



# SSL/TLS 인증서 자동화 관리 솔루션

인증서 47일 시대를 대비하는, 완전 자동화 솔루션  
**Global No1. CyberArk Certificate Manager**

...

## SSL/TLS 인증서 유효기간 2029년까지 47일로 단축

연 8회로 늘어난, 서버별 인증서 갱신  
수동으로 직접 배포 관리하실 건가요?



## 인증서 유효기간 단축, 이런 리스크가 생깁니다.

01

### 인증서 만료로 인한 서비스 중단 리스크!

- 갱신 누락 시 웹/API/내부 시스템이 즉시 중단될 수 있음
- 짧아진 유효기간(47일 등)으로 수작업 관리 체계에 한계
- 시스템 연동 중단 → 업무 지연, 장애 발생

02

### 인증서 관리의 복잡성과 인력 과부하!

- 서버, 클라우드, 컨테이너 등 복수 환경에 분산된 인증서
- 수작업 기반 관리로 실수 발생률 증가
- 갱신 작업 반복 → 운영팀 부담 및 리소스 낭비

03

### 운영비용 증가 및 생산성 저하!

- 반복적인 수동 갱신으로 인력과 시간 지속 투입
- 인증서 인벤토리 파악 어려움으로 관리 비효율
- 오류 대응 및 장애 복구 비용 증가

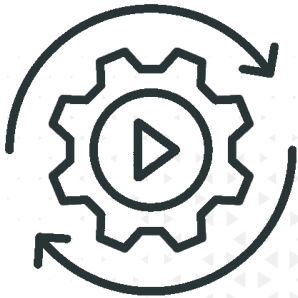
04

### 보안 및 컴플라이언스 리스크!

- 만료·오남용 된 인증서로 인해 발생 가능한 보안 위협
- 감사 시 인증서 소유·배포·만료 정보 부재로 지적 발생
- SLA 위반 및 고객 신뢰도 저하

더 이상 수동 관리가 어려워진  
복잡한 SSL/TLS 인증서 관리

인증서 수집 · 통합 · 갱신까지 한번에,  
자동화 솔루션으로 선재 대응 하세요!



복잡한 인증서 환경, 자동화로 전환할 때입니다.



비효율적 수동관리 (As - Is)

인증서 검색부터 발급, 갱신,  
폐기까지 모두 수작업으로 진행

인증서 만료를 인지하지 못해  
웹, API, 서비스 장애 발생

엑셀, 이메일로 배포 관리하는  
비효율적인 수작업 관리

ID, 다양한 인증서를  
각기 다른 방식으로 관리

수동 감사 대응, 감사 로그 부재,  
규제 리스크 존재

웹서버, 방화벽, 로드 밸런서,  
클라우드 등 시스템별 별도 대응



플랫폼 기반 자동관리 (To - Be)

인증서 전 주기  
(검색~갱신~폐기) 완전 자동화

만료 인증서 자동 갱신으로  
서비스 중단 사전 예방

간편한 자동 발급·설치  
운영 효율 극대화

머신·사람·AI 계정까지  
통합 관리, DevOps까지 대응

정책 기반 관리 + 감사 로그  
자동 기록으로 컴플라이언스 강화

다양한 인프라와 자동 연동  
통합 운영 환경 구현

검증된 SSL/TLS 인증서 자동화 플랫폼  
글로벌 No1. 사이버아크 Certificate Manager



# 검증된 SSL/TLS 인증서 자동화 플랫폼 글로벌 No1. 사이버아크 Certificate Manager

## “CyberArk Certificate Manager” 는?

모든 TLS/SSL 인증서를 자동으로 검색, 발급, 갱신, 폐기까지 자동 통합 관리하는 플랫폼으로 클라우드 · 하이브리드 · 온프레미스 환경 전반에서 인증서와 머신 ID를 자동으로 보호·관리하여 서비스 중단, 보안사고, 컴플라이언스 리스크를 예방하고 운영 부담을 최소화하는 통합 인증서 자동화 플랫폼입니다.



