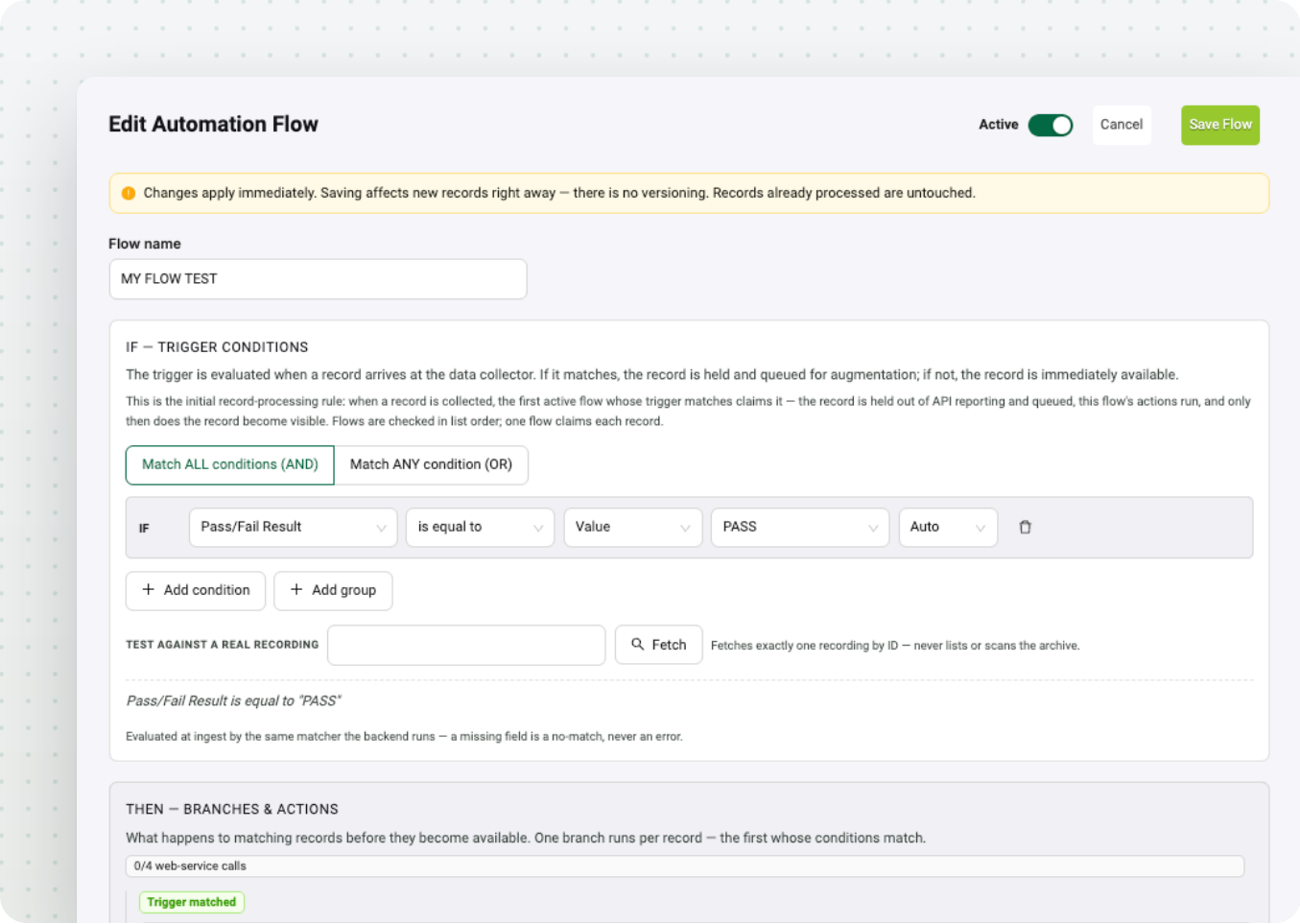
BACK-OFFICE API SUITE

귀사의 데이터를, 저희에게 요청하지 않고 주고받습니다.

플랫폼 서비스 전반을 아우르는 REST API와 테넌트·사업장·단일 배포 단위로 범위가 지정된 키. 무료 테스트 모드를 제공하는 GSMA Device Check. CSV·Excel 내보내기, 원하는 주기의 예약 보고서, 그리고 보고에 반영되기 전에 기록을 수정하거나 귀사 시스템으로 보내는 자동화 플로.



