

자동화로 보안 및 컴플라이언스 해결

국방 분야의 컴플라이언스 준수, 유지관리 및 검증

보안 및 컴플라이언스 자동화를 위한 Red Hat 솔루션:

- Red Hat Enterprise Linux
- Red Hat Ansible Automation Platform
- Red Hat Insights
- Red Hat Smart Management
- Red Hat OpenShift
- Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes
- Red Hat Quay

국방 분야가 직면한 보안 과제

국방 분야는 다음과 같은 여러 가지 긴급한 과제에 직면하고 있습니다.

- **사이버 보안 상태 강화:** 빠르게 진화하는 위협에 미리 대비할 수 있도록 조직은 모든 위험성에 대한 이해를 향상해야 합니다.
- **사이버 보안 제어 및 프로세스 구현 검증:** 이러한 표준은 설정 변동 및 인적 오류를 지속적으로 탐지하고 해결하기 위해 반드시 필요합니다.
- **기능 강화 및 비용 절감:** 막대한 추가 비용을 부담하지 않으면서 컴플라이언스를 준수 및 유지관리하고 지속적으로 검증해야 합니다.
- **전체적인 보안 접근 방식 도입:** 조직은 선형적인 워터폴(waterfall) 프로젝트 관리 및 수동 보안 검사 방식에서 벗어나 애자일 DevSecOps, 자동화된 진단 및 완화 방식으로 전환해야 합니다.

기술 요구 사항: 컴플라이언스 검증 및 정보 보호

민감한 정보 보호는 여전히 국방 분야 및 공공 부문 내에서 최우선 과제로 남아 있습니다. 새로운 사이버 보안 모델에서 이러한 과제를 해결하는 방법은 다음과 같습니다.

- **사이버 보안 위협 측정:** 일부 정보는 다른 정보에 더욱 민감할 수 있기 때문에 보다 강화된 보안 제어가 필요합니다.
- **전체적인 보안 접근 방식으로 전환:** 네트워크 보안으로는 위협 행위자가 확장된 경계 내부로 침입하는 것을 막지 못합니다. 표준화된 프로세스와 보안 지향적인 활동은 정보를 보호하는 데 필수적입니다.
- **제3사의 평가를 통해 지속적인 컴플라이언스 검증:** 조직은 공급망에 포함된 기업들이 독립적인 제3사의 검증을 통해 컴플라이언스를 입증하도록 요구할 수 있습니다.

Red Hat 솔루션의 특징과 장점

- **보안 강화:** Red Hat 솔루션은 엄격한 정부 보안 요구 사항을 충족합니다.
- **비용 절감:** Red Hat의 서브스크립션은 독점 소프트웨어 라이선스 및 정부 지원 계약보다 비용이 적게 듭니다.
- **파트너 에코시스템:** Red Hat은 Red Hat® 기술을 통해 테스트, 지원 및 인증되는 수천 개의 제품 및 서비스를 포함하는 파트너 에코시스템을 유지관리합니다.
- **오픈소스 리더:** Red Hat은 오픈소스 소프트웨어의 선도적인 지지자인 동시에 개발자이며, 조직의 성공을 돕는 솔루션을 제공하기 위해 오픈소스 커뮤니티와 긴밀하게 협력하고 있습니다.
- **경험:** Red Hat은 미국의 공공 기관과 협력하여 애플리케이션 개발 프로세스 현대화를 지원한 광범위한 경험을 보유하고 있습니다.



변화하는 사이버 보안 역학은 보안 및 컴플라이언스 전략의 주요 요소로 자동화를 포함하는 전체적인 보안 접근 방식을 요구합니다.

네트워크 및 다양한 보안/네트워킹 툴 설정은 공통된 언어를 사용하여 수행할 수 있습니다.

효과적이고 자동화된 보안 및 컴플라이언스 전략 구축

Red Hat 기술은 가시성과 제어 능력을 제공하며, 이를 통해 컴플라이언스를 간편하고 빠르게 준수하고 비용을 낮추도록 지원합니다.¹ Red Hat은 신뢰할 수 있고 인증된 안정적이며 지원되는 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어를 제공하며, 클라우드, 네트워크, 스토리지 에코시스템 회사들과 협력하여 원활한 통합을 지원합니다. Red Hat 포트폴리오에는 오픈소스 기반으로 구축된 제품에 대한 기술 보안 요건을 충족하고 알려진 라이프사이클에 따라 컴플라이언스를 유지관리하는 데 도움을 주는 툴이 포함됩니다.

Red Hat 기술은 컴플라이언스 및 보안 요건을 충족하고 유지관리할 수 있도록 지원합니다.

