



2024년 파트너 초청 세미나

FOXIT과 함께 하는 PDF 사업 기회

2024년 4월 22일 오후 3시

박상현 /Foxit 한국 지사장

Foxit.kr

PDF SECURITY: UPDATE(C/C++ 숙명)

Continuous 버전 릴리즈(2개월에 한번씩 업데이트).

Classic(영구버전) vs. Continuous(구독버전)

보안 문제 수 Foxit PDF 편집기 및 리더 VS. 어도비 아크로뱃 DC 및 리더

	2023년 출시일	2023/2/21	2023/4/19	2023/7/19	2023/9/12	2023/11/22	합계
		보안 문제 수	4	7	27	14	
Foxit	2023년 출시일	2023/1/10	2023/4/11	2023/8/8	2023/9/12	2023/11/14	합계
		보안 문제 수	18	16	30	1	

Continuous 업데이트에 대응하는 **Foxit**

PDF SECURITY: UPDATE IN 2024

<https://www.foxit.com/support/security-bulletins.html>

<https://helpx.adobe.com/kr/security/products/acrobat/apsb24-07.html>

Date	Affected Product	case
05-Mar-24	WINDOWS, MAC 2024.1	58 Case
22-Jan-24	Editor 12.1, Edito5 11.2	

개시판 ID	개시 날짜	우선 순위
APSB24-07	2024년 2월 13일	3

취약성 세부 정보

취약점 카테고리	취약점 경향	상각도	CVSS 기본 점수	CVSS 벡터	CVE 번호
쓰기 범위를 벗어나니 (CWE-787)	임의 코드 실행	지명적	7.8	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/H	CVE-2024-20726
쓰기 범위를 벗어나니 (CWE-787)	임의 코드 실행	지명적	7.8	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/H	CVE-2024-20727
쓰기 범위를 벗어나니 (CWE-787)	임의 코드 실행	지명적	7.8	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/H	CVE-2024-20728
무료 평가판 이후 사용 (CVE-416)	임의 코드 실행	중요	7.8	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/H	CVE-2024-20729
정수 오버플로우 또는 버퍼 溢出 (CVE-193)	임의 코드 실행	지명적	7.8	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/H	CVE-2024-20730
무료 평가판 이후 사용 (CVE-416)	임의 코드 실행	지명적	8.8	CVSS3.1//AV/N//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/H	CVE-2024-20731
무료 평가판 이후 사용 (CVE-416)	임의 코드 실행	지명적	7.8	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/H	CVE-2024-20765
장치연 벌크 유지성 검사 (CWE-20)	예용리제미션 서비스 기부	중요	5.5	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CN/D//A/H	CVE-2024-20733
무료 평가판 이후 사용 (CVE-416)	메모리 누수	중요	5.5	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/N	CVE-2024-20734
읽기 범위를 벗어났습니다 (CWE-125)	메모리 누수	중요	5.5	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/N	CVE-2024-20735
읽기 범위를 벗어났습니다 (CWE-125)	메모리 누수	중요	5.5	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/N	CVE-2024-20736
읽기 범위를 벗어났습니다 (CWE-125)	메모리 누수	중요	5.5	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/N	CVE-2024-20747
읽기 범위를 벗어났습니다 (CWE-125)	메모리 누수	중요	5.5	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/N	CVE-2024-20748
읽기 범위를 벗어났습니다 (CWE-125)	메모리 누수	중요	5.5	CVSS3.1//AV/L//ACL//PRN//UDR//S/U//CH/D//A/N	CVE-2024-20749

2024년에만 하더라도 Foxit 58건, Acrobat 14건 패치

CISO는 보안패치없는 저가형 PDF 채택을 승인하지 않음

DRM + MS AIP

과거 DRM회사의 제공분야:

- DRM Extension (주로 Acrobat 지정)
- 커널 후킹 방식으로 zero day 발생
- Continuous release 환경에서 적용 어려움



Foxit 의 플러그인 방식 해결:

- 플러그인 방식으로 전환(패치 업데이트 불필요): Continuous 환경에서 적용 가능
- Fasoo, SoftCamp, MarkAny

MS AIP의 급격한 채택:

- DRM → AIP 대체
- WINDOWS, MAC, 모바일 지원

DRM	Before	After
DRM #	812,475	829,793
AIP	-	306,318
xxxxxx	229,000	55,000
xxxxxx	27,000	22,000
xxxxxx	312,956	202,956
NASUKA	243,519	243,519

Source: 20대그룹 조사

Foxit이 유일한 분야:

- DRM + AIP 동시지원
- 모바일 AIP 지원
- Web에서도 지원 예정(5월)

