

# 연결이 제한된 현장에서 비즈니스 운영을 유지하세요

네트워크 엣지에 컴퓨팅 리소스를 배치하는 조직은 신규 워크로드나 기존 워크로드의 운영 효율성을 개선하고 새로운 수익 창출 기회에 대응할 수 있습니다.

하지만 간헐적인 네트워크 연결로 인해 엣지의 위치 관리가 어려울 수 있습니다. 대규모로 운영하면, 물리적 네트워크는 더 복잡하고 분산되어 관리하고 보호해야 할 기기가 더 많아지고, 모두 메인 데이터센터 외부에 있어 연결이 불안정한 원격 위치에 있는 경우가 많아집니다.

Red Hat의 기본 제공 엣지 솔루션은 연결이 제한되어도 중요한 비즈니스 운영을 유지하는 데 필요한 유연성, 가용성 및 성능을 제공할 수 있습니다. 이 체크리스트에서 Red Hat의 엣지 기능이 네트워크 엣지에서 조직의 비즈니스 연속성을 유지하는 데 도움이 되는 4가지 방법을 알아보세요.

## 1 견고한 기반으로 성능 극대화

연결이 제한된 원격 현장에서는 사용되거나 전송되는 모든 데이터가 중요하므로 비즈니스 운영을 성공적으로 지속하고 극대화하려면 견고한 기반을 구축하는 것이 중요합니다.

Red Hat® 솔루션으로 다음을 실현할 수 있습니다.

- ▶ [Red Hat Enterprise Linux®](#)를 통해 엣지 연결 최적화에 적합한 운영 환경 구축
- ▶ [Red Hat OpenShift® Data Foundation](#)으로 엣지 위치에서 데이터를 저장 및 처리하여 실시간 의사 결정 지원
- ▶ 데이터센터를 오갈 필요 없이 원격 위치에서 데이터 처리
- ▶ 연결이 제한적이거나 간헐적인 원격 현장에 이상적인 대역폭을 적게 사용하는 효율적인 무선(OTA) 업데이트 설치

## 2 엣지 기기의 운영 일관성 유지

연결이 불안정하면 엣지 기기가 예기치 않은 다운타임에 취약해져 운영이 중단되고 필수 데이터, 수익, 고객 신뢰 및 안정성을 잃을 수 있습니다.

Red Hat Edge 솔루션으로 다음을 실현할 수 있습니다.

- ▶ [Red Hat Device Edge](#) 및 Red Hat Enterprise Linux를 통해 [델타 업데이트](#)로 가동 시간 유지
- ▶ [상태 점검](#)을 구현하여 충돌을 감지하고 운영 체제(OS) 업데이트를 자동으로 되돌리도록 지원하여 다운타임 감소
- ▶ [Red Hat Package Manager-OSTree](#)로 낮은 대역폭, 긴 대기 시간, 간헐적인 연결 문제 극복

### 3 자동화로 복잡성 완화

엣지 위치에서 연결 문제가 발생하면 수동 프로세스만으로는 문제를 해결하고 제어를 유지 관리하기가 매우 어려울 수 있습니다.

주요 프로세스를 자동화하면 IT 직원이 지속적으로 수동 조정할 필요 없이 기기를 원격으로 관리 및 제어하고, 중요한 데이터를 모니터링하며, 네트워크 제한을 관리할 수 있습니다.

Red Hat Edge 솔루션으로 다음을 실현할 수 있습니다.

- ▶ Red Hat Ansible® Automation Platform을 사용하여 현대적인 IT 인프라 구축 및 운영을 위한 엔터프라이즈 프레임워크를 엣지 컴퓨팅 위치로 확장
- ▶ Event-Driven Ansible을 사용하여 환경 변화에 자동으로 대응하고 성능 문제 완화
- ▶ 엣지 위치에 더 가까운 위치에서 자동화를 실행하여 긴 대기 시간에 대한 복원력을 높이고 연결 중단 감소
- ▶ 오토메이션 메시지를 통해 로컬 및 원격 자동화 워크로드의 용량을 확장하여 자동화 볼륨 수요 충족

### 4 셀프 서비스 기능으로 민첩성 향상

네트워크 엣지 위치는 멀리 떨어져 있고 액세스하기 어려운 경우가 많아, IT 전문가가 현장에 개입하기가 어렵습니다.

Red Hat Edge 솔루션은 셀프 서비스 기능을 제공하여 연결성이 낮은 원격 위치에서도 IT 팀의 개입 없이 리소스를 빠르게 제공화하고 수동 제어를 유지 관리할 수 있게 지원합니다.

Red Hat Edge 솔루션으로 다음을 실현할 수 있습니다.

- ▶ Ansible Automation Platform으로 자동화된 프로비저닝을 배포하여 원격 위치에서 인프라 설정 및 확장의 복잡성 감소
- ▶ Red Hat OpenShift에서 제공하는 Advanced Cluster Management for Kubernetes 같은 셀프 서비스 툴로 엣지 위치에서 컨테이너화된 마이크로서비스를 생성 및 관리
- ▶ 엣지 위치의 현장에서 데이터를 수집 및 처리하고, 엣지를 위한 Red Hat Application Foundations에서 제공하는 셀프 서비스 툴과 솔루션으로 애플리케이션 제어

#### 자세히 알아보기

Red Hat의 엣지 솔루션 포트폴리오를 통해 엔터프라이즈 오픈소스 플랫폼에서 사용하던 기능을 데이터센터에서 네트워크 엣지의 기기로 가져올 수 있는 방법을 알아보세요.

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



#### 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.

f [www.facebook.com/redhatkorea](https://www.facebook.com/redhatkorea)  
 구매문의 02-6105-4390  
[buy-kr@redhat.com](mailto:buy-kr@redhat.com)