

# 사이버 보안 체크리스트

사이버 범죄자들은 취약점을 이용할 새롭고 정교한 방법을 매일같이 찾고 있습니다. 원격 작업과 연결된 장치, 데이터가 증가함에 따라 사이버 보안 위험이 증폭되었습니다. Genetec 2021년 물리 보안 업계 현황 보고서에 따르면, 응답자 중 52%가 소속 조직이 직면한 최대 난제로 사이버 보안 취약성을 꼽았습니다.

바로 이것이 물리 보안 구축 프로세스의 모든 단계에서 종합적인 사이버 보안 전략이 중요한 이유입니다. 이 글에서는 시스템 설치 전후와 도중에 사이버 보안 태세를 강화하는 데 도움이 될 체크리스트 세 가지를 소개해드립니다.



# 설치 전 체크리스트

물리 보안 인프라에서 새로운 시스템을 운영하거나 추가할 계획인가요?  
 그렇다면 확실한 성공을 거두기 위한 준비가 필요합니다. 이 체크리스트는 공급업체를 평가하고 구축 계획을 최적화하며, 잠재 위험을 완화하는 데 도움이 될 것입니다.

## 모범 사례

- 적절한 사이버 보안 전략 계획이 마련되어 있는가?
- 자사 보안 시스템의 범위 내에서 사이버 보안을 평가하였는가?
- 물리 보안과 사이버 보안의 결합으로 제거 가능한 보안 격차를 파악하기 위해 취약성 평가를 수행하였는가?
- 우려되는 모델이나 제조사를 파악하기 위해 연결된 모든 물리 보안 장치에 대해 철저한 취약성 평가를 수행하였는가?
- 정품만을 사용하고 위조품 및 무면허 제품 사용은 금지하고 있는가?
- 위험 완화를 위해 기술적 측면 이외에 고려할 다른 것들이 있는가?

## 위험 관리

- 포괄적인 위험 관리 전략이 마련되어 있는가?
- 보안 운영과 사고 관리를 안내하기 위해 새로운 기준을 만들었는가?
- IT 및 물리 보안 팀들이 포괄적인 보안 프로그램에 맞추어 조율되어 있는가?
- 물리 보안 장치 및 시스템에 접근 가능한 모든 사용자를 파악하였는가?
- 신뢰받는 제조업체가 만든 첨단 기기를 이용하고 있는가?
- 위반 관리 정책과 절차가 있는가?
- 사이버 보험이 필요한가?
- 재해에 대비하여 중요 데이터를 백업하고 보호할 계획이 있는가?
- 필요할 때 시스템이 확실히 이용될 수 있도록 조치를 마련하였는가?

## 인증 및 규정

- 고려하고 있는 솔루션에 필수 인증이 포함되어 있는가?
- 현재의 구체적인 상황에 적용되는 데이터 보호 규정이나 체계는 무엇인가?
- GDPR 준수를 위해 해야 할 일을 평가했는가?
- PIPEDA 준수를 위해 해야 할 일을 평가했는가?

## 공급업체 평가

- 공급업체가 사이버 보안 시행에 도움이 될 서류와 도구를 갖추고 있는가?
- 시스템을 오프라인으로 전환해야 할 때 공급업체가 통보하는가?
- 공급업체는 사이버 취약점과 관련하여 얼마나 투명한가?
- 공급업체가 보안 격차와 취약점을 해소하기 위한 포괄적인 전략을 보유하고 있는가?
- 공급업체는 제품 개발에서 사이버 보안을 우선시하는가?
- 사용 중인 장비가 개인 정보 접근에 이용되면 누가 책임지는가?
- 소프트웨어나 하드웨어를 구축하는 제조 회사는 누구 소유인가?

## 어플라이언스 및 클라우드 서비스

- 보안 어플라이언스의 안전한 구성을 어떻게 보장하는가?
- 사용 중인 보안 시스템을 보호하는 특화된 바이러스 백신을 보유하고 있는가?
- 안전한 클라우드 솔루션을 선택하고 있는가?
- 클라우드 제공자가 사용 중인 데이터의 보안과 유연성을 보장하는가?
- 완전히 보호되는 클라우드에서 데이터 교환 및 저장 이 루어지는가?

# 설치 체크리스트

새로운 물리 보안 시스템을 설치할 준비가 되어 있나요? 이 체크리스트에 따라 업그레이드 또는 설치를 순조롭게 진행하면, 위험 완화와 원활한 설치를 보장받을 수 있습니다.

## 모범 사례

- 직원들에게 IT 모범 사례를 적절히 교육했는가?
- 업계의 현행 사이버 위협과 동향에 관한 정보를 관찰 · 공유하고 예방 조치 및 대응에 관한 협업을 격려하고 있는가?
- 모든 자산을 목록화하여 보관하고 있는가?
- 데이터 보호
- 사용 중인 시스템에 저장된 멀티미디어 데이터는 보호되고 있는가?
- 멀티미디어 데이터가 현재 사용 중인 시스템 안에서 교환될 때 보호되고 있는가?
- 명령-통제 데이터가 보호되고 있는가?
- 종단간 암호화를 시행하고 있는가?
- 내 암호화 키는 확실히 관리되는가?