DRM, MS AIP 보안을 동시 지원하는 **Foxit PDF**

문서 보안_국내 DRM 지원

기존 후킹 방식

- DRM 개발사에서 확장프로그램 제공 (윈도우즈 커널 후킹 방식)
- PDF 프로그램 업데이트시마다 DRM 에이전트 패치 제공(최근 PDF 프로그램이 수시로 업데이트됨에 따라 지원에 난점)
: 응용프로그램의 패치에 제로데이 발생
- OS 의존(Windows 11 지원등, MAC 불가)
- 정교한 문서 보안 설정 문제

Foxit 플러그인 방식

- Foxit 메인 프로그램과 별도로 플러그인에 암복호화 모듈 내장
- PDF 프로그램 보안패치 되더라도 추가로 DRM 에이전트 업데이트 불필요
: 예고없는 업데이트에 따른 Zero Day 발생 염려 없음
: 문서보안 담당부서의 업무 부하 상당부분 경감

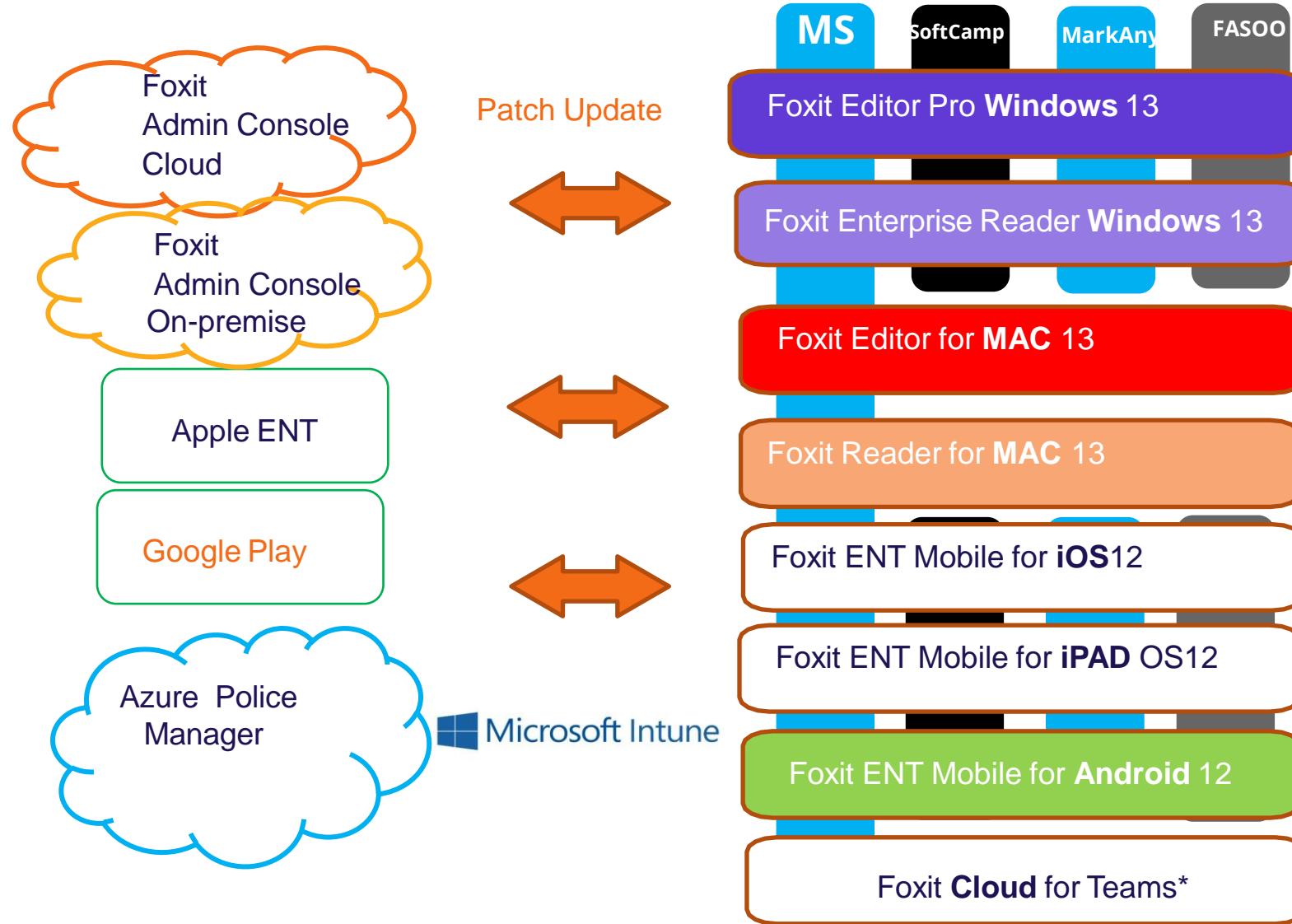