대상 독자

기기 처리업체, 통신사, 보험사, ITAD 기업의 연동 · IT · 운영 책임자

인터페이스

REST · JSON · CSV · Excel · 예약 이메일

웹

assetscience.com

한눈에 보기

모든 구매자가 묻는 여덟 가지 질문, API 관점의 답변.

Back-Office API Suite는 기록을 옮깁니다. 테스트를 실행하지도, 드라이브를 삭제하지도 않습니다. 인증서와 ADISA 보증은 이를 생성하는 스테이션 제품의 몫이며, API는 그 제품들이 기록한 내용을 그대로 제공합니다.

인증서

● 여기서 발급하지 않음

API는 인증서를 발급하지 않습니다. Control Center가 인증서를 만들 때 쓰는 기록을 반환하며, 여기에는 실행별 활성화·GSMA·공장 초기화 상태가 포함됩니다. 인증서 자체는 PDF와 verified.assetscience.com의 공개 조회로 제공됩니다.

ADISA 인증

● 해당 없음

아니요. ADISA 보증 수준 4는 실제로 삭제를 수행하는 Pro-Diagnostics와 MacRestore에 적용됩니다. API는 그 기록을 전달할 뿐 삭제 결과를 변경하지 않습니다.

삭제 방식

● 수행하지 않음

API는 아무것도 삭제하지 않습니다. 스테이션이 기록한 삭제 결과와 방식을 보고할 뿐입니다: Pro-Diagnostics의 콘텐츠 삭제, Express Connect 또는 플래싱, 그리고 Pro-Diagnostic PC의 드라이브별 NIST 800-88 삭제 보고서.

가이드 사용자 테스트

● 아니요

작업자 화면이 없습니다. 테스트는 작업대에서 스테이션 제품이 실행하며, API는 그 결과를 옮기고 귀사 시스템이 이에 반응하게 합니다.

테스트 종류

● 실행하지 않음

Android 133개, iOS 83개, Mac 23개, PC 25개 테스트의 **실패 코드가 포함된 모든 테스트 결과와** 133개 Android, 83개 iOS, 23개 Mac, 25개 PC 테스트와 서비스 결과, 등급, 재정의, 배터리 상태를 제공합니다.

주요 기능

● 4

일관된 REST 엔드포인트를 서비스 전반에 제공합니다. **범위 지정 키를** 테넌트, 사업장 또는 배포 단위로. **GSMA Device Check** 및 무료 테스트 모드. **CSV·Excel 내보내기와** 예약 이메일 보고서.

지원 플랫폼

● HTTPS

HTTPS와 JSON을 쓰는 모든 클라이언트. 사람은 저희 ID 공급자로 검증한 베어러 토큰, 시스템은 라이선스 키를 사용합니다. 자동화 연결은 귀사의 HTTPS 엔드포인트를 호출합니다.

데이터 분석과 API

● 예

전체 기기 기록: 식별자, 기기, 세션, 인프라, 배터리, 테스트, 서비스, 등급, 사용자 정의 필드. **REST**, CSV·Excel·JSON 내보내기, 이메일 예약 보고서.

정직한 적용 범위. 여덟 가지 중 다섯에 "아니요"라고 답하는 것이 핵심입니다. 이 제품은 작업대가 아니라 배관입니다. 인증서나 삭제 표준, 테스트에 관한 주장은 Pro-Diagnostics, Pro-Diagnostic PC & Mac, MacRestore의 몫이며, 각 제품의 백서가 그 주장을 합니다.

API가 제공하는 내용

공정 실행당 하나의 기록에 작업대가 담은 모든 것이 들어 있습니다.

모든 스테이션 제품이 동일한 형태의 기록을 Control Center에 씁니다. API는 그 기록을 반환합니다. 담기는 내용은 해당 기기에서 프로그램이 실행한 서비스에 따라 달라집니다.