## 장치 보안

- 내 카메라는 안전하게 보호되고 있는가?
- 각 물리 보안 장치에 관한 세부 정보(예: 제조업체, 펌웨어 버전)를 보유하고 있는가?
- 네트워크에 연결된 모든 카메라 및 통제 시스템에 관한 최신 목록을 보유하고 있는가?
- 안전하지 않은 장치를 교체하기 위한 계획이 있는가?
- 각 장치나 펌웨어 버전에서 지원되는 암호화 유형과 사이버 보안 기능을 파악하기 위한 계획을 보유하고 있는가? 이를 실제로 이용할 수 있는가?
- 내 출입통제 하드웨어는 안전하게 보호되고 있는가?
- 데이터 저장과 모니터링 콘솔 호스팅에 사용되는 장치 및 서버와 더불어 VMS 및 ACS 소프트웨어도 최신 버전임을 확인하였는가?
- 번호판 인식장치는 안전하게 보호되고 있는가?
- 장치 펌웨어를 신속하게 가져오기 위한 전략은 무엇인가?

## 인증 및 허가

- 암호를 정확하게 관리하고 있는가?
- 크리덴셜 수명주기 관리를 위한 정책과 과정을 확립했는가?
- 기본 사용자명과 암호를 모두 변경했는가?
- 보안 시스템과 연결된 모든 장치에 액세스할 때 강력한 암호를 사용하고 있는가?
- 무단 액세스를 방지하기 위해서는 하나의 요소에 국한되지 않는 더 강력한 장치가 필요함을 인지하고 있는가?
- 다단계 인증이 포함된 다중 전략을 시행하고 있는가? 또한, 시스템에 액세스하는 사용자의 보안을 강화하기 위해서 사용자 허가 정책을 정의해두고 있는가?
- 모든 보안 시스템을 위한 신원 관리를 최대한 중앙화 하였는가?
- 무작위 암호 대입 공격에 대비하여 보호책을 마련해두고 있는가?
- 사용자 그룹을 정확하게 설정하고 올바른 사람에게 권한을 할당했는가?
- 장기 무활동 후 사용자 액세스를 제한하기 위한 보호책이 있는가?
- 허가받은 사람만 필요한 곳에 액세스하는가?

# 설치 후

설치가 완료되어도 끝이 아닙니다. 이 체크리스트는 시스템 건전성을 모니터링하고 사이버 보안 태세를 점검하며, 원활한 시스템 운영을 위한 예방 대책을 계획하는 데 도움이 될 것입니다.

## 메인テナンス 및 업데이트

- 장치를 최신 상태로 유지하기 위한 도구를 보유하고 있는가?
- 중요 보안 업데이트에 주의를 기울이고 있는가?
- 모든 소프트웨어 업데이트 설치에 앞서 각각의 출처와 적법성을 확인했는가?
- 장치 목록을 제조업체에 관해 공개된 정보와 대조해보고, 보안 위험이 식별된 모델을 점검했는가?
- 오래된 장치를 분할하고 잠재적 크로스오버 공격을 줄이기 위해서 필요 시 네트워크 설계를 개선할 수 있는 계획이 있는가?
- 적절한 소프트웨어 패치와 핫픽스를 적용하고 있는가?
- Windows 에코시스템을 제대로 유지하고 있는가?
- 모든 프로세스를 최신 및 사이버 안전 상태로 유지하기 위한 적절한 도구를 보유하고 있는가?
- 사용자 목록을 최신 상태로 유지하는 방법은 무엇인가?
- 메인テナンス 활동을 자동화하기 위한 도구를 보유하고 있는가?
- 보안 어플라이언스의 운영 시스템을 최신 상태로 유지하기 위해 어떤 방법을 활용하는가?
- 전체 사용자 권한을 검토하고 업데이트하기 위한 도구를 보유하고 있는가?

## 건전성 모니터링 및 위험 관리

- 시스템과 장치의 상태를 관찰하기 위해서 적절한 도구를 보유하고 있는가?
- 여러 시스템의 상태와 건전성을 모니터링할 역량이 있는가?
- 관리 연속성을 유지하고 있는가?
- 새로운 위협과 취약점에 주의를 기울이고 있는가?
- 사이버 사고 발생 시 조사를 진행하기 위한 로그 분석 기술을 보유하고 있는가?

# Genetec 시스템은 건전성 모니터링에 대한 확신을 드립니다.

Genetec 전문 서비스 팀이 사이버 보안 태세 점검을 돕고 효율적인 시스템 운영을 지속하기 위한 예방 대책을 안내해드리겠습니다.

[Genetec 보안 전문가가 제공하는 지원 서비스 알아보기](#)



Genetec은 보안, 인텔리전스, 운영에 걸쳐 온프레미스 및 클라우드 기반 솔루션을 제공하는 기술회사입니다. Genetec의 주력 제품인 Genetec™ Security Center는 IP 기반의 VMS, 출입통제, 자동 번호판 인식 솔루션(ALPR), 커뮤니케이션 및 분석을 융합하는 물리적 보안 플랫폼입니다. Genetec은 우리가 생활하는 지역사회의 보안 향상을 위해 클라우드 기반 솔루션과 서비스도 개발합니다.

---

Genetec Inc.  
[genetec.com/locations](https://www.genetec.com/locations)  
[info@genetec.com](mailto:info@genetec.com)  
[@genetec](https://www.genetec.com)

**Genetec**™