지원 DRM

FASOO

SOFTCAMP

MarkAny*

문서보안 벤더 크로스 플랫폼 지원



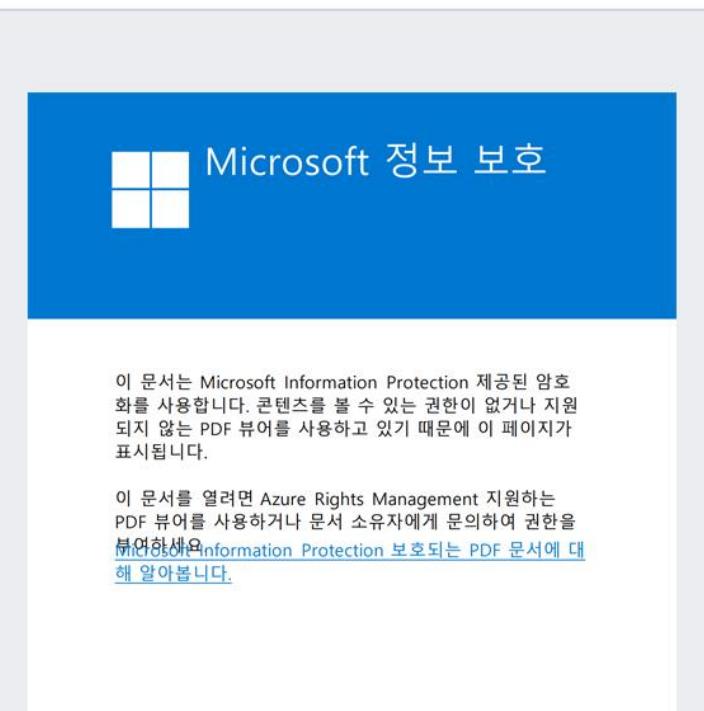
DRM + MS AIP IN FOXIT



AIPLabel Integration 2024.1.0.23997

AIPLabel 플러그인은 Microsoft Information Protection 솔루션에 적용됩니다. 이를 통해 Azure 정보 보호 및 기타 Microsoft 정보 보호 솔루션 사용...

[추가 정보...](#)



FasooDRM 12.1.0.7

FasooDRM DLL



[추가 정보...](#)

SoftcampDRM 12.0.0.5

SoftcampDRM DLL



[추가 정보...](#)

MarkanyDRM 12.0.0.7

MarkanyDRM DLL



[추가 정보...](#)

