모니터링 또는 온보드 Wi-Fi 액세스와 같은 기타 지능형 기능도 제공할 수 있습니다.



교통/운송 회사는 복잡한 수동 기기 구성 프로세스를 자동화함으로써 동일한 하드웨어 벤더의 전문적인 독점 소프트웨어 없이도 기차, 비행기 또는 기타 이동 차량에 소프트웨어 및 애플리케이션 업데이트를 배포할 수 있습니다. 이러한 접근 방식을 통해 팀은 시간을 절약하여 보다 가치 있는 서비스 혁신에 집중할 수 있습니다.

기기 설치 및 관리를 자동화하는 것이 수동 접근 방식보다 더 안전하고 안정적입니다. 기기 관리를 자동화하면 개별 기술자가 USB 드라이브를 여러 엔드포인트에 물리적으로 연결할 필요가 없습니다. 업데이트는 차량 유형별로 관리되고(서비스가 전체 차량에 영향을 미치지 않도록 함), 차량(예: 기차)이 움직이는 동안에도 수행될 수 있습니다.



교통/운송 산업의 미래

복잡한 배포를 자동화하면 교통/운송 회사는 변화하는 고객 요구 사항을 충족하고 다음과 같은 이점을 실현할 수 있습니다.

- 기기 구성 시간 단축
- 중요한 교통/운송 인프라에 대한 보안 강화
- 사용자 친화적인 서비스 업데이트 및 혁신을 위해 포괄적인 기기 액세스 구축



유통업계의 시간과의 경쟁

새로운 매장을 개점하는 데 있어 목표는 항상 가능한 한 빨리 준비하여 운영을 시작하는 것입니다. 매장이 영업을 하지 않는 날마다 해당 위치에서는 수익이 발생하지 않습니다.

새로운 매장을 개점하고 온라인으로 디지털 서비스를 제공하는 일은 복잡할 수 있습니다. 여기에는 네트워크 기기의 구성 관리, 구성 감사, 유통 시설 전반에 걸친 컴퓨팅 설정이 포함됩니다.

매장을 열고 일반 소비자 대상으로 영업을 개시한 후에는 IT의 초점이 속도와 규모에서 일관성과 신뢰성으로 이동합니다. 일관성과 신뢰성을 달성하기 위해서는 조직이 엷지 컴퓨팅 환경 전반에 걸쳐 변동성을 줄여야 합니다.



자동화를 통한 엷지 개발 가속화

매장은 엷지에서 자동화를 통해 인적 오류로 인한 구성 오류 가능성을 제거함으로써 새로운 기기의 속도와 일관성을 유지할 수 있습니다.

1일 차 이후에는 일관성과 신뢰성이 매장의 연결된 환경에서 가장 중요한 기능이 됩니다. 네트워크 중단이 발생하면 일선 서비스 직원의 업무에 영향을 미칩니다. 아이스크림 매장의 냉동실에 영향을 미치는 온도 센서나 작동이 느린 금전 등록기와 같이 엷지에서 사용되는 다양한 [사물인터넷\(IoT\)](#) 기기에서는 사소한 성능 결함이라도 발생 시 고객과 고객 응대 직원 간의 상호 작용에 지장을 줄 수 있습니다. 자동화와 표준화를 구현하면 이러한 엷지 기기의 구성과 소프트웨어 라이프사이클을 일관되게 관리할 수 있어 고객 경험 향상에 도움이 되고, 결과적으로 수익 증대로 이어집니다.



Schwarz Group

Schwarz Group이 어떻게 Red Hat® Ansible® Automation Platform을 통해 시간이 오래 걸리는 수동 프로세스를 없애고 혁신에 집중할 수 있게 되었는지 확인해 보세요. Schwarz Group은 Lidl 및 Kaufland라는 브랜드로 12,500개 이상의 매장을 운영하고 있습니다.

[고객 사례 읽기 >](#)

소비자 환경 재정의

엷지에서 자동화를 통해 인적 오류로 인한 변수를 제거함으로써 유통 회사는 다음과 같은 이점을 실현할 수 있습니다.