그룹	기록의 필드
식별자	IMEI, IMEI 2, MEID, 시리얼, GUID, ECID, ICCID, Wi-Fi MAC, Bluetooth MAC
기기	제조사, 모델명과 모델 번호, 제품 유형, OS 버전, 저장 용량, 색상, 지역, 분류
세션	세션 ID, 시스템 간 ID, 공정 이름·플로·경로, 시작, 종료, 소요 시간, 교대조, 팀, 작업자
인프라	사업장, 배포 단위, 컴퓨터 이름, 데스크톱 소프트웨어 빌드
배터리	잔량, 온도, 충전 상태, 사이클 수, 상태, 최대 용량
결과	통과·실패·미완료, 실패 코드가 포함된 모든 테스트, 실행된 서비스, 등급, 재정의
사용자 정의 필드	Control Center에서 정의하거나 플로가 쓴 귀사 고유 키

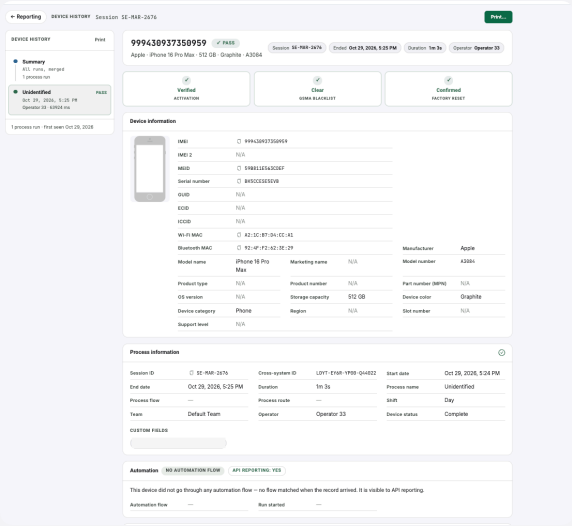


그림1 Control Center → Reporting → Device History. 활성화·GSMA·공장 초기화 상태가 담긴 기록 헤더, 식별자 블록, 공정 정보. 식별자는 모두 가상입니다.

결과와 등급

작업대가 내린 판정.

실행 결과는 PASS, FAIL 또는 INCOMPLETE이며, 단순 불리언이 아닙니다. 각 테스트는 자체 결과와 실패 코드를 가지며, 가장 의미 있는 코드는 별도의 실패 사유 필드에 담깁니다. 활성화, GSMA, 공장 초기화, 부품 검사가 같은 기록에 있고, 등급 판정 기록에는 귀사 자체 분류 문자열로 등급이 담깁니다.

삭제 보고서와 인증서

스테이션이 기록하고, 귀사가 읽습니다.

삭제 결과와 방식은 실제 작업을 수행한 제품에서 나옵니다: Pro-Diagnostics의 콘텐츠 삭제 또는 플래싱, Pro-Diagnostic PC의 드라이브별 NIST 800-88 삭제 보고서. 인증서는 이 기록을 바탕으로 Control Center에서 만들어져 verified.assetscience.com에 게시되며, API는 그 뒤에 있는 기록을 읽습니다.

출처 추적

자동 생성 값이 작업대 데이터로 둔갑하지 않습니다.

플로가 변경한 모든 필드는 플로 이름, 시각, 원래 값, 새 값과 함께 기록에 남고 Device History에 표시됩니다. 기기 식별 정보, 세션 ID, 작업자 신원은 플로가 절대 쓸 수 없습니다.

데이터 입력과 출력

기록은 작업대에서, 파일에서, 또는 귀사 시스템에서 들어옵니다. 그리고 필요한 형태로 나갑니다.

데이터를 넣는 방법. 대부분의 기록은 스테이션에서 자동으로 들어옵니다. 그 밖의 경우를 위해 세 가지 경로가 더 있습니다.

- **식별자.** 각 프로그램은 기록이 반드시 가져야 할 최소 식별자(예: OEM 일련번호)와 실행을 수락하기 전에 필요한 필드를 선언합니다.
- **사용자 정의 필드.** Control Center에서 목록·숫자·문자열 필드로 귀사 고유 키를 정의하고, 작업자 로그인 시점이나 공정 종료 시점에 표시하며, 언어별 표시 이름을 지정합니다. 이 필드는 모든 기록과 모든 내보내기에 함께 담깁니다.
- **데이터 가져오기 도구.** 사업장, 배포 단위, 교대조, 팀, 프로그램을 지정해 CSV 템플릿으로 기기 목록을 업로드하며, 가져오기 전에 파일을 검증합니다. 기기 한 대를 직접 입력할 수도 있습니다.
- **REST.** 기록을 읽는 리소스 엔드포인트가 생성과 수정도 처리하므로, 외부 시스템이 데이터를 가져가기만 하는 것이 아니라 밀어 넣을 수도 있습니다.