MS AIP 채택 분위기가 **Foxit PDF 소개 절호의 기회**

MS OFFICE와 동일한 UI – SENSITIVITY 메뉴

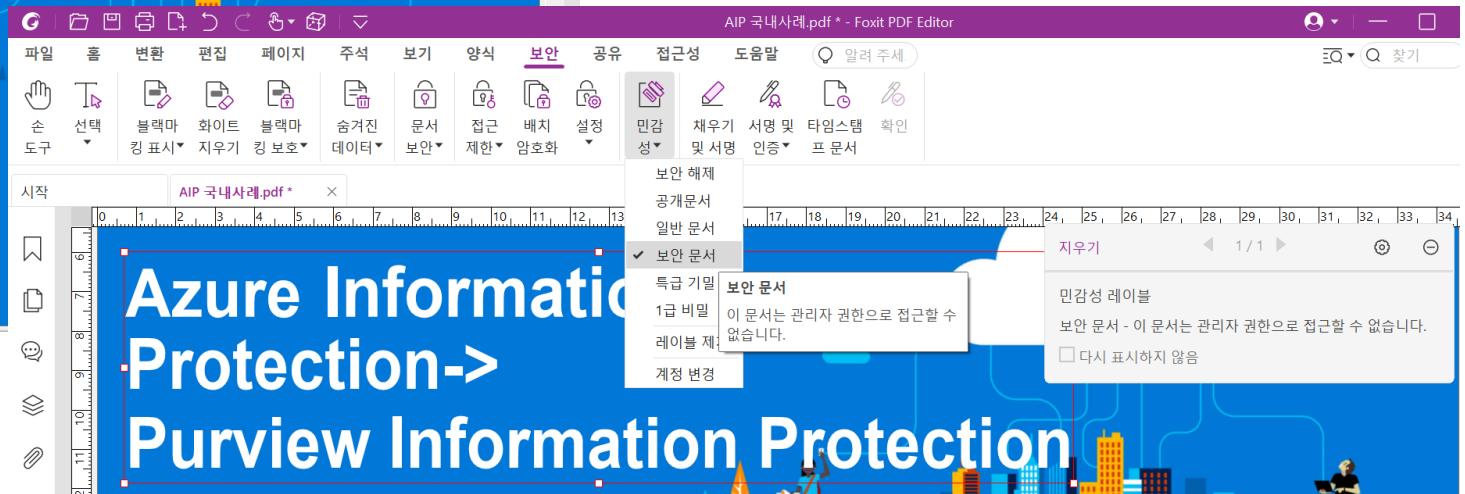
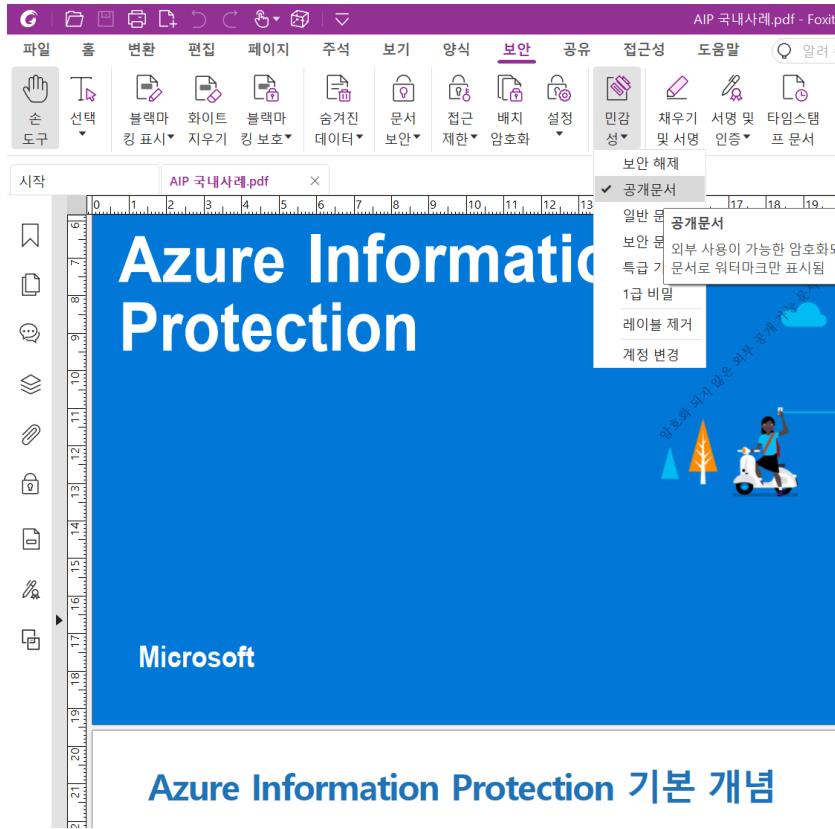
The image displays four Microsoft Office application windows side-by-side, each highlighting the 'Sensitivity' icon in its ribbon toolbar. The applications are:

- Word:** The top window shows the Word ribbon with the 'Sensitivity' icon in the 'Clipboard' tab.
- Excel:** The second window from the top shows the Excel ribbon with the 'Sensitivity' icon in the 'Clipboard' tab.
- PowerPoint:** The third window from the top shows the PowerPoint ribbon with the 'Sensitivity' icon in the 'Clipboard' tab.
- Foxit PDF Editor:** The bottom window shows the Foxit PDF Editor ribbon with the 'Sensitivity' icon in the 'Protect' tab.

In all four cases, the 'Sensitivity' icon is highlighted with a red box, demonstrating its consistency across these different Microsoft products.

AIP LABEL 지정, 해제, 커스텀도 가능

- Window /Mac 및 모바일 (iOS, Android) 지원. (Teams를 위한 Web 버전은 Q2 지원 예정)
 - 보호된 PDF 보기 / 보호된 PDF 라벨 확인 및 변경 / 보호된 PDF 편집



Reference



AIP + FOXIT 성공 사례:

윈도우즈, MAC, 모바일 전사 적용



“임직원의 만족도가 가장
높은 APP.”