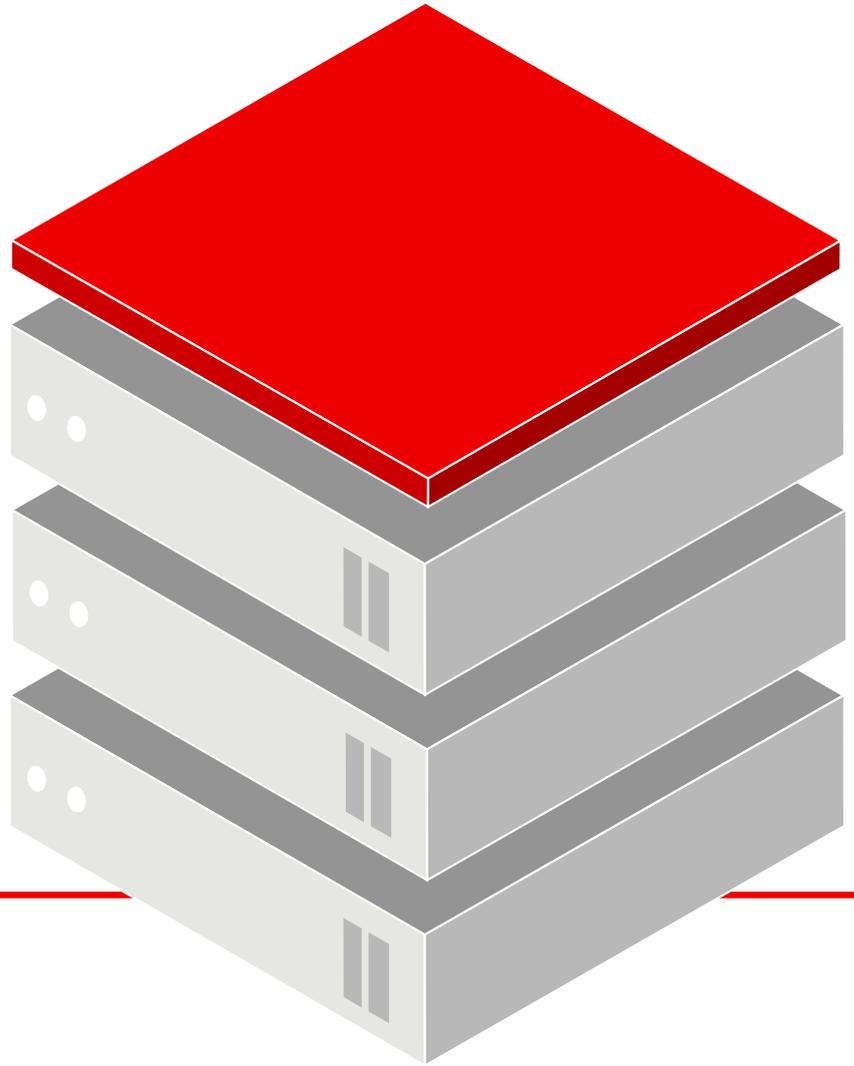
- 고객 경험 개선 및 기업의 수익 향상
- 필요한 속도와 확장성을 갖춘 새로운 기기 설치, 구성, 감사
- 엷지 기기의 일관되고 안정적인 기능 유지



새로운 IT를 위한 재구성

인더스트리 4.0은 기업이 제품을 제조, 개선, 배포하는 방식에 혁명을 불러오고 있습니다. 조직은 석유 및 가스 정제소에서 스마트 공장, 공급망에 이르기까지 IoT, 클라우드 컴퓨팅 및 분석, AI/ML과 같은 기술을 생산 시설과 운영 환경 전반에 걸쳐 통합하고 있습니다. 목표는 생산량 증대, 비용 절감, 품질 관리 개선입니다.

그러나 이러한 기술을 정교한 제조 작업에 적용하려면 스위치를 누르는 것 이상의 노력이 필요합니다.



조직은 다음을 포함하여 새로운 과제에 대한 솔루션을 찾아야 합니다.

- 생산 품질을 효과적으로 평가하기 위해 대량의 데이터를 관리하고 처리하는 방법
- 제조 현장에서 수백 또는 수천 대의 기계와 장치에 특수 AI 모델을 생성 및 배포하는 방법
- 전 세계 여러 시설 및 정유 공장에 걸쳐 배포를 확장하고 유지 관리하는 방법
- 이 모든 것을 비용 효율적으로 수행하는 방법



어셈블리 라인 및 그 외 현장에서 자동화

석유 및 가스 산업의 엣지에 구현되는 자동화의 핵심 요소에는 자동화가 제공하는 일관성과 비용 절감 가능성이 포함됩니다. 광범위한 지역에 시설과 기계가 분산되어 있는 상황에서 자동화를 통해 현장에 전문가를 보낼 필요성을 줄이거나 없애므로써 효율성을 높일 수 있습니다. 예를 들어, 여러 정제소에 분산된 엣지 기기에 대한 새 소프트웨어의 시작을 자동화하면 기술자를 현장에 보내는 시간을 절약할 수 있을 뿐만 아니라 배포 후에도 올바른 버전을 적용하고 유지 관리할 수 있습니다.