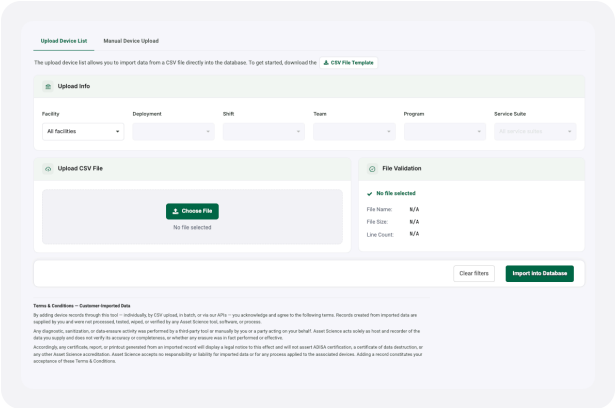


그림2 Control Center → Data Import Tool → Upload Device List. CSV 템플릿, 대상 사업장과 프로그램, 파일 검증, 그리고 가져온 기록에 붙는 고지.

가져온 기록에는 가져오기 표시가 붙습니다. 파일이나 API로 생성된 기록은 Asset Science 도구가 처리한 것이 아닙니다. 이를 바탕으로 생성한 인증서나 출력물에는 그 사실을 알리는 법적 고지가 포함되며, ADISA 인증이나 데이터 파기 증명서를 주장하지 않습니다.

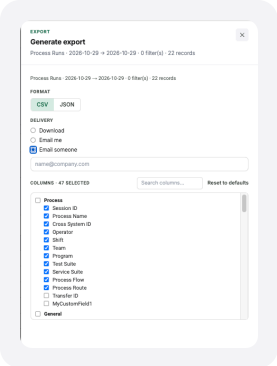


그림3 Reporting → Generate export. CSV 또는 JSON, 다운로드 또는 이메일, 기록에서 선택한 47개 열.

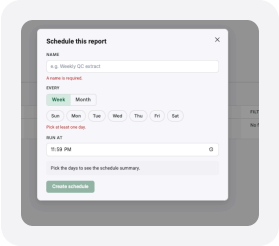


그림4 Reporting → Schedule this report. 주간 또는 월간, 요일과 시각.

데이터를 꺼내는 방법. 기록은 귀사의 것이며, 다섯 가지 형태로 제공됩니다.

- **REST.** 페이지네이션으로 목록을 조회하거나 ID로 기록 하나를 가져오며, 키의 범위인 테넌트·사업장·배포 단위로 필터링됩니다.
- **CSV와 Excel.** 원하는 열을 선택한 모든 Reporting 화면을 내려받거나 본인 또는 다른 사람에게 이메일로 보냅니다.
- **JSON.** 가져오기보다 파싱을 선호하는 시스템을 위해 같은 내보내기를 JSON으로 제공합니다.
- **예약 보고서.** 보고서 이름을 정하고 주간 또는 월간을 선택한 뒤 요일과 실행 시각을 지정하면, 그 주기에 맞춰 이메일로 도착합니다.
- **내보내기 이력.** 생성된 모든 내보내기가 기록 수와 용량과 함께 나열되어, 다시 내려받거나 라벨 프린터로 넘길 수 있습니다.

자동화 플로

IF 이 기록이면, THEN 보고에 반영되기 전에 수정하거나 전송합니다.

플로는 귀사 관리자가 Control Center에서 직접 작성하는 규칙으로, 메일 규칙처럼 순서가 있습니다. 트리거가 일치하는 첫 플로가 기록을 가져가 동작을 실행한 뒤에야 보고와 API로 넘깁니다.