신주철 CP/이마트



PDF WEB : CLOUD와 ON-PREMISE의 기회

Cloud 솔루션

Browser에 의한 PDF Reader 대체
에이전트 기반의 DRM 한계 → AIP 가 유리
크롬/엣지 익스텐션 활용

Browser 기반 Editor: 클라우드버전 등장

IE 지원 중단: ActiveX 프로그램 개편

Cloud 기반 **Admin Console**

한국의 특수한 상황: 망분리

크롬/엣지 익스텐션 + DRM 에이전트

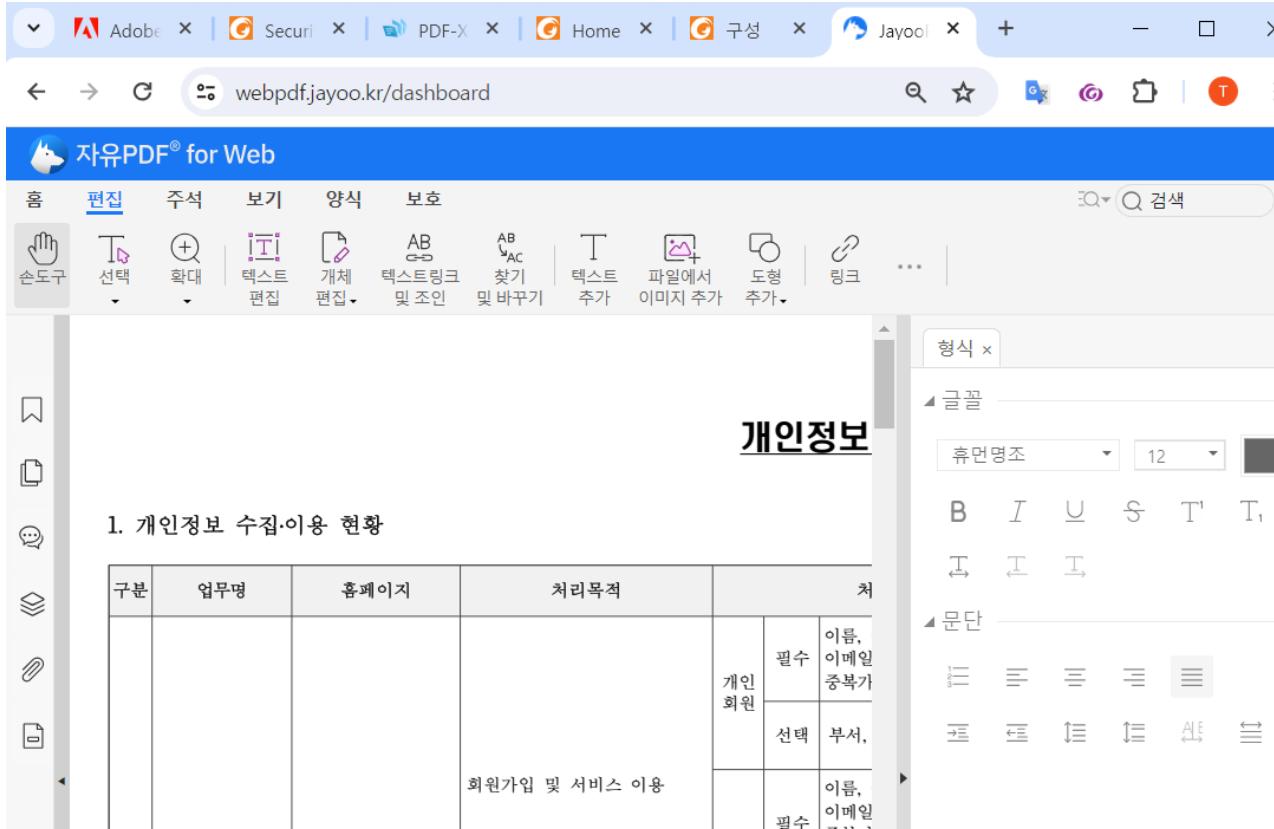
MS Teams의 보급 확산에 따른 대응
AIP protected PDF on the Teams
On-Prem Web PDF Server 지원