제조 현장에서는 시각화 알고리즘에서 지원하는 자동화를 통해 어셈블리 라인에서 제조된 구성 요소의 결함을 탐지하고, 위험한 환경이나 허용되지 않는 작업을 식별 및 경고하여 공장을 안전하게 운영하는 데 도움이 될 수 있습니다.

Siemens

Siemens가 어떻게 Red Hat Ansible Automation Platform을 사용하여 통신 보안을 개선하고 있는지 알아보세요.

[고객 사례 읽기 >](#)

자동화를 통해 엣지에서 더 많은 작업 수행하기

엣지에서 연결된 엔드포인트는 수천 개의 현장에 분산되어 있을 수 있습니다. 이러한 엔드포인트를 중앙에서 자동으로 배포 및 관리하는 기능은 조직에 다음과 같은 혜택을 제공합니다.

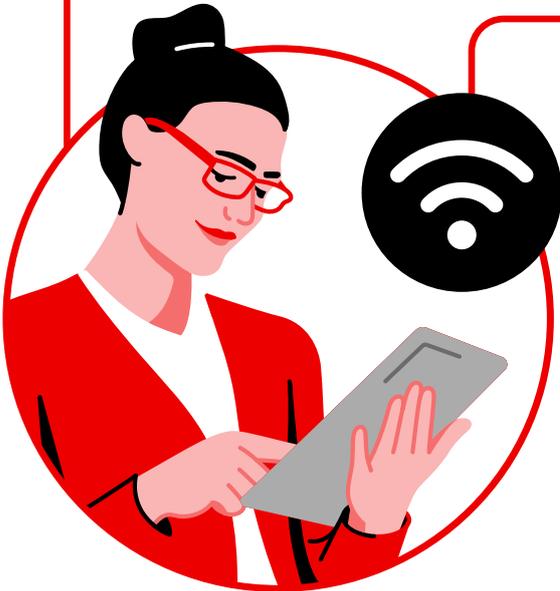
- 제조 공정 중 품질 관리 개선
- 가동 중단을 방지하여 연중무휴 24시간 생산 지원
- 반복 가능한 작업에 필요한 인적 개입을 최소화하여 숙련된 직원이 고부가가치 작업에 집중할 수 있도록 지원
- 정확성이 높고 스케줄링을 통한 유지 관리로 다운타임 단축
- 작업자의 안전 개선



거대 조직의 현대화

모든 통신 회사는 경쟁력을 유지하기 위해 노력하면서 두 가지 공통적인 과제에 직면합니다. 즉, 고객 경험을 향상하고 네트워크 효율성을 개선해야 합니다.

고객이 보다 개인화된 경험을 요구함에 따라 서비스 제공업체는 데이터를 새로운 서비스로 변환하고 이러한 서비스를 고객이 요구하기 전에 제공할 수 있는 방법을 찾아야 합니다. 이와 동시에 서비스 제공업체는 네트워크 전반에 걸쳐 증가하는 엔드포인트를 관리 및 유지 관리하는 데 필요한 인적 개입을 줄이는 방법을 모색하고 있습니다.



자동화를 통한 시스템 및 고객 지원

통신 회사의 엣지 기기에는 일반적으로 고객의 집과 사무실에 있는 모든 네트워크 연결 기기가 포함됩니다. 연결된 많은 기기와 마찬가지로 이러한 기기는 자동화를 통해 고객 경험을 개선하는 데 사용되어 귀중한 인사이트를 제공할 수 있는 데이터를 생성합니다. 예를 들어, 서비스 제공업체는 지속적으로 고객으로부터 텔레메트리 데이터를 수집합니다. 자동화를 구현하면 이러한 데이터를 적극적으로 활용하여 고객이 문제를 제기하기 전에 연결 문제가 발생할 수 있는 고객에게 연락하여 지원을 제공할 수 있습니다.

또 다른 자동화 기회는 새로운 서비스 제공입니다. 이상적인 상황에서 서비스 제공업체는 현장에 기술자를 보내지 않고도 고객이 플러그를 꽂고 실행할 수 있는 기기를 고객의 집이나 사무실로 보내기만 하면 됩니다. 서비스 제공을 자동화하면 고객 경험이 향상될 뿐만 아니라 더 효율적인 네트워크 유지 관리 프로세스를 구축하여 비용을 절감할 수 있습니다.

간소화, 유연성, 확장성을 위한 현대화

엣지에서의 자동화를 통해 통신 회사는 다음과 같은 이점을 실현할 수 있습니다.