인프라 소프트웨어

Red Hat Enterprise Linux®는 SCAP(Security Content Automation Protocol)을 비롯한 내장된 툴과 함께 보안 중심의 운영 체제를 제공하여 환경을 보호하도록 도와줍니다. 2008년부터 Red Hat은 미국 국립표준기술연구소(NIST)에서 인증한 운영 환경을 위해 보안이 강화된 솔루션인 SCAP을 정의하고 툴을 구축하는 오픈소스 커뮤니티를 이끌어왔습니다.² SCAP은 **사전 구축된** 보안 프로필과 함께 제공되어 조직이 PCI DSS, DISA STIG, HIPAA³ 등의 업계 표준을 준수하도록 지원하며, 사용자 정의 프로필을 구축할 수 있는 기능을 제공합니다.

Red Hat Enterprise Linux는 안정적이고 신뢰성 있는 자동화 기반이며, 시스템 사용자, 애플리케이션, 프로세스 및 파일에 대한 액세스 제어를 정의하는 SELinux(Security-Enhanced Linux)를 포함합니다.

자동화 및 관리

Red Hat Ansible® Automation Platform은 시스템 및 애플리케이션에서 툴 및 프로세스에 이르는 환경에 간단하고 유연한 에이전트리스 자동화 언어를 제공합니다. 설정 변경을 수행할 수 있는 사용자를 제어하고 누가 변경 사항을 적용했는지는 물론 변경 시기를 간편하게 확인할 수 있습니다. 기존 보안 솔루션 및 툴을 대체하는 대신 Ansible Automation Platform을 사용하여 이를 통합할 수 있습니다. Ansible Automation Platform은 하이브리드 멀티클라우드 환경 전반에서 보안 기술의 통합 및 상호운용성을 지원합니다.

Red Hat Insights는 사전 예방적으로 Red Hat Enterprise Linux 환경을 평가하여 운영 및 보안 위험을 식별하고 이러한 위험이 더 큰 문제가 되기 전에 빠르게 해결하는 방법을 안내합니다.

Red Hat Smart Management는 Red Hat Insights의 강력한 성능과 완전한 라이프사이클 관리를 제공하는 Red Hat Satellite를 결합하고 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 통해 물리적 머신에서 하이브리드 멀티클라우드에 이르기까지 Red Hat Enterprise Linux에서 지원되는 모든 환경을 더욱 안전하게 관리하도록 지원합니다.

컨테이너 플랫폼

Red Hat OpenShift® 및 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes를 활용하여 배포, 업그레이드, 패치, 보안 감사를 위해 표준화된 워크플로우를 통해 전 세계에 배포된 애플리케이션 플랫폼을 관리할 수 있습니다.

Red Hat Quay 컨테이너 이미지 레지스트리는 스토리지를 제공하며 암호화 서명된 컨테이너를 구축, 분산, 배포하도록 지원합니다. 자동화, 인증 및 권한 부여 시스템을 통해 이미지 리포지토리에 대한 보안을 강화할 수 있습니다.

¹Red Hat 개요. "Red Hat 및 OpenSCAP으로 컴플라이언스 개선 및 자동화(Improve and automate compliance with Red Hat and OpenSCAP)," 2019년 10월

²Red Hat 블로그. "Red Hat OpenSCAP, SCAP 1.2 NIST 표준 준수를 위한 평가 진행(Red Hat OpenSCAP Under Evaluation to Meet SCAP 1.2 NIST Standard)," 2013년 3월 13일

³결제 카드 산업 데이터 보안 표준(PCI DSS), 미국 국방정보시스템연구원(DISA) 보안 기술 구현 가이드(STIG), 건강보험 정보의 이전 및 그 책임에 관한 법률(HIPAA)

서비스 및 지원

Red Hat은 규제가 엄격하고 보안을 중시하는 고객을 위해 교육, 지원 및 컨설팅 서비스를 제공합니다. 해당 서비스를 통해 기술 투자 효과를 극대화할 수 있습니다.

자세히 알아보기

자동화, 컨테이너화, 인프라 라이프사이클 관리, 사전 예방적인 운영 환경 평가는 DoD 계약 업체들이 진화하는 컴플라이언스 과제를 준수하도록 지원합니다.

시스템의 보안, 프라이버시 및 안정성을 유지관리하도록 돕는 Red Hat의 지원 방식을 redhat.com/gov에서 확인해 보세요.

유용한 리소스:

[Red Hat ATO Pathways](#)

[코드로서의 컴플라이언스를 위한 Red Hat 공식 Ansible 룰](#)

[Common Criteria, FIPS 140-2, STIG, USGCB, USGV6\(DoD IPv6\), 섹션 508 등을 위한 Red Hat Knowledgebase](#)

[OVAL\(Open Vulnerability and Assessment Language\) 정의를 포함하는 Red Hat 보안 데이터](#)

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

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 권위있는 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.



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