On-Prem 기반 **Admin Console**

Cloud와 On-prem을 동시 지원하는 **Foxit**

PDF WEB : CLOUD와 ON-PREMISE의 기회

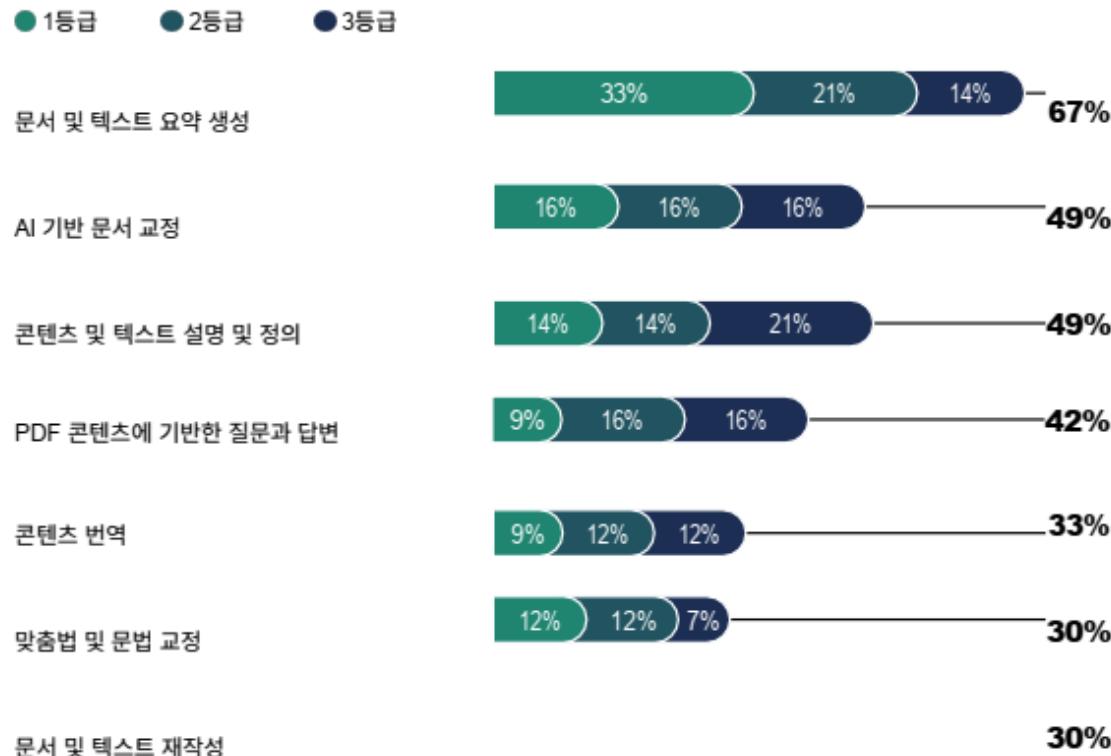
Foxit WebPDF SDK로 제작한 내부 PDF 편집 솔루션



Cloud와 On-prem을 동시 지원하는 **Foxit**

PDF AI : AI ASSISTANT 초기 도입 단계

"다음 중 귀사의 PDF 편집 도구에 가장 적합한 것은 무엇입니까?"



AI Assistant

요약(Summary)

번역(Translation)

질의(Chat)

명령(Smart Command)

블랙마킹(Redaction)

AI 기술 도입에 보조를 맞춰가는 **Foxit**

AI ASSISTANT(블랙마킹)

The screenshot shows the Foxit PDF Editor interface with the following details:

- Top Bar:** File, Home, Convert, Edit, Organize, Comment, View, Form, **Protect**, Foxit eSign, Share, Accessibility, Help.
- Toolbar:** Hand, Select, Smart Redact, Mark for Redaction, Whiteout, Protect Redactions, Hidden Data, Secure Document, Restrict Access, Batch Encrypt, Settings, Sensitivity, Fill & Sign, Sign & Certify, Time Stamp Document, DocuSign.
- Left Panel (AI Assistant):** Shows "United States" dropdown, "Favorite List" section with "Text Field, Signature Field" and "Sensitive data" (selected), "US Financial Documents" (selected), and "GDPR" section with checkboxes for Address, Ages, Country Code, Date of Birth, DateTime, E-mail, and Fax Number.
- Middle Panel (Smart Redact):** Shows "Choose Your Plan" section with "Billing Cycle" (Yearly selected), "STANDARD" plan (\$132.00/year, 200 Documents/Year), and "PRO" plan (\$336.00/year, 280 Documents/Year). An "Upgrade" button is present.
- Right Panel (Smart Redact):** Shows a search results list with 71 results found. It includes sections for "Check all", "France", "Germany", "Person name" (Forrester, Kate Pesa, Emily Stutzman), "Organization" (FOXIT), and other search terms like "a strong", "a small", and "Forrester9".

