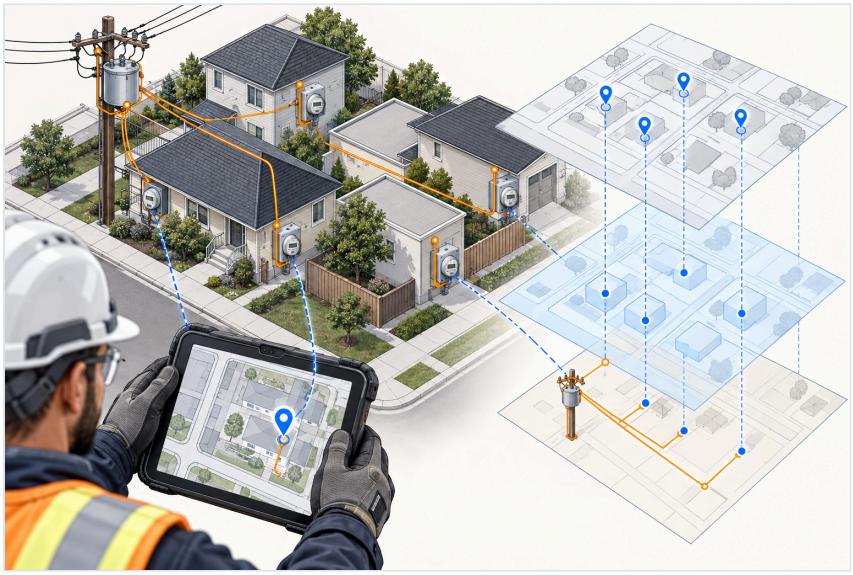
AETHERONE / AETHERGIS

AetherGIS

카탈로그

공간 및 위치 정보의 기준 시스템

스마트미터는 장치입니다. 그 계량기가 서비스하는 서비스 포인트는 고객 시스템의 레코드이고, 계량기가 설치된 지점은 지상의 한 장소입니다. 계량기를 검침하고, 청구하고, 유지보수하려면 유틸리티는 이 셋을 구분하면서도 연결해야 합니다. 서비스 포인트의 주소는 무엇인지, 계량기는 실제로 어디에 서 있는지, 어느 변압기와 피더에서 전기를 공급받는지, 이 모든 것을 기록한 네트워크는 어느 버전인지입니다. AetherGIS는 이 질문들에 답하는 AetherONE 구성 요소입니다. 승인된 설계에 따라 주소 정규화와 지오코딩 후보, 좌표와 위치 관측, 서비스 구역, 버전 관리형 공간 네트워크 모델, 지도 레이어와 스타일, 출처 및 라이선스 메타데이터, 공간 데이터 품질의 증적을 소유합니다.



AMI 공간 시나리오를 예시로 보여 주는 일러스트입니다. 이웃한 주택의 전기 스마트미터, 전주에 설치된 배전 변압기, 세 겹으로 쌓인 지도 레이어, 그리고 계량기의 위치를 지도 마커와 비교하는 측량 담당자가 그려져 있습니다. 주황색 선은 변압기와 계량기의 개념적 관계를 나타낼 뿐 배선도가 아닙니다. 고객 현장이나 작업 기록이 아닌 개념 일러스트입니다.

함께 일하는 사람들

네 부류의 독자가 AetherGIS를 통해 같은 위치를 따라갑니다. 위치 데이터 관리 담당자는 주소와 상충하는 관측을 정리합니다. 네트워크 및 통신 계획 담당자는 계량기, 변압기, 피더 컨텍스트를 검토하고 네트워크의 버전을 비교합니다. 출처 및 라이선스 관리 담당자는 모두가 의존하는 레이어와 베이스맵을 관리합니다. 엔터프라이즈 아키텍트는 AetherONE 제품들 가운데 공간 정보의 기준을 어디에 둘지 결정합니다. 아래 섹션은 이 순서대로 다룹니다.