### SSL/TLS 인증서 관리 더 똑똑하게 더 간단하게

자동화는 복잡할 필요 없습니다!

- ✓ 조직 규모, 보안 정책에 맞는 자동화 구성을 추천
- ✓ 단계별 가이드로 누구나 설정 가능
- ✓ 설정 즉시 PAM, DevOps, CI/CD 환경과 연동



### 인증서 갱신 걱정 없는 Set & Forget 운영

한 번 설정으로 전 주기 자동화!

- ✓ 갱신 누락 없는 자동 관리로 서비스 중단 리스크 제거
- ✓ 발급 → 설치 → 갱신 → 폐기까지 자동 수행
- ✓ 단순 반복 업무 없이 효율적인 운영 가능



### 보안성과 확장성까지 고려한 유연한 플랫폼

온프레미스, 하이브리드, SaaS 모든 환경 지원!

- ✓ 다양한 인프라 환경에서 빠른 도입 가능
- ✓ 표준 암호화(RSA/ECC)에서 PQC로 즉시 전환 가능
- ✓ 인증서 자동화에 필요한 기능 기본 탑재, 추가 비용 없음



### 컴플라이언스와 보안 정책 대응력 강화

정책 기반의 자동화 운영으로 보안과 감사 대응을 한 번에 해결!

- ✓ 만료 전 알림 및 감사 로그 자동 수집
- ✓ 보안 위협 대응 및 규제 준수에 필요한 통제력 확보
- ✓ 전체 인증서 인벤토리를 가시화하여 통합 관리



# 검증된 SSL/TLS 인증서 자동화 플랫폼 글로벌 No1. 사이버아크 Certificate Manager

## “CyberArk Certificate Manager”의 특징점

클라우드부터 온프레미스까지 완벽 지원! CyberArk의 V-Satellite를 활용해 클라우드·망내 환경 간 인증서 자동 배포 가능하며, 리셀러 API 연동도 유연하게 지원합니다. CyberArk Certificate Manager는 국내 IT 인프라에 최적화된 배포 기능과 관리자 친화적 UX, IAM·PAM 연동까지 완비된 통합 솔루션입니다.

	UX/UI	제공 형식	계정 연동	자동화
타사	기능 위주 UI로 접근성 낮음 분산된 화면 구성으로 복잡도 높음	대부분 SaaS 또는 CA 기반 배포만 지원 VPC나 폐쇄망 환경에서 유연성 제한	접속 권한 자동 제어는 미흡 PAM, IAM 연동 시 추가 개발 필요	발급 중심 자동화로 폐기·배포는 수작업 병행 필요 DevOps 연동은 수동 구성 많음
	VS	VS	VS	VS
사이버아크	<p>✓ 관리자 중심의 직관적 사용성 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 통합 대시보드로 실시간 확인</li> <li>✓ 서버 중심 설계로 국내 IT 운영자 친화적</li> </ul>	<p>✓ 모든 인프라에 유연 대응</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 온프레미스·클라우드 등 모든 환경</li> <li>✓ V-Satellite, 리셀러 API 등 다양한 배포 방식</li> </ul>	<p>✓ 권한 기반 통합 제어</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CyberArk PAM 및 국내 IAM 연동</li> <li>✓ 사용자·머신 계정 접근 자동 제어</li> </ul>	<p>✓ 모든 인증서 전 주기 자동화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 발급~갱신~폐기까지 자동 처리</li> <li>✓ 정책 기반 운영, 사전 만료 알림</li> </ul>



# 검증된 SSL/TLS 인증서 자동화 플랫폼 글로벌 No1. 사이버아크 Certificate Manager

## “CyberArk Certificate Manager” 개요

구분	내용
제품명	CyberArk Certificate Manager (powered by Venafi)
제조사	CyberArk
제품 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>엔터프라이즈 머신 아이덴티티(Machine Identity) 보안 솔루션</li> <li>전사적 TLS/SSL 인증서의 가시성 확보 및 생애주기 자동화 지원</li> <li>수작업 관리로 인한 서비스 중단(Outage) 방지 및 보안 기준 준수</li> <li>클라우드, 컨테이너 및 온프레미스 환경의 통합 인증서 거버넌스 제공</li> </ul>