FOXIT: 고객에게 가장 사랑받는 PDF 전문회사

Foxit International

- 미국 캘리포니아 소재
- 300여 개발자
- PDFA 핵심 멤버
- Client, SDK, 서버 등 전 제품군
개발

Foxit Korea

- 유통 및 고객지원: PDFOCEAN
- AEC EA 총판 : 블루티엔에스
- SDK 및 플러그인 개발 지원: 자
유소프트
- 공공기관 자매제품: 자유PDF

글로벌 2위 매출, 시가총액(1조원)

업계 1위 기업고객의 선택

제조업



삼성중공업



LG화학



여천NCC



Mando



건설/엔지니어링



삼성물산



롯데건설



금호건설



한화건설



(주)도화엔지니어링



다산컨설턴트



(주)동해종합기술공사
DONGHAE ENGINEERING & CONSULTANTS CO., LTD

의료/제약



삼성서울병원



Hanmi 한미약품



코오롱제약



동성제약

유통/서비스



법조계

KIM & CHANG



법무법인(유) 화우
YOON & YANG



JIPYONG 법무법인 지평



(주)나라감정평가법인



미래새한감정평가법인
Mirae & Saehan Appraisal Co., LTD

FOXIT: 클라이언트 제품군

Cross platform 지원

Classic(Subscription/Perpetual) : 13.1 Windows, MAC,

Continuous(Subscription): 2024.1 Windows, MAC, Cloud, Mobile

Platform

단품(영구/구독)

Foxit Editor Suite
(슈트제품)/구독

Foxit eSign

Windows



Foxit PDF Editor13 (영구)/
(구독)



Foxit PDF Editor Pro for
Windows 2024.1(Continu-
ous)



Foxit eSign

MAC



Foxit PDF Editor 13 (영구)/
(구독)



Foxit PDF Editor for MAC
2024.1(Continuous)



Foxit eSign Pro

Mobile



Foxit PDF Editor for
Android/ iOS



Foxit PDF Online



Foxit eSign
Enterprise

Cloud

Cross Platform 클라이언트를 지원하는 **Foxit PDF**

FOXIT: 제품군 - 관리콘솔

Cloud – Admin Console

The screenshot shows the Foxit Cloud Admin Console dashboard. On the left, a sidebar menu includes Home, User ID Management, Users, Groups, Customize Organization, Admin Role, License Management, Products, Reports, Settings, Support, and Content Logs. The main area displays a 'Product Data Overview' section with four cards: License (Total 30, Assigned 7, Available 23), eSign Envelope (Total 4,500, Used 3, Available 4,497), Smart Redact Document (Total 1,500), and Active (Total 2). Below this is a chart titled 'Statistics' showing the number of activated licenses over the last 7 days for PDF Editor, eSign Pro, and other products. The chart shows stable counts around 7, 3, and 2 respectively.

On-Premise – Admin Console

The screenshot shows the Foxit On-Premise Admin Console configuration page. The left sidebar includes links for 평, 사용자 ID 관리, 라이선스 관리, 내부 업데이트, 구성, 버전 관리, 제품, 보고서, 설정, 지원, and 콘텐츠 로그. The main right panel is titled '구성' (Configuration) and contains several sections: '다운로드할 패키지:' (Download packages), '자동 업데이트 확인 간격:' (Automatic update check interval), '다운로드한 패키지 자동 송인:' (Automatically sign in for downloaded packages), '예약된 업데이트 설정:' (Scheduled update settings), and '플백 설정:' (Playback settings). A large checkbox group at the top right is checked for various language versions: 모두 선택, 메이저 버전, 미너스 버전, 유지보수 버전, and 보안 버전. A note below says '자동으로 다운로드한 Foxit 업데이트 패키지를 선택하십시오. 다운로드한 패키지는 다음에서 볼 수 있습니다.' (Select the automatically downloaded Foxit update packages. Downloaded packages can be viewed here).