- 텔레메트리 데이터를 사용하여 사전 고객 지원
- 신규 서비스 배포 시간 단축
- 업데이트 및 패치를 자동으로 배포하여 네트워크 다운타임 단축 또는 완화
- 네트워크 효율성 향상 및 인적 개입에 대한 필요성 최소화
- 전반적인 고객 경험 개선



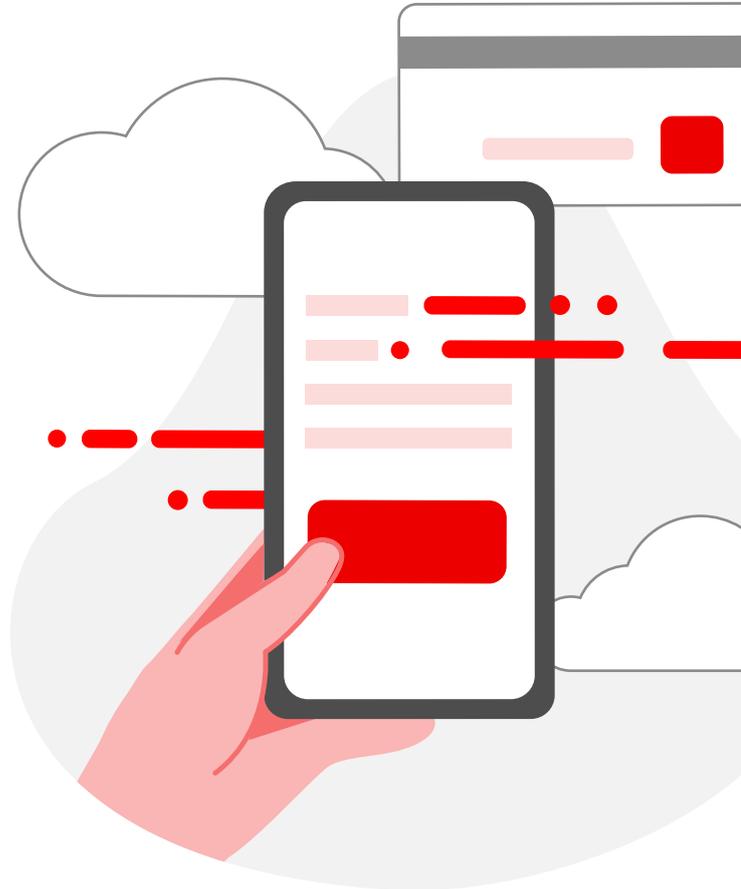
익숙한 위험과 새로운 기능 간 균형 유지

금융 기관은 민첩성 향상을 위해 IT를 현대화할 필요가 있음을 인식하고 있습니다. 고객은 고객의 모바일 기기를 포함하여 거의 모든 곳에서 액세스할 수 있는 보다 개인화된 금융 서비스와 툴을 요구하고 있습니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 금융 서비스 제공업체는 새로운 서비스의 제공 속도를 높이고 위험 요소를 제거하며, 고객 수요에 따라 확장하고, 중단 없는 가동 시간을 제공하는 동시에 엄격한 보안 표준을 유지 관리하고 변화하는 정부 규제를 준수하는 방법을 찾아야 합니다.

새로운 장소로 서비스 확장

은행과 금융 서비스 산업의 신규 진출업체는 자동화를 옛지로 확장함으로써 혜택을 얻을 수 있습니다. 자동화는 은행 지점의 현금 인출기(ATM), 은행 외부의 셀프서비스 키오스크, 고객의 기기에서 실행되는 애플리케이션, 전체 지점의 IT 인프라 관리 등에서 고객이 원하는 속도 및 액세스와 금융 서비스 제공업체가 원하는 신뢰성 및 확장성을 제공합니다.

은행에서 고객이 자신에게 적합한 보험, 모기지 또는 신용카드와 같은 상품을 찾을 수 있도록 돕는 셀프서비스 툴을 출시한다고 상상해 봅시다. 이 은행은 옛지에서의 자동화를 통해 신규 서비스를 확장할 수 있을 뿐만 아니라 고객 경험에 영향을 미치지 않으면서 엄격한 산업 보안 표준을 자동으로 업데이트하고 충족할 수 있습니다.



금융 서비스 현대화로 미래에 대비

옛지에서의 자동화를 통해 금융 서비스 제공업체는 새로운 툴과 서비스를 가속화하고 위험을 줄여 다음과 같은 이점을 실현할 수 있습니다.