주소에서 시작하기

서비스 포인트마다 누군가 입력한 주소가 따라오는데, 그것이 몇 년 전에 입력된 것일 때도 있습니다. 위치 데이터 관리 담당자는 먼저 그 주소를 구성 요소로 나누고, 지오코더가 제시할 후보와 각 후보의 근거를 살펴봅니다. 평가용 인터페이스는 이 작업을 한 화면에 펼쳐 보여 줍니다. 주소 검색, 정규화된 필드와 출처 정보와 확정하지 못한 구성 요소를 보여 주는 인스펙터, 두 후보를 선호 후보와 대안 후보로 나란히 놓는 비교 화면입니다. 후보는 좌표를 제공하지 않는 결정론적 합성 레코드이므로, 여기서 볼 수 있는 것은 검토의 형태이지 순위가 아닙니다.

출처마다 말이 다를 때

현장 조사, 청구 주소, GNSS 측위값이 같은 계량기를 세 곳에 놓을 수 있습니다. AetherGIS는 각각을 출처와 계보를 가진 별도의 위치 관측으로 보관하도록 설계되었습니다. 평가용 인터페이스에서 확정 대기열은 미해결 항목과 그 증적의 최신성을 나열하고, 충돌 보기는 상충하는 관측을 증적과 함께 나란히 놓고 승인 결정을 준비하므로, 선택과 그 근거를 함께 읽을 수 있습니다. 관측 탐색기는 관측을 버전과 출처별로 따라가고, GNSS 품질 보기는 신호 품질과 충돌을 보여 줍니다. 이 보기의 바탕이 되는 텔레메트리는 HES의 것이며, GIS는 그 텔레메트리를 유형이 정해진 프로젝션으로 받아 사용합니다.

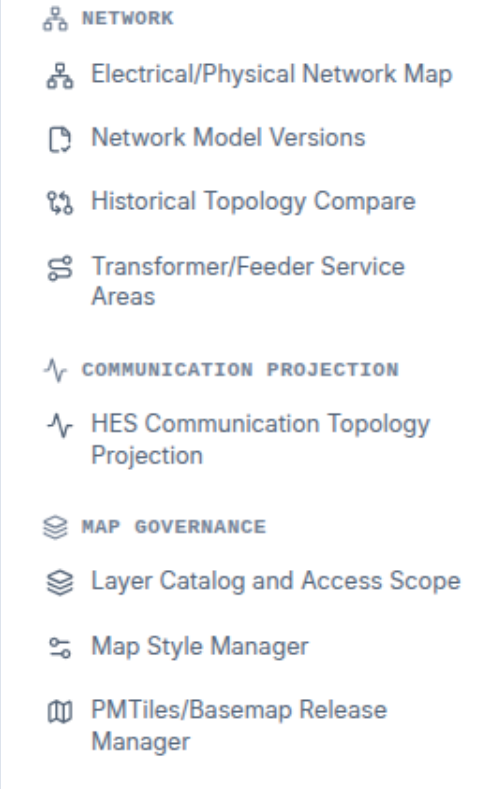
과거의 네트워크 모습

결정을 내린 당시의 네트워크는 어떤 모습이었을까요? 변압기 뒤쪽 구역을 검토하는 계획 담당자에게는 오늘의 모습만이 아니라 그 답이 필요합니다. AetherGIS는 전기 네트워크 모델과 물리 네트워크 모델을 버전으로 보관하도록 설계되었습니다. 평가용 인터페이스는 네트워크 지도를 보여 주고, 모델 버전을 게시 상태와 함께 나열하며, 선택한 두 버전의 토폴로지를 비교하고, 변압기 또는 피더의 서비스 구역, 즉 그 설비가 서비스하는 네트워크 부분을 표시합니다. 이 보기들은 공간 관계와 그 변화를 다룹니다. AetherGIS는 전기 계산을 하지 않고 계통 제어 권한도 없습니다. 개폐 조작도 급전 지시도 하지 않습니다.

1 합성 레이어로 로컬에서 그린 공간 캔버스, 지도 타일 없음



2 네트워크, 통신 프로젝션, 지도 거버넌스 워크스페이스



3 캔버스 위 합성 노드 목록: 서비스 포인트, 변압기, 피더

IDENTIFIER	TYPE	DESCRIPTION
SYN-NODE-KR-01	MAP_NODE	Synthetic service-point node
SYN-NODE-KR-02	MAP_NODE	Synthetic transformer node
SYN-NODE-KR-03	MAP_NODE	Synthetic feeder node

제품 화면 · 시연 데이터 Utility Map Workspace, 평가용 인터페이스, 합성 시연 데이터. (1) 로컬에서 그려진 캔버스로, 라벨이 붙은 두 노드가 선으로 연결되어 있고 노드 B에서 점선 분기가 나옵니다. (2) 네트워크, 통신 프로젝션, 지도 거버넌스 보기를 묶어 둔 워크스페이스 메뉴. (3) 캔버스 위 합성 노드의 목록: 서비스 포인트, 변압기, 피더. 지도 타일은 불러오지 않으며 위치는 실제 좌표가 아닙니다.

