

디지털 포렌식 증거 수집 및 보관 서비스

Digital Forensic Evidence Collection & Preservation Service

조사와 대응에 필요한 디지털 증거를 적법한 절차에 따라 수집·보관합니다

1. 디지털 증거, 왜 전문 수집이 필요한가

디지털 기술이 발전할수록, 기업에서 발생하는 보안 사고의 빈도와 규모가 증가하고 있습니다.
기업의 내부 비리, 기술 유출, 정보 침해 사고 등에서 **디지털 증거는 조사와 대응의 핵심**입니다.

179건

2025년 기술유출
범죄 검거 건수
경찰청(2025)

82.7%

기술유출 사건 중
내부자 비율
경찰청(2025)

23조원

최근 5년간 산업기술
해외유출 누적 피해액
국가정보원(2020~2024)

기업이 직면하는 디지털 증거 관련 주요 문제



증거 수집 오류

부적합한 수집 방식으로
핵심 증거의 법적 효력 무력화 위험



무결성 훼손

증거 수집·보관 과정에서
데이터 변조·훼손 우려 및 입증 불가



다양한 매체

클라우드·모바일 등
다양한 디지털 매체에 대한 대응 한계



전문 분석 역량 부족

전문 도구·인력 부재로 디지털 증거의
정밀 분석 및 사실관계 입증 불가

관련 법령

형사소송법 제313조

디지털 증거의 진정성립 — 정보저장매체에 기억된 문자 등의 증거능력

형사소송법 제308조의2

위법수집증거배제 원칙 — 적법하지 않은 절차로 수집된 증거는 증거능력 부정

NEW

형사소송법 제215조의2

전자증거 보존요청 제도 도입 — 전자증거 멸실·변경 방지 (2026.07 시행)

NEW

상생협력법 제40조의11

K-디스커버리 도입 — 자료보전명령·전문가 사실조사·당사자신문 제도 신설
※ 위반 시 최대 징역 7년 또는 벌금 1억원

2. 적법한 디지털 증거 수집을 위한 요건

적법한 디지털 증거 수집을 위해서는 **5가지 요건**이 충족되어야 합니다.

요건 미준수 시 **증거능력이 부정**되거나 **조사 주체에게 법적 책임이 발생**할 수 있습니다.

01

적법절차 준수

사내 규정·사전 동의 등 **법적 근거에 따라 조사 권한을 확보**해야 합니다.

절차적 하자가 발견되면 조사 결과가 무효화되어 **후속 징계·소송 대응이 어려워**집니다.

기업 내부조사 PC 포렌식 정당행위 인정 사건 (2007도6243)

회사 대표가 배임 의심 영업차장 PC를 **취업규칙·제한 키워드** 기반으로 분석한 사안에서 **정당행위 인정 · 증거능력 인정**

02

동일성·무결성

수집 시점부터 제출까지 **원본과 동일함**을 **해시값으로 입증**해야 합니다.

보관 이력(Chain of Custody)이 단절되면 위·변조 의혹이 제기되어 **증명력이 훼손**됩니다.

디지털 증거 해시값 불일치 사건 (2017도13263)

압수 당시 원본과 법정 제출 사본의 해시값이 불일치하여 동일성 미증명되어 **증거능력 전면 부정**

03

참여권 보장

조사 대상자 또는 관계인에게 수집 전 과정에 **참여할 기회**를 제공해야 합니다.

참여 기회가 누락되면 조사 자체가 절차적 위법으로 분쟁의 대상이 됩니다.

근로자 PC 무단 탐지 사건 (대구지법 2023나320254)

회사가 산재 요양 중 근로자 PC의 인터넷 기록·앱 로그를 사전 고지 없이 탐지하여 **정보자기결정권 침해 · 손해배상 책임 인정**

04

선별 수집

조사 목적과 직접 관련된 정보만 범위를 한정하여 수집해야 합니다.

무관한 개인정보까지 포괄 수집하면 **개인정보 침해 분쟁과 배상 리스크**가 발생합니다.

사내 이메일 포괄 탐색 부당징계 사건 (서울고법 2019나2032512)

회사 감사부서가 동의 없이 수년간의 이메일 로그를 키워드로 포괄 탐색하여 징계한 사안에서 **부당 징계 · 손해배상 책임 인정**

05

진정성립

디지털 증거를 진술 내용으로 사용할 경우, **형사소송법 제313조**에 따라 진정성립이 증명되어야 합니다.

2016년 개정 후 **디지털포렌식 등 객관적 방법으로도 증명**이 가능해졌습니다.

디지털 증거 진정성립 미증명 사건 (2012도16001)

디지털 문서의 작성자가 진술거부권을 행사하여 진정성립이 증명되지 않아 **증거능력 전면 부정**

3. 매체별 증거 수집 대상 및 분석 항목

HM ADFS는 다양한 디지털 매체로부터 적법한 포렌식 절차에 따라 증거를 수집하고 분석합니다.
각 매체의 특성에 맞는 **전문적인 수집 방법론**을 적용합니다.