- 더 개인화된 고객 경험 제공
- 신규 서비스 배포에 걸리는 시간 단축
- 최소한의 다운타임으로 신뢰할 수 있는 서비스 제공
- 엄격한 보안 표준 유지 관리 및 변화하는 규정 준수



끊임없이 적응해야 하는 스마트 시티

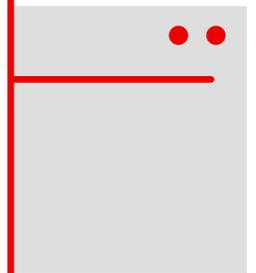
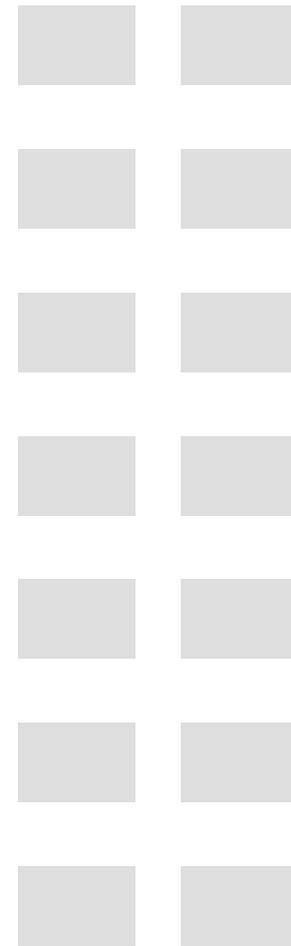
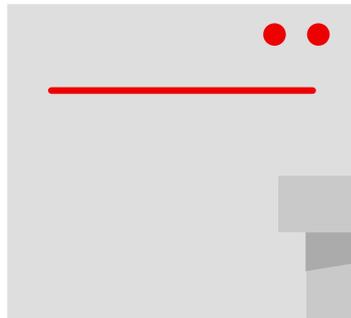
도시는 항상 변화하고 시민의 요구도 변화합니다. 증가하는 교통 혼잡에서 쓰레기 수거, 비상 상황 대응에 이르기까지 도시는 즉각적인 요구에 대응하고 미래를 계획하기 위해 방대한 양의 데이터에 의존합니다.

많은 지방 자치 단체에서는 효율성을 높이면서 서비스를 개선하기 위해 IoT 및 AI/ML과 같은 기술을 통합하여 공공 안전, 시민 만족도, 환경 지속가능성에 영향을 미치는 문제를 모니터링하고 이에 대응하고 있습니다.

초기 스마트 시티 프로젝트는 당시의 기술로 인해 제약을 받았습니다. 원래는 기기가 구리 케이블이나 광섬유로 연결되어 있어 배포할 수 있는 기기 수가 제한되었습니다. 그러나 5G 네트워크와 새로운 통신 기술이 등장하면서 속도가 계속 증가할 뿐만 아니라 더 많은 기기를 연결할 수 있게 되었습니다. 엣지 기능을 효과적으로 확장하기 위해서는 스마트 시티를 자동화해야 합니다.

1 0
1 0
1 0
0 0

0 1
0 1 0 0
1





도로 수준에서 의사 결정 자동화

스마트 시티의 자동화 기회를 설명하기 위해 교통 카메라와 같은 엣지 기기를 살펴보겠습니다. 하나의 교통 카메라는 도로 상태, 날씨, 교통 패턴, 혼잡, 비상 상황과 같은 다양한 변수에 대한 데이터를 수집할 수 있습니다. 엣지 컴퓨팅은 이러한 기기가 거의 실시간으로 데이터를 수집하고 처리하는 데 도움이 됩니다. 이러한 데이터는 데이터센터로 다시 전송되어 기술자와 자동화된 프로세스가 이를 사용하여 의사 결정을 내리고 조치를 수행할 수 있습니다.

이러한 프로세스를 대도시 전체에 확대한다면 곧바로 기술자가 합리적인 시간 안에 데이터에 응답하는 것이 불가능해집니다. 보안, 패치, 업데이트에 대한 추가적인 부담을 감당할 수 없을 뿐만 아니라 보안 위협과 서비스 중단 위험도 늘어납니다.

엣지에서의 의사 결정 프로세스를 자동화하면 도시에서 서비스를 효율적으로 배포하고 비상 상황에 대응하며 미래를 계획하는 데 도움이 될 수 있습니다.

예를 들어, 교통 카메라는 교차로에서 발생한 사고를 감지하고, 교통 신호를 자동으로 조정하여 교통을 차단하는 동시에 응급 서비스에 알리는 모든 작업을 인적 개입 없이 수행할 수 있습니다. 이처럼 필수적인 우선 대응 조치를 수행하면 팀원이 상황을 더 효과적으로 평가하고 안전이 확보된 후 필요에 따라 도로를 재개할 수 있습니다.