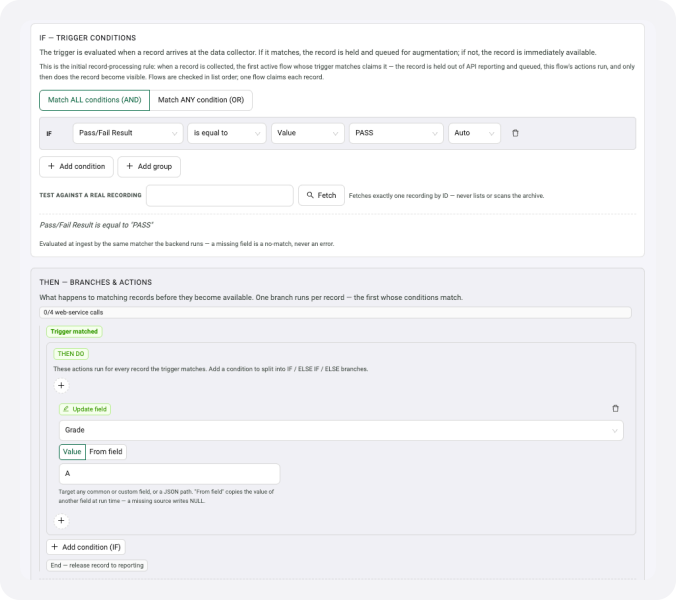


그림5 Control Center → Automation → Edit Automation Flow. IF: Pass/Fail Result가 PASS와 같은지 실제 기록으로 검증. THEN: Grade 필드를 A로 업데이트.

IF. 조건은 필드, 연산자, 값으로 구성됩니다: 같다, 같지 않다, 포함한다, 크다, 작다, null이다, null이 아니다. AND 또는 OR로 결합하고 한 단계까지 묶을 수 있습니다. 공통 필드 카탈로그, 귀사 사용자 정의 필드, 또는 기록의 임의 JSON 경로에서 선택합니다. 저장 전에 기록 ID나 IMEI로 실제 기록 하나를 가져와 일치 여부를 확인할 수 있습니다.

THEN. IF, ELSE IF, ELSE의 연쇄이며, 기록당 정확히 하나의 분기만 실행됩니다. 세 가지 동작이 있습니다: **필드 업데이트** 입력한 값 또는 다른 필드에서 복사한 값으로, **웹 서비스 호출**, 및 **종료**. 저장한 변경 사항은 약 1분 이내에 새 기록부터 적용됩니다.

플로가 실패하면. 일시적 오류는 백오프를 적용해 재시도합니다. 영구 실패 시에는 플로 정책을 따릅니다: 보강하지 않은 기록에 플래그를 붙여 내보내거나, 사람이 해제할 때까지 보류합니다. 아무것도 유실되지 않으며, 기록이 변경 도중 상태로 표시되는 일도 없습니다.

연결(Connections)은 플로가 호출할 수 있는 재사용 가능한 웹 서비스 호출입니다: 귀사의 HTTPS 엔드포인트, 메서드, 그리고 Bearer·API 키·Basic 헤더와 쓰기 전용 시크릿. 시크릿은 저장 후 마스킹되고 로그에서도 가려집니다.

- **원하는 페이로드.** 기본값은 사용자 정의 필드와 기록 ID이며, 전체 기록을 보낼 수도 있습니다. 자격 증명과 작업자 신원은 항상 제거됩니다.
- **응답을 다시 반영.** JSON 응답의 키가 사용자 정의 필드에 담기므로, ERP 조회로 기록을 보강할 수 있습니다.
- **먼저 검증.** 샘플 호출이 서버 응답을 그 자리에서 보여 주며, 어떤 기록에도 쓰지 않습니다.
- **제한.** 플로당 최대 네 번까지 호출할 수 있습니다. 재시도 시 플로 전체가 다시 실행되므로, 귀사 엔드포인트는 멱등성을 갖춰야 합니다.

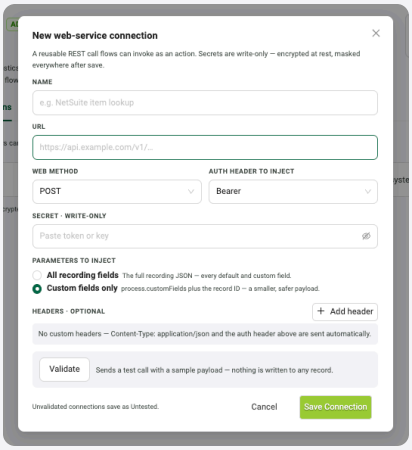


그림6 Automation → Connections → 새 웹 서비스 연결: URL, 메서드, 인증 헤더, 쓰기 전용 시크릿, 페이로드 범위, Validate.

GSMA DEVICE CHECK

도입 전에 무료 테스트 모드로 확인하는 분실·도난 조회.

모든 조회는 IMEI, MEID 또는 ESN을 GSMA 분실·도난 기기 등록부와 대조해 차단 이력을 반환합니다. Pro-Diagnostics를 통해 작업대에서 실행하거나, 라이선스 키로 귀사 시스템에서 호출할 수 있습니다.