OS/환경	세부내용
Cloud	AWS, Azure, Google Cloud 전용 커넥터 및 통합 관리 지원
Windows	Windows Server 2016, 2019, 2022, 2025
/MSSQL	MSSQL 2014, 2016 SP2, 2017, 2019, 2022

주요기능	세부내용
SSL/TLS 인증서 자동화 갱신	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요 글로벌 CA (DigiCert, Sectigo 등) 및 사설 PKI 연동 자동 발급</li> <li>인증서 만료 전 자동 갱신 및 대상 서버 자동 배포 (Provisioning)</li> </ul>
인벤토리 가시성	<ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크 및 클라우드 환경 내 미관리 '새도우 인증서' 자동 검색</li> <li>전사 인증서 현황에 대한 실시간 대시보드 및 만료 알림 제공</li> </ul>
정책 및 거버넌스	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업 표준 보안 정책(키 길이, 알고리즘, 유효기간) 강제 적용</li> <li>정책 위반 인증서 탐지 및 취약한 인증서의 신속한 교체 (Remediation)</li> </ul>
DevOps 통합	<ul style="list-style-type: none"> <li>CI/CD 파이프라인 및 서비스 메시(Service Mesh) 내 인증서 자동화</li> <li>인프라 구성 코드 (IaC)와의 원활한 통합으로 개발 생산성 향상</li> </ul>
암호 민첩성 확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>알고리즘 취약점 발생 시 대규모 인증서의 일괄 교체 (Mass Rotation)</li> <li>양자 내성 암호 (PQC) 시대를 대비한 유연한 암호 체계 전환 기반 제공</li> </ul>



# 검증된 SSL/TLS 인증서 자동화 플랫폼 글로벌 No1. 사이버아크 Certificate Manager

## “CyberArk Certificate Manager” 서비스 흐름 (Service Flow)

### 인증서 배포 자동화 구성



인증서 탐지



인증서 모니터링



인증서 발급



인증서 배포

### 1 인증서 탐지 & 모니터링

- 개인 키, CSR은 CLM에 의해 생성
- CSR을 직접 업로드, CLM는 키 길이, 알고리즘 등 보안 정책 준수 확인



인증서 관리  
자동화 도입

네트워크 및  
애플리케이션  
인증서 탐지

CA 연동  
인증서 탐지

네트워크  
포트 인증서  
탐지

- 인증서 생성 처리 과정에 추가되는 승인 단계
- 인증서 생성부터 폐기까지 완전 자동화
- 기업 인증서 보안 정책의 적용 지원

### 2 인증서 발급

인증서  
발급 갱신  
자동화

인증서 발급 갱신

인증서 생성  
처리 및 삭제

인증서 생성

### 3 인증서 배포

- 상용 애플리케이션 드라이버 및 완전 자동화 지원
- 스크립트 이용 추가 드라이버 작성

인증서  
배포

인증서 폐기

리포트 및 경고

### 4 인증서 자동화

인증서 관리  
자동화 구축



# ITCEN PNS가 제안하는 인증서 자동화 컨설팅 서비스

ITCEN PNS 보안 전문가가 인증서 운영 환경을 진단하고,  
CyberArk 기반 자동화 전환 방안을 맞춤형으로 안내 드립니다.

✓ 사이버 보안 전문가를 통한 기업 맞춤형 컨설팅 제공

✓ 현행 인증서 관리 프로세스의 RISK 및 ROI 분석

✓ 글로벌 트렌드 기반 자동화 전략 및 운영 모델 제안

✓ 기업 별 시나리오 기반 데모 시현 및 POC 제공



컨설팅 서비스 신청하기