스마트 시티의 성장 원동력인 지능형 IT

수천 개의 위치에 분산된 엣지 엔드포인트에서 수집한 데이터를 자동으로 실행하는 기능은 스마트 시티에 다음과 같은 혜택을 제공합니다.

- 서비스 배포에 걸리는 시간 단축
- 시민을 위한 안전 및 서비스 제공 개선
- 미래 인프라 개발 계획



분산된 보건의료 네트워크 통합

환자에게 개선된 치료와 향상된 서비스를 제공하는 것은 보건의료 분야에서 지속적으로 추구하는 목표입니다. 임상가와 지불 조직이 보건의료 서비스 개선을 위해 노력함에 따라 전 세계에서 일어나는 변화에 대비하는 데에도 관심이 집중되고 있습니다. 20년 전, 치료는 병원에서 외래환자 센터, 진료소, 독립 응급실과 같은 원격 진료 옵션으로 전환하기 시작했습니다. 이처럼 분산된 네트워크에서 기술의 역할은 진화하는 요구 사항에 따라 임상가를 지원하는 것을 목표로 해야 합니다.

이러한 요구를 해결하는 데 필요한 한 가지 주요 측면은 다양한 보건의료 네트워크에서 다양한 유형의 의료 시스템과 제공업체를 연결하여 임상가가 시기 적절하게 필터링된 환자별 정보를 공유하고 이에 액세스할 수 있도록 하는 것입니다. 예를 들어, 환자가 병원에서 퇴원하여 병원 네트워크 외부에서 전문의 진료를 받아야 하는 경우 전문의는 자동화를 통해 환자가 방문하기 전에 환자의 병력과 현재 진단 정보를 받을 수 있습니다. 이러한 작업을 자동화하면 환자에게 시기 적절한 치료, 향상된 환자 경험, 개선된 임상 결과를 제공할 수 있습니다.

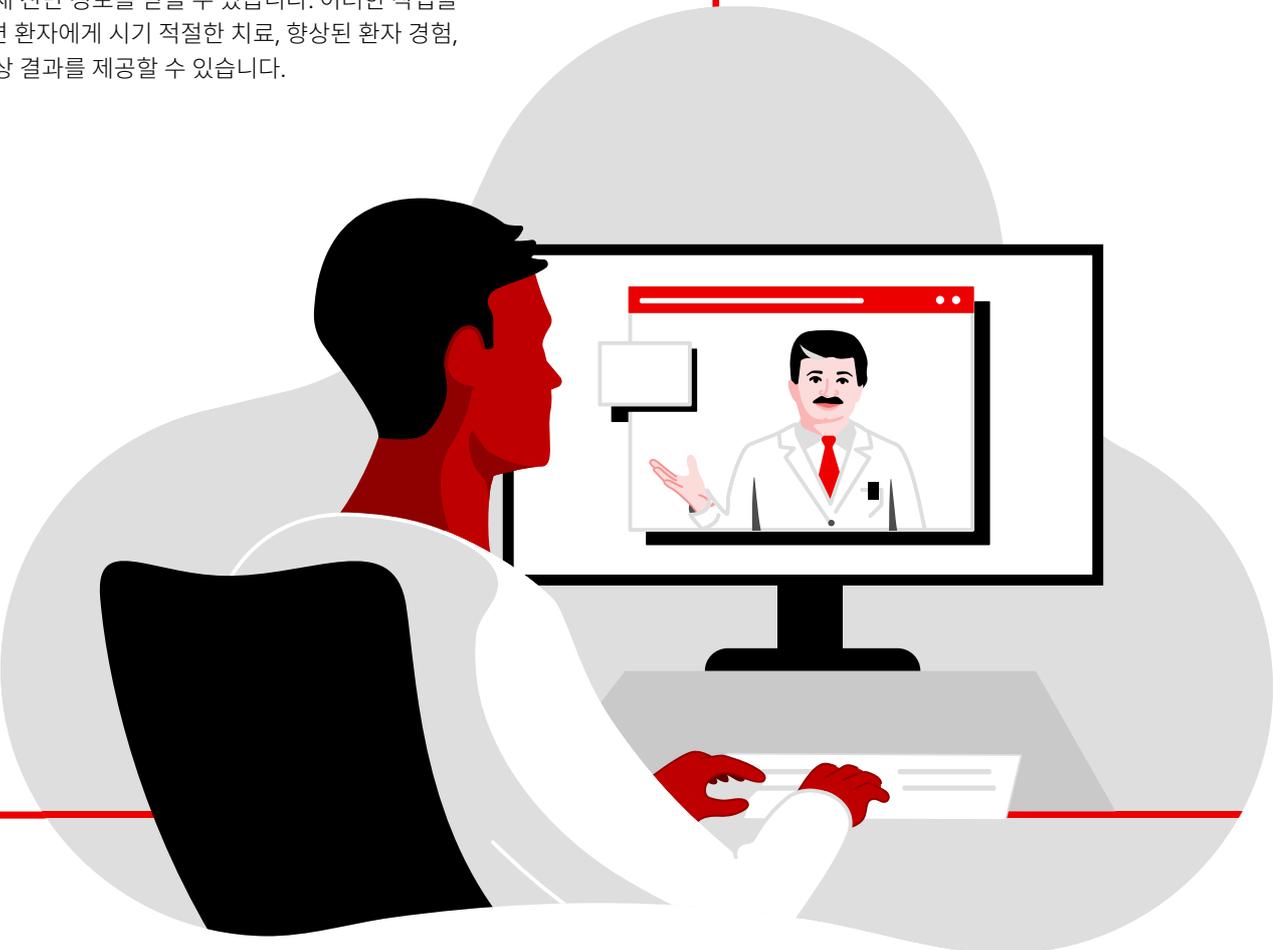
HCA Healthcare는 패혈증 환자 살리기 캠페인(Surviving Sepsis Campaign)에 참여해