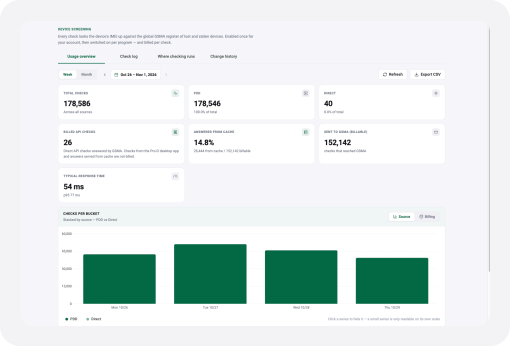


그림7 Control Center → GSMA Blacklist → Usage overview. 출처별 조회 수, 캐시 응답 건수, GSMA 도달 건수, 평균 응답 시간. 데모 데이터입니다.

```
GET /api/gsma/blacklist?imei=999430937350959&licenseKey=<key>
add &testmode=true for a fixed sample answer, never billed

200 OK
{
  "responsestatus": "success",
  "deviceid": "999430937350959",
  "blacklststatus": "Yes",
  "greyliststatus": "No",
  "imeihistory": [
    { "action": "Block Insert",
      "date": "2021-06-28 21:46:27",
      "reasoncodedesc": "Stolen or Lost" }
  ],
  "manufacturer": "Apple Inc",
  "marketingname": "Apple iPhone SE (A2275)",
  "devicetype": "Smartphone"
}
```

축약판입니다. imei, meid, esn 중 정확히 하나만 지정합니다. 차단 목록과 그레이리스트 상태는 Yes 또는 No이며, 이상 없는 기기는 이력이 비어 있습니다.

무료 테스트 모드. 테스트 모드를 켜면 호출이 고정된 샘플 페이로드를 반환하고, GSMA에 도달하지 않으며, 과금되지도 않습니다. 이런 호출 한 번으로 운영 트래픽 전에 키, 네트워크 경로, 파서를 끝까지 확인할 수 있습니다.

청구서가 아니라 캐시. 캐싱 기간 내에 이미 조회한 기기는 캐시에서 응답하며 과금되지 않습니다. 처음 조회하는 기기만 GSMA로 전송됩니다. 사용량 화면에 그 내역이 구분되어 표시되므로, 단가 구조를 청구서로 추정하지 않고 바로 확인할 수 있습니다.

명확한 오류. 식별자가 없거나 형식이 잘못되면 400, 키가 잘못되면 403, 상위 GSMA 장애는 한 번 재시도해도 안전한 500을 반환합니다.

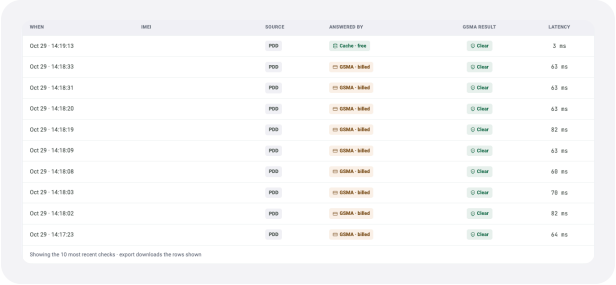


그림8 GSMA Blacklist → Check log. 조회마다 한 줄씩: 출처, 캐시 응답 여부 또는 GSMA 응답 여부, 결과, 지연 시간. IMEI 열은 가려져 있으며 CSV로 내보낼 수 있습니다.

잠금은 보고될 뿐, 결코 제거되지 않습니다. 차단 목록에 오른 기기는 차단됨으로 기록되어 귀사 워크플로에 따라 분류됩니다. 이 조회는 GSMA 기준 기기 상태를 알려 줄 뿐, 기기에는 아무 조치도 하지 않습니다.

키, 범위 지정, 연동 패턴

키는 발급받은 범위에만 정확히 접근합니다.

사람은 저희 ID 공급자로 검증한 베어러 토큰으로 로그인합니다. 시스템은 테넌트, 사업장 또는 단일 배포 단위로 범위가 지정된 라이선스 키를 사용합니다.

테넌트

운영 전체.

계정에 속한 모든 사업장과 배포 단위. 중앙 ERP나 BI 웨어하우스용입니다.

사업장

사이트 하나.

창고나 공장 하나. 사이트 단위 WMS나 지역 파트너는 다른 사이트를 전혀 읽을 수 없습니다.

