

# FED-N

Fasoo Enterprise DRM for Node

PC 문서보안

“

기본 중에 기본,  
없어서는 안 될  
필수 데이터 보안 제품

”

문서 사용자들이 직접 생성하고 유통되는 문서들이 가장 유출되기 쉽습니다. 가장 근본적인 대책이 필요한 영역이 바로 PC 문서보안입니다.

FED-N은 PC에서 생성되는 문서를 자동으로 암호화해, 문서 사용 권한을 통제하고 사용내역 추적이 가능한 가장 직접적이고 강력한 필수 문서보안 제품입니다.

또한, 정보시스템을 경유하지 않고 사용자 수준에서 생성되고 유통되는 문서들에 근본적인 보안을 제공함으로써 문서보안 범위를 기존 정보시스템에서 관리되지 않던 PC 상의 문서 영역으로 확대시킬 수 있습니다.

## Benefits

PC에 존재하는 각종 문서들을 암호화해 관리함으로써 외부인의 불법 접근 시도를 무력화하고 허가받지 않은 상태에서의 문서 외부사용 역시 사전에 방어할 수 있습니다.

출장이나 외근이 잦은 직원들이 PC를 분실하거나 도난 당한 경우에도 모든 문서가 암호화되어 있어 정보유출 위험이 없습니다.

파일 자동 암호화는 사용자에게 투명하게 적용되어, 기존의 문서 애플리케이션 사용 방법에 영향을 주지 않으므로 큰 불편없이 사용자 수준에서의 정보보호 환경을 구축할 수 있습니다.

PC에 존재하는 각종 문서의 중요도나 성격에 따라 보안 등급을 별도로 부여하여 관리하거나 선택적으로 암호화 할 수 있어 정보통신망법 등의 (개인)정보보호 관련 법제에 효율적으로 대응할 수 있습니다.

## In Practice

반도체 관련 제조회사 T사는 사내 기술개발을 담당하는 기술연구소 내부에서 정보 시스템을 경유하지 않고 조직 내 개인들 간에 생성되는 각종 주요 기술문서와 자료들에 대한 고의적이거나 실수로 인한 유출 사고를 방지하기 위하여 FED-N을 적용

Before

기술연구소에서 유통되는 각종 오피스 문서 자료 이외에 여러 종류의 CAD와 개발 SW로부터 산출되는 다양한 포맷의 문서에 대한 암호화 보안 적용 필요

After

일반 사무용 문서 포맷 뿐 아니라 각종 전문 이미지 파일, CAD 도면 등의 문서 포맷을 기본 지원하여 유통되는 대부분의 주요 문서들에 대한 보안 환경 구축

Before

자동 암호화 파일의 유통으로 연구소 내 각종 정보시스템에 게시되는 문서의 사용성 저하 우려

After

정보시스템 내 게시문서의 경우, 암호화 API연동으로 복호화 업로드를 지원하여 기존 정보시스템의 사용 성능 유지

\* FED-R과 결합 시 완벽한 보안 환경 구축

Before

기술연구소 내부 유통 문서를 잘못 전달했을 경우, 이미 배포된 문서를 더 이상 사용하지 못하도록 하는 기능을 요구

After

중요한 기술 내용이 담긴 내부 유통 문서를 실수로 잘못 전달했을 경우, 문서 폐기 기능을 이용하여 이미 배포된 문서들을 더 이상 사용하지 못하도록 제어 보호함으로써 강력한 보안 환경 구축

System Requirements

Server

HW

- CPU: Xeon 2.5Ghz 8 Core 이상
- RAM: 16GB 이상
- HDD: 1TB 이상

OS

- Windows Sever 2016
- Windows Sever 2019
- CentOS 7 (Kernel 3.10) 32/64 bit
- CentOS 8 (Kernel 4.18) 32/64 bit
- Ubuntu 16.04 (Kernel 4.4) 32/64 bit
- Ubuntu 18.04 (Kernel 4.15) 64 bit
- Ubuntu 20.04 (Kernel 5.4) 64 bit

DBMS

- SQL Server 2012 ~ 2019
- Oracle 11g
- MySQL 5.7

Client

HW

- CPU: Intel i3 이상
- RAM: 4GB 이상
- HDD: 최소 500MB

OS

- Windows 8.1 (32bit & 64bit)
- Windows 10 (32bit & 64bit)
- High Sierra (10.13)
- Mojave (10.14)
- Catalina (10.15)
- Big Sur (11.0)

\* 실제 도입하는 버전과 상기 정보는 상이할 수 있음

Supported Applications

지원 오피스 애플리케이션

- 노트패드, 워드패드, 그림판
- Microsoft Office 2010 이상
- 한컴 오피스 2010 SE Plus 이상
- 정음글로벌
- Acrobat Pro/Std 10 이상
- Acrobat Reader 10 이상
- 오토캐드 2010 이상
- 3D캐드 (Creo, Catia, Solidworks 등)

지원 캐드 및 기타 애플리케이션

AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk Revit, Autodesk Architectural Desktop (ADT), Cadian, Cadra, Catia ERWin, I-deas, IRONCAD, ORCAD, PADS, Power Designer, Power PCB, Pro-E, SolidEdge, SolidWorks, STAAD, Teamcenter Visualization, TOSS, Unigraphics, ZWCAD, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop

\*\* 상기 외 애플리케이션 지원 가능



Key Features

실시간 자동 암호화로 빈틈없는 PC 보안

사용되는 모든 문서를 암호화에 유동 및 사용이 가능하며, 일반 사무용 문서부터 각종 전문 이미지 파일, CAD 도면까지 다양한 유형의 문서에 대한 암호화를 지원합니다.

외부 반출에도 걱정없는 예외 정책

외근/출장 시 업무용 PC를 외부로 반출해야 할 경우, PC 반출 기능 및 오프라인 인증 기능을 제공하여 반출 기간이나 오프라인 인증을 받은 기간동안 사용했던 모든 문서사용 내역은 해당 PC가 온라인 상태가 되는 즉시 서버로 전송하여, 관리자가 그간의 사용 내역을 추적 및 관리할 수 있습니다.

다양한 선택적 암호화

사용하는 애플리케이션에 따라 암호화를 선택적으로 적용할 수 있으며, 이는 사용자/그룹/부서에 따라 독립적으로 적용이 가능하여 유연한 보안정책 운영이 가능합니다.

다양한 문서 사용권한 제어

열람/편집/인쇄/화면 캡처 등 다양한 사용권한을 사용자/그룹/부서/문서 별로 부여할 수 있으며, 문서 내 컨텍스트에 기반하여 특별한 보안 등급을 부여할 수 있어 세부적인 사용 제어가 가능합니다.

System Components & Flow