PC / 서버

- 파일 시스템 분석
- 레지스트리·이벤트 로그
- 파일 삭제 이력
- 프로그램 실행 이력



모바일 기기

- 통화·메신저·웹 기록
- 미디어 파일
- 앱 데이터 분석
- 삭제 데이터 복구



이메일

- 백업 파일 (EML/MSG/PST/OST)
- 웹메일 이용 기록
- 첨부파일 분석
- 송·수신 이력 추적



클라우드

- Google Drive·OneDrive
- 네이버 MYBOX 등
- 업로드·다운로드 이력
- 동기화 기록 분석



외부저장매체

- USB·외장HDD 연결 이력
- 파일 복사 흔적 추적
- 장치 시리얼 번호 확인
- 사용 타임라인 분석



데이터베이스

- DB 접근 로그 분석
- 쿼리 실행 이력 추적
- 데이터 변경 기록
- 권한 변경 이력 확인



단일 매체별 분석에 그치지 않고, 데이터를 연계하여 종합적으로 분석합니다

4. HM ADFS의 증거 수집·분석 프로세스

1

사전 협의
& 범위 설정

고객사 요구사항 파악
수집 범위·대상 결정

→

2

현장 출동
& 증거 이미징

전문 장비를 활용한
디스크 이미징 수행

→

3

해시값 검증
& 무결성 확보

SHA-256 해시값 생성
원본 동일성 입증

→

4

Chain of Custody
관리·보관

증거 이력 연속 기록
안전한 보관 체계

→

5

분석 보고서
& 법정 제출

전문 분석 보고서 작성
법정 증거 제출 지원

시나리오별 대응 체계

대표적인 시나리오 별로 HM ADFS의 프로세스가 어떻게 적용되는지 확인하세요.

유형	시나리오	HM ADFS 프로세스
퇴직자 데이터 반출	핵심 인력 퇴사 시 업무 PC·모바일에서 기업 비밀 반출 의심	퇴사자 PC·모바일 이미징 → 외부저장매체 연결 이력·이메일 전송 이력 분석
내부 비리·횡령	임직원의 회계 부정, 금품 수수 등 내부 비리 의심	이메일·메신저 분석 → 거래 내역 교차 검증 → 법정 제출용 보고서 작성
소송 증거 확보	민·형사 소송 중 디지털 증거 제출 요구	법적 요건 충족 수집 → Chain of Custody 관리 → 법정 증거 제출 지원
정보유출 사고	고객 개인정보 또는 산업기밀의 외부 유출 정황 포착	현장 출동 → 유출 경로 추적 및 범위 파악 → 분석 보고서 작성
K-디스커버리 대응	법원의 자료보전명령 또는 전문가 사실조사 결정 통보	리걸홀드 체계 수립 → 데이터 무결성 사전 확보 → 전문가 조사 지원

최종 산출물



분석 보고서
법정 제출용
전문 보고서



해시값 검증 확인서
원본 동일성 입증 문서



Chain of Custody
이력서
증거 이동·보관
연속 기록



KOLAS 공인
시험성적서
공인 인정
분석 결과 증명

5. HM Company 주요 수행 역량 및 실적

HM Company는 2011년 설립 이후 디지털포렌식 전문성을 기반으로 정보유출 조사, 개인정보·정보보호 리스크 진단, IT 감사, 내부감사 등 기업 리스크 대응 서비스를 수행해 왔습니다.

ADFS 본부	RAS 본부
디지털포렌식 서비스 정보유출 조사 IT 감사 정보보호 리스크 진단 KOLAS 공인시험성적서 발급	컴플라이언스 리스크 진단 회계감사 외부전문가 조사 경영진단·내부감사 직장 내 괴롭힘 조사 PMA

Why HM COMPANY ADFS

15년+

디지털포렌식 기반
조사·진단 수행 경험

19,946+

누적 디지털포렌식
증거물 처리 경험

KOLAS

민간 최초 디지털포렌식 분야
KOLAS 공인시험기관 인정 보유

NDA

보안서약 체결 및
데이터 안전 폐기 체계 운영

주요 수행 실적

업체	분류	기간	내용
H 카드	금융	2011.10 ~ 현재	내부감사 Co-Sourcing
H 카드	금융	2012.07 ~ 현재	협력업체 개인정보 및 정보보안 리스크 진단
W 반도체	제조	2025.07 ~ 2025.09	임직원 부정행위 조사 및 사실관계 분석
H 보험	금융	2024.12 ~ 2025.01	법인카드 및 골프회원권 사용 적정성 조사
H 바이오	의료	2023.10 ~ 2023.12	임원 부정행위 의혹 조사 및 검토
B 헬스케어	의료	2023.06 ~ 2023.09	자사 임직원 개인정보 관리실태 진단
L 반도체	제조	2023.05 ~ 2023.08	첨단기술 및 영업비밀 유출 리스크 진단
O 화학	제조	2022.11 ~ 2023.03	부정행위 조사
H 모터	제조	2022.06 ~ 2022.08	제품 설계도 등 영업비밀 파일 유출 리스크 진단
L 에너지	제조	2022.02 ~ 2022.05	정보유출 및 부정위험 조사·진단
L 전자	제조	2022.02 ~ 2022.04	고객 개인정보 관리체계 진단 및 컨설팅
H 제철	제조	2021.12 ~ 2022.06	회계장부 등 영업비밀 유출 진단
M 유업	유통	2021.08 ~ 2021.11	보유 고객정보 관리실태 진단
E 유통	유통	2021.05 ~ 2021.06	협력업체 개인정보 관리실태 진단

HM COMPANY™

Contact Us

박 재 현 상무

jaehyun.park@hmcom.co.kr

이 정 훈 수석

jeonghoon.lee@hmcom.co.kr

대표 전화

02-6237-6233

디지털 포렌식 서비스 상담 및 맞춤 견적을
무료로 제공합니다

hmcom.co.kr

hmadfs.com

서울특별시 서초구 효령로70길 36-9, 와이엘타워 2층, 3층

© 2026 HM Company™ | ADFS. All Rights Reserved