지리 속에서 보는 통신

통신 분석가는 통신 토폴로지를 주변 지리와 함께 읽고 싶어 합니다. AetherGIS는 HES 통신 토폴로지의 버전 관리형 프로젝션을 그 공간 컨텍스트 옆에 표시할 수 있습니다. 세션과 텔레메트리는 계속 HES가 소유하고, GIS는 HES의 전용 데이터베이스를 읽지 않습니다. HES 토폴로지가 GIS에 도달하는 형태가 바로 이 프로젝션입니다.

지도는 어디서 왔는가

지도의 모든 레이어는 어떤 출처에서 어떤 라이선스 아래 가져온 것입니다. 출처 및 라이선스 관리 담당자는 AetherGIS로 레이어마다 누가 소유하고 누가 볼 수 있는지 확인하고, 적용된 지도 스타일을 검토하며, 베이스맵 또는 PMTiles 패키지의 릴리스 메타데이터를 점검하고, 출처, 라이선스, 이력을 하나의 레지스트리에서 추적할 수 있습니다. 데이터 품질 보기는 공간 예외를 최신성과 함께 나열합니다. H3 집계와 히트맵, 주소 및 공간 규칙을 담은 국가 팩이 설계의 분석 측면을 완성합니다. 평가용 인터페이스는 이를 합성 데이터 위의 거버넌스 레코드로 보여 줍니다.