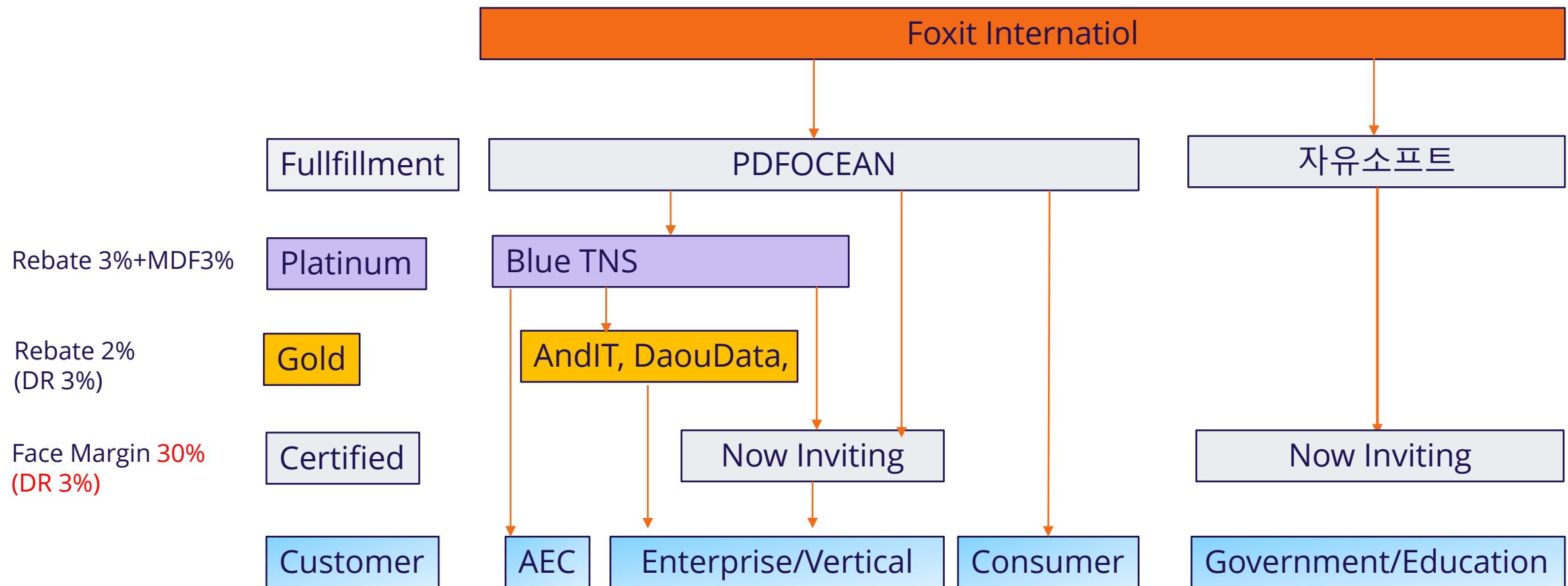
Cloud와 On-Premise를 동시 지원하는 유일한 **Foxit PDF**

FOXIT: 제품군 – SDK와 변환서버

SDK 기능	옵션	제품명	지원 플랫폼					
			Windows	MAC	Linux	iOS	Android	Web
열람 및 편집	보안, 워터마크 등	GSDK9	O	O	O			
		ActiveX	O					
		RDK				O	O	
		WebPDF						O
PDF2Office 변환		Converter	O	O	O			

Cross Platform 을 지원하는 Fullline SDK 라인업

FOXIT: 유통구조와 BENEFIT



Certified → Gold → Platinum 체계

FOXIT: 공동시장 개척에 파트너와 협업

2023			Group A	Group B(Foreign)			Group C(Local)			
	TAM(U\$) (Unit Price:U\$100/Year)	Foxit	Adobe	KOFAX	PDFXchang	Gaihoo	WonderShar e/ALPDF	ezPDF	Vendor Total	TAM Coverage (Amount)
AEC	17,506,560								6,628,000	38%
MFG	193,097,150								11,715,000	6%
SVC	38,046,740								1,800,000	5%
FIN	49,699,500								6,750,000	14%
LGL	5,578,960								161,027	3%
HLC	5,817,360								1,055,000	18%
SMB	60,000,000								7,885,000	13%
EDU	25,376,520								1,100,000	4%
GOV	91,193,880								900,000	2%
Total	486,316,670								37,994,027	8%
			1.3%	95.3%	0.8%	1.1%	1.2%	0.7%	1.2%	100.0%

6천억대 시장의 8%에 불과. 개척여하에 따라 성장 가능

사례 공유: PDF 편집기 WIN BACK 이유

	Trigger요인	사례	시사점
1	Adobe 3년 계약 만료시점 다가올 때 2/3 대체 - True-Up 압력에 대비한 예산 절약 필요	D 중공업	
2	Adobe 3년 계약 만료식점에 완전 대체하여 예산 절감	L 그룹사	
3	저가형 PDF가 기능상 문제가 있다고 내부 지적이 나올 때 점진적 대체	S 그룹계열사	
4	전사적 DT 프로젝트로 기술적인 변환에 대응이 필요할 때 (AIP 마이그레이션)	H 제약사 P 사	
5	모바일에서 AIP 지원 문서를 처리하고자하는데 Foxit외 대안이 없을 때	E마트, K 통신사	
6	직원들이 개별 구매 결과 반응이 좋아서 Bottom-Up 확대 하는 경우	K법무, H법무, B카드	Bottom-up(무료 다운로드 체험)
7	채널의 소개에 따라 대안들에 대한 PoC 개시후 전사도입 결정	H건설	

FOXIT 채널 등록

- 파트너 신청
partners.foxitpdf.kr
- Starter pack 인수
- 제품 교육 이수: 2시간
- Certified partner 계약



- Deal Registration

krsupport@foxitsoftware.com

- PO 관리
- 지원 요청(Ticket)

Online을 통한 충분한 영업 자료 제공

QA