약 8,000명의 패혈증 환자

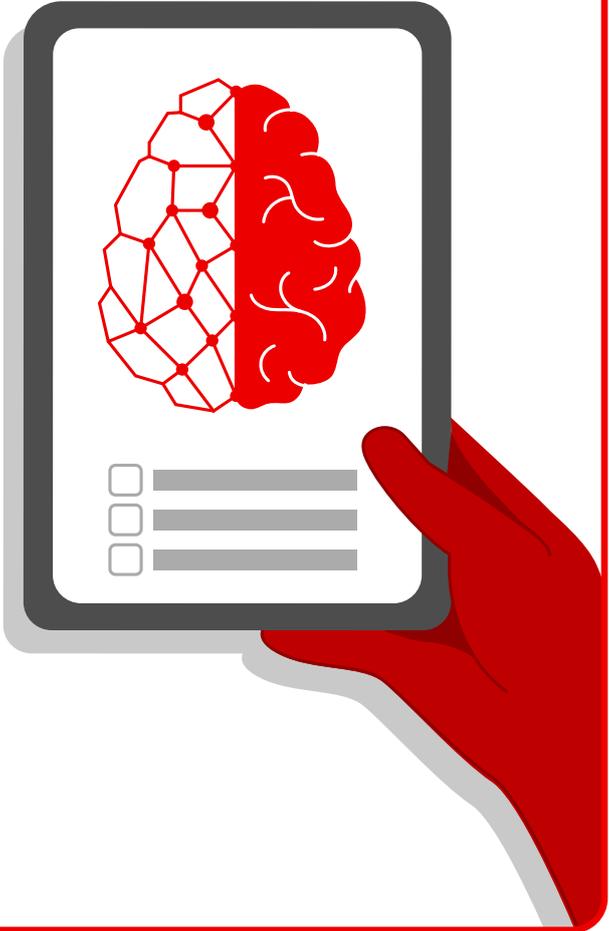
치료를 위해 Red Hat Ansible

Automation Platform을

사용했습니다.³



³Red Hat 성공 사례. 'Red Hat 소프트웨어를 사용하여 예측 분석 시스템을 개발한 HCA Healthcare' 2019년 5월 5일.



중환자 치료를 위한 실시간 의사 결정 자동화

임상 시스템을 지원하는 데 그치지 않고 자동화를 사용하여 실시간으로 임상 의사 결정을 개선해야 합니다. 이러한 요구는 원격 사무실 환경 및 심지어 재택 환경에서 환자에게 제공되는 보다 복잡한 치료를 포함하여 다양한 요인에 의해 가속화되고 있습니다. 의료 수송차량 서비스, 외상 서비스, 재택 치료와 관련된 의사 결정도 웨어러블 기기 및 기타 다양한 의료 기기에서 생성된 환자 데이터를 기반으로 개선하고 개인화할 수 있습니다.

임상의는 자동화, 엣지 컴퓨팅, 분석을 사용하여 데이터를 새로운 인사이트로 변환함으로써 환자 치료 결과를 개선하는 동시에 재정 및 운영상의 가치를 실현할 수 있습니다.

기존에는 패혈증을 진단하기 위해 수동으로 차트를 검토해야 했는데, 이로 인해 진단이 지연되어 치명률이 매시간 4~7% 높아질 위험이 있었습니다. 엣지에서의 자동화는 이미 생명을 구하는 일을 포함하여 환자 경험과 보건의료 결과를 개선하고 있습니다. 임상, 데이터 과학자, IT 전문가가 협업하여 환자 위치, 활력 징후, 검사 결과와 같은 임상 데이터의 수집 및 분석을 자동화하는 솔루션을 개발했습니다.