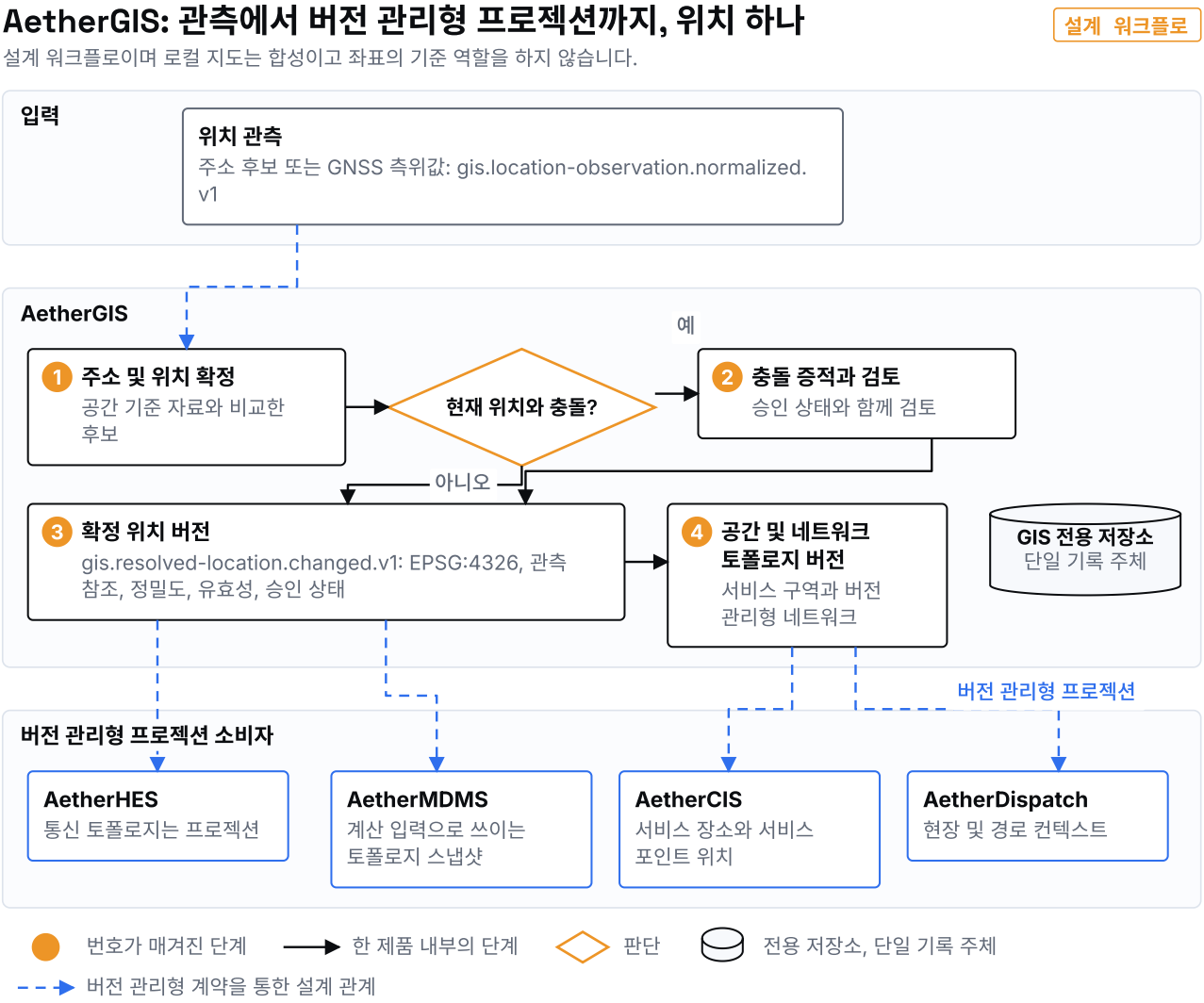
하나의 위치, 여러 제품

AetherGIS는 AetherONE의 여섯 가지 업무 제품 중 하나이며, 각 제품은 자체 전용 저장소와 단일 기록 주체를 유지합니다. GIS는 공간 정보의 기준과 버전 관리형 토폴로지를 소유합니다. AetherCIS는 고객과 서비스 포인트의 식별 정보를 소유하며, GIS는 각각에 대한 안정적인 참조와 공간 프로젝션을 보유합니다. AetherHES는 세션과 통신 텔레메트리를 소유합니다. AetherMDMS는 계량과 측정값을 소유하며, 계산에 사용한 토폴로지의 고정된 버전 참조를 보유할 수 있습니다. AetherRevenue는 재무 기준 데이터를, AetherDispatch는 현장 작업 수행을 소유합니다. 제품들은 공용 데이터베이스가 아니라 명시적인 버전 관리형 계약과 프로젝션을 주고받습니다.

에디션 및 평가 조건

이 카탈로그의 책임은 AetherGIS의 승인된 설계입니다. 현재 제공되는 것은 합성 시연 데이터로 동작하는 평가용 인터페이스입니다. 기본으로 열면 미연결 상태이고 레코드가 없으며, 합성 데이터는 시연 모드를 선택했을 때만 나타나고 인터페이스가 이를 표시합니다. 공간 데이터를 바꾸는 동작은 필요한 연동이 무엇인지 설명할 뿐 아무것도 기록하지 않습니다.

운영 환경에 도입하려면 GIS 서비스와 공간 저장소, 지오코딩, 타일 및 지도 서비스, 인증과 권한 부여, 라이선스를 갖춘 원천 데이터, 승인된 연동 계약도 필요합니다. 정확도, 용량, 가용성 수치는 공개하지 않으며 OGC 적합성, 인증, 규제 승인은 주장하지 않습니다. 문서 에디션 2026.10은 제품 릴리스가 아닙니다.



설계 워크플로 설계 워크플로: 주소 후보든 GNSS 측위값이든 위치 관측은 주소 및 위치 확정과 승인 상태를 갖춘 충돌 검토를 거쳐 확정 위치 버전이 됩니다. 공간 및 네트워크 토폴로지 버전은 HES, MDMS, CIS, Dispatch용 버전 관리형 프로젝션으로 게시됩니다. 이것은 설계상의 워크플로이며, 이번 에디션의 평가용 인터페이스는 이를 수행하지 않습니다.

팀에 문의하기

평가용 인터페이스를 보시거나 귀사의 AMI 플랫폼에서 공간 정보의 기준을 어디에 두어야 할지 논의하시려면 ARCHAI 팀에 문의하십시오.