배포 단위

라인 또는 부서 하나.

사업장 내 단일 배포 단위. 라벨 스테이션, 키오스크, 또는 한 라인만 봐야 하는 협력사용입니다.

일관된 엔드포인트

모든 서비스가 리소스를 같은 방식으로 제공하므로, 한 서비스를 대상으로 작성한 연동이 다른 서비스에도 그대로 읽힙니다. 각 서비스는 리소스에 대한 Swagger / OpenAPI 문서를 공개합니다.

메서드	역할
GET 컬렉션	리소스 목록 조회, 페이지네이션
GET by ID	기록 하나 가져오기
POST	생성
PUT by ID	수정
DELETE by ID	삭제

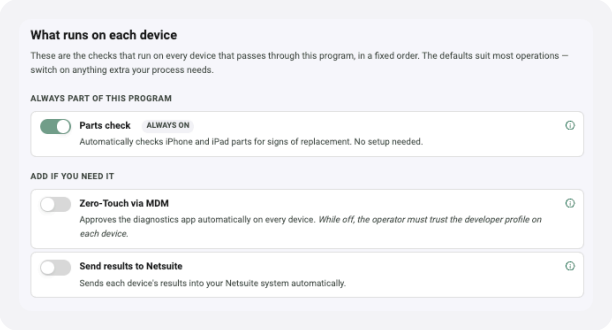


그림9 Control Center → Configuration Wizard → Services & checks. MDM을 통한 Zero-Touch와 NetSuite 결과 전송은 프로그램별로 켭니다.

키는 자격 증명입니다. 채팅, 티켓, 저장소, 로그에 남기지 마십시오. 유출되면 고객 지원팀이 교체합니다. 키를 폐기하면 그 키를 쓰는 모든 연동이 중단됩니다.

연동 패턴	구현 방법
ERP와 WMS	프로그램별로 NetSuite 결과 전송을 켜면 각 기기의 결과가 NetSuite로 들어갑니다. 다른 ERP, CRM, WMS는 자동화 연결을 해당 엔드포인트로 향하게 하거나, 사업장 범위 키로 REST에서 가져가면 됩니다.
MDM	MDM을 통한 Zero-Touch가 모든 기기에서 진단 앱을 승인하므로, 작업자가 개발자 프로파일을 수동으로 신뢰할 필요가 없습니다. MDM 등록 여부는 탐지되어 기록에 남습니다.
라벨 인쇄	Label Printing 마법사는 Reporting 내보내기 파일이나 업로드한 CSV를 데이터 소스로 받아 내보내기 열을 라벨 필드에 매핑하므로, API가 반환하는 기록 그대로 라벨이 인쇄됩니다.
BI와 재무	주간 또는 월간으로 CSV나 Excel을 메일함에 예약 발송하거나, 테넌트 범위 키로 REST에서 웨어하우스로 가져갑니다. GSMA 사용량 개요는 비용 배분을 위해 CSV로 내보낼 수 있습니다.

정직한 적용 범위

API는 기록을 옮깁니다. 작업대가 하지 않은 주장은 하지 않습니다.

테스트를 실행하지 않고, 드라이브를 삭제하지 않으며, 인증서를 발급하지 않습니다. ADISA 보증 수준 4는 Pro-Diagnostics와 MacRestore에 적용되며, Pro-Diagnostic PC & Mac은 드라이브별 삭제 보고서와 함께 NIST 800-88 방식을 보고합니다. API는 그 제품들이 기록한 내용을 그대로 반환하고, 모든 자동 변경에 표시를 남기며, 기기 식별 정보를 결코 다시 쓰지 않습니다.

이미 운영 중인 시스템에 연결하십시오.

귀사 테넌트의 API 접근, 특정 사이트로 범위를 지정한 키, 그리고 첫날부터 테스트 모드가 켜진 GSMA Device Check 키에 대해 상담해 주십시오. CSV와 Excel 내보내기는 어디서나 기본 포함됩니다.

시작하기
onboarding.assetscience.com

공개 인증서
verified.assetscience.com/verify

웹
assetscience.com

© 2026 Asset Science. 스크린샷은 프로덕션 빌드에서 캡처했으며, 표시된 기기 식별자, 작업자 이름, 사용량 수치, 고객 데이터는 모두 가상입니다. GSMA는 GSM Association의 상표입니다. 제품명과 상표는 각 소유자에게 귀속됩니다.