

Red Hat 및 Intel로 IT/OT 통합을 가속화하는 4가지 방법

산업 제어 시스템(ICS) 솔루션은 제조업체의 복원력과 수익성 강화에 도움이 됩니다. 이처럼 놀라운 장점을 지닌 솔루션은 통합 정보 기술 및 운영 기술(IT/OT) 환경의 잠재력을 실현하기 위한 첫걸음입니다. Red Hat과 Intel은 협업을 통해 산업 조직에 기존 OT 시스템을 통합하고 운영 제어를 강화할 수 있는 인더스트리 4.0 기술을 제공합니다. 이 체크리스트를 사용하여 새로운 IT/OT 통합 접근 방식으로 비즈니스 전략을 혁신할 수 있는 4가지 방법을 알아보세요.

1 데이터 잠금 해제

산업 조직은 독점 OT 시스템에 묶여 있는 데이터에 액세스하기가 쉽지 않습니다. 데이터에 액세스할 수 없으면 최적화된 의사 결정을 내릴 수 없으므로 성장, 효율성, 규제 및 수익성 목표 달성을 도움이 되는 귀중한 인사이트를 수집하기가 어렵습니다.

Intel의 선도적인 하드웨어 아키텍처와 소프트웨어 툴셋을 결합한 Red Hat의 오픈소스 소프트웨어 및 엣지 컴퓨팅 전문성은 조직이 ICS 환경과 연동되어 데이터 가용성을 높이는 데이터 기반 환경을 구축하도록 지원합니다.

- ▶ 2025년까지 시설 관리자의 50%(2021년에는 5%)가 지속 가능성 지표를 통해 성과를 측정할 것입니다¹. 귀사의 인프라는 전력 소비를 정확히 파악하거나 에너지 사용을 최소화할 수 있는 방법을 제공하나요?
- ▶ 생산 장비나 프로세스 성능과 관련된 데이터를 자동으로 수집하고 해당 정보를 신속하게 사용하여 성능과 효율성을 강화할 수 있나요?
- ▶ 데이터센터에서 공급망에 이르는 산업 환경 성능을 통합적으로 파악하고 있나요?

2 혁신 가속화

산업 조직이 직면한 또 다른 과제는 노후화된 OT 시스템에 민첩성과 유연성이 부족하다는 것입니다. 기존 시스템에 시간과 노력을 할애하느라 비즈니스 성장을 위한 이니셔티브에 소홀해질 수밖에 없습니다.

Red Hat과 Intel은 함께 소프트웨어 표준 아키텍처를 활용하여 산업 조직이 ICS 시스템을 정비할 필요 없이 새로운 워크로드를 신속하게 추가할 수 있게 지원합니다. 기업들은 OT 환경에 IT 기능을 제공하는 공통 기반을 통해 인공지능(AI), 머신 러닝(ML) 및 기타 고급 디지털 솔루션을 신속히 대규모로 구현하여 새로운 혁신을 활용할 수 있습니다.

- ▶ 팀이 하드웨어 기성품을 추가하거나 새로운 애플리케이션을 구축하고 구현하기가 쉬운가요?
- ▶ 산업용 등급의 요구 사항을 충족하는 컨테이너화, 가상화, 오케스트레이션 등의 기술을 사용할 수 있나요?
- ▶ 5G, 프라이빗 무선 및 조직에 유용한 기타 기술을 구현할 경로가 있나요?

¹Gartner®. "이미징 기술: 기술 및 서비스 공급업체를 위한 주요 지속 가능성 트렌드," 2021년 7월 21일. ID: G007452166.

3 운영 비용 절감

오래된 OT 시스템 또는 고도로 맞춤화된 OT 시스템을 보유한 기업이 시스템을 계속 운영하려면 상당한 자본을 투자해야 합니다. 기업 의사 결정권자의 60%가 운영 및 유지 관리 비용을 줄여야 한다는 압박을 받는다고 응답한 것을 고려할 때², 맞춤형 시스템을 업데이트하는 것은 비용이 많이 드는 리소스 낭비가 될 수 있습니다.

Red Hat과 Intel은 비용이 많이 들고 복잡한 마이그레이션 프로젝트를 우회하여 오픈소스 기술 기반의 소프트웨어 정의 솔루션으로 ICS를 전환할 수 있게 해줍니다.

- ▶ 위험을 사전에 예측하거나 우선순위를 정하고, 신속히 대응하고, 비즈니스 목표에 영향을 미칠 수 있는 문제를 방지할 수 있나요?
- ▶ 시스템 업그레이드 또는 예기치 않은 장애 발생 시 워크로드를 자동으로 마이그레이션하여 다운타임을 최소화할 수 있나요?
- ▶ 원격으로 소프트웨어를 신속히 배포하고 관리할 수 있나요?

4 복잡성 감소

이기종 OT 시스템은 IT 운영에 일반적으로 사용되는 표준화된 플랫폼을 구현하기 어렵게 만듭니다.

Red Hat과 Intel의 결합 솔루션을 활용하면 표준화된 유연한 IT 기능을 OT 환경 위에 계층화하고 수동 구성없이 새로운 기능을 도입할 수 있습니다. **Red Hat® Edge**는 코어에서 엣지까지 확장되는 공통 플랫폼을 제공하여 복잡성과 비용을 최소화하므로 조직은 벤더 솔루션의 수와 솔루션 유지 관리에 필요한 기술을 줄일 수 있습니다.

- ▶ IT 또는 OT 운영을 확장하려면 구성 요소를 수동으로 구성해야 하나요?
- ▶ 엣지 환경 전반에서 구성과 배포를 손쉽게 표준화할 수 있나요?
- ▶ 현장 지원이 거의 또는 전혀 없어도 팀이 원격으로 플랫폼을 구성하고 관리할 수 있나요?

OT 트랜스포메이션 시작하기

제조업을 위한 엣지 컴퓨팅에 대해 자세히 알아보고 Red Hat Edge, Red Hat 오픈 하이브리드 클라우드 기술, Intel 산업용 솔루션을 결합함으로써 어떻게 종합적으로 실시간 작업 현장을 제어하고 AI/ML을 제공하여 IT 관리 효율성을 높일 수 있는지 알아보세요.

²Frost & Sullivan. "IT-OT 융합·영업 지원 및 고객 참여", Red Hat에 제공한 핵심 요약, 2021년 12월



Red Hat 소개

Red Hat은 권위 있는 어워드를 수상한 지원, 교육, 컨설팅 서비스로 고객이 여러 환경에서 표준화를 진행하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 복잡한 환경을 통합, 자동화, 보안, 관리할 수 있도록 지원합니다.

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

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 02-6105-4390
buy-kr@redhat.com