엣지에서의 자동화는 데이터가 패혈증 가능성이 있는 것으로 나타나면 병원 네트워크의 서로 다른 위치 또는 외부에 있을 수 있는 환자의 간호사와 패혈증 팀의 워크플로우를 조정하여 적절한 치료를 시작할 수 있도록 지원합니다. 의사는 이러한 기능을 통해 패혈증 지표를 최대 20시간 더 빨리 감지하여 수천 명의 생명을 구할 수 있습니다.

○ 미래의 보건의료 네트워크

보건의료 분야에서 엣지 컴퓨팅 기기를 자동화하면 임상가가 다음을 수행하는 데 도움이 됩니다.

- 환자를 원격으로 모니터링하고 질병 프로세스의 초기에 환자와 임상가가 상호 작용하도록 개선
- 전문 서비스가 제공되지 않는 지역의 치료 서비스 제공 개선 지원
- ML을 사용하여 환자에게 제공되는 진단 및 치료의 속도 및 정확성 개선
- 필요에 따라 백신 및 기타 약물 추적 및 배포



엣지에서의 자동화는 기기, 애플리케이션, 데이터를 연결하여 탐색하고, 의사 결정을 내리고, 조치를 수행함으로써 실시간으로 대응하는 것과 밀접한 관련이 있습니다.

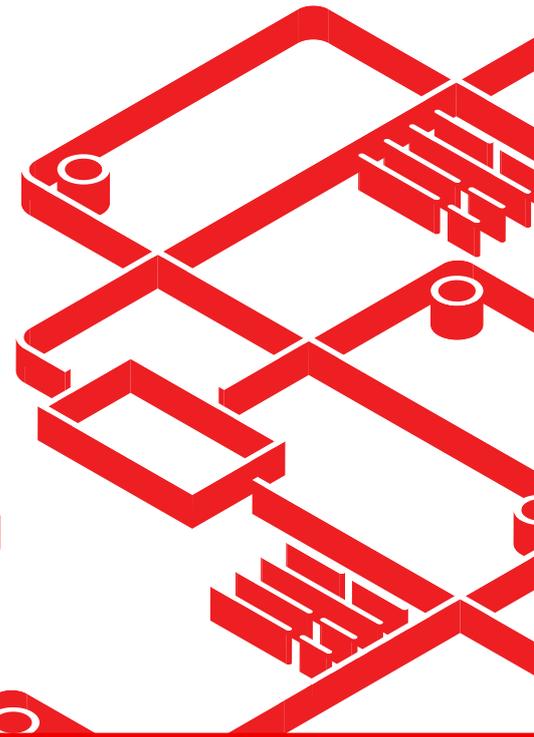
산업 현장의 안전 개선부터 보건의료 분야의 진단 속도 개선, 통신 분야의 고객 경험 향상에 이르기까지 비즈니스는 엣지에서 이루어집니다.

포괄적인 자동화 플랫폼은 온프레미스, 데이터센터 또는 클라우드 환경 모두에서 조직 전반에 간소화된 프로세스 및 관리를 구축하는 데 도움이 됩니다.

[Red Hat Ansible Automation Platform](#)은 데이터센터, 클라우드, 엣지 환경 전반에 걸쳐 통합된 자동화 언어를 제공하므로 팀이 중요한 데이터를 더 신속하게 연결, 분석, 확인하고 대응할 수 있습니다. 인사이트를 갖춘 데이터를 기반으로 비즈니스 의사 결정을 내리고 자동화된 조치를 실행하여 전반적인 안전성, 확장성, 효율성, 민첩성을 높이십시오.

엣지에서의 자동화에 대해 자세히 알아보기 >

Red Hat Edge 살펴보기 >



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 고객이 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 [권위 있는 어워드](#)를 수상한 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 [Fortune 선정 500대 기업의 신뢰받는 조언자](#)로 인정받고 있습니다. 또한 클라우드 제공업체, 시스템 통합 업체, 애플리케이션 벤더, 고객 및 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 조직이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

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

Copyright © 2022 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. OpenStack 워드 마크 및 Square O Design은 미국 및 기타 국가에서 함께 또는 따로 쓰이는 OpenStack Foundation의 상표 또는 등록 상표이며, OpenStack Foundation의 허가에 사용됩니다. Red Hat은 OpenStack Foundation 또는 OpenStack 커뮤니티와 아무런 제휴, 보증, 후원 관계에 있지 않습니다. Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 미국 및 기타 국가에서 Oracle America, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.