ArcGIS Pro는 강력한 단일 데스크톱 GIS 응용프로그램으로, 사용자 커뮤니티의 개선 사항을 반영하여 다양한 기능을 갖춘 소프트웨어입니다.
2D, 3D, 4D에서 데이터 시각화, 고급 분석, 신뢰할 수 있는 데이터 유지관리를 지원합니다.
ArcGIS 제품군 전반의 데이터 공유를 지원하며 웹 GIS를 통해 여러 ArcGIS 시스템에서 작업할 수 있습니다.

핵심 기능

데이터를 맵 및 실행 가능한 정보로 변환

아름답고 스마트한 맵을 만들기 위해 여러 데이터 소스를 결합합니다. 2D, 3D, 4D 데이터에 과학적 분석 도구를 사용해 패턴을 식별하고 예측하고 질문에 답할 수 있습니다. 기관 및 온라인 내부에서 모바일 앱을 통해 프로젝트와 정보를 빠르게 공유하세요.

* 고급 분석 익스텐션 제품 추가하여 확장 가능

라이선스 레벨

Basic

- 맵 생성
- 대화형 시각화
- 공간분석

Standard

- Basic 포함
- 다중 사용자 편집
- 고급 데이터 관리

Advanced

- Standard 포함
- 고급 분석
- 고품질 지도 제작
- 데이터베이스 관리

탐색 및 시각화

3D 탐색적 분석을 이용해 대화형으로 그래픽을 생성하는 즉시 분석 매개변수를 편집하여 데이터를 조사하세요.

지도 제작 및 디자인

오늘날의 지도 제작 및 디자인 표준을 충족하도록 사용자 정의된 데이터를 손쉽고 정확하게 추가하세요.

영상

ArcGIS Pro는 드론, 위성, 라이다 등의 방대한 영상 컬렉션을 관리 및 분석하기 위한 강력한 도구 컬렉션을 제공합니다.

분석 및 데이터 사이언스

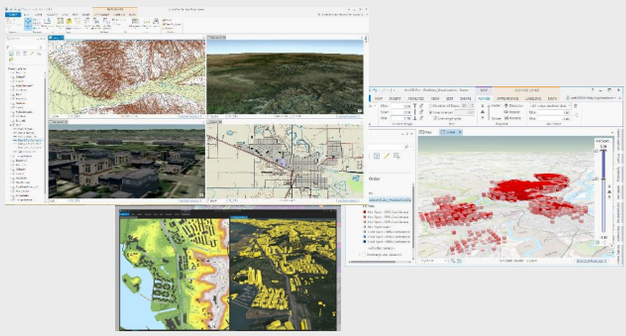
주변 세계를 파악해 보세요. 2D, 3D, 4D 데이터에 과학적 분석 도구를 사용해 패턴을 식별하고 예측하고 질문에 답할 수 있습니다.

데이터 관리

빅데이터와 실시간 데이터를 포함한 다양한 형식의 공간 데이터를 저장, 편집, 관리하기 위한 전체 도구 집합을 이용해 데이터 무결성을 보장할 수 있습니다.

작업 공유

ArcGIS Pro 내에서 콘텐츠와 웹 맵을 모두 빠르게 작성하고 검색하세요. ArcGIS 사용자 커뮤니티에서 기관 또는 전 세계에서 작성된 작업을 탐색하세요.



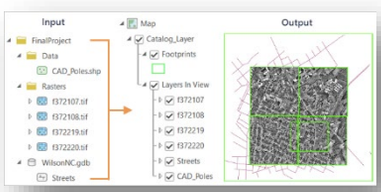
- 64비트 멀티 쓰레드 지원
- 쉬운 사용자 인터페이스
- 새롭고 빠른 2D/3D 그래픽 엔진
- 2D와 3D의 통합 환경 제공
- ArcGIS 시스템과 통합
- 프로젝트 기반 워크플로 지원
- 멀티 레이아웃 지원
- 강력한 분석 및 데이터 모델링
- 간단한 검색 및 쿼리
- ArcMap과 ArcGIS Pro의 차이점 더 알아보기

ArcGIS Pro 3.1의 새로운 기능

- **카탈로그 레이어**

  Catalog Layers

  맵과 씬에서 카탈로그 레이어를 생성하여, 다양한 작업환경의 로컬 및 공유 데이터셋, 레이어, 서비스를 보고 있는 범위를 기반으로 시각화하고 탐색



- **레이아웃 자동 크기 조정**

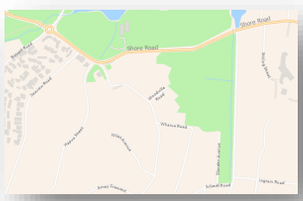
  레이아웃의 페이지 크기 또는 방향을 변경하면 각 레이아웃 요소의 크기와 위치가 자동으로 조정. 레이아웃 복제 기능 활용하여 다른 페이지 크기로 레이아웃 제작 가능

- **씬 레이어 시간 활성화**

  포인트, 3D 객체, 빌딩 씬 레이어의 시간을 활성화하여 3D 콘텐츠를 시각화

- **축적 기반 레이블 크기 조정**

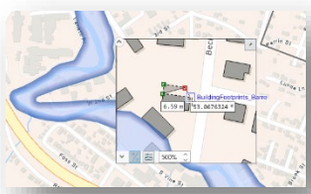
  지도의 축적을 변경 할 때 레이블의 문자 크기를 부드럽게 변경



- **확대경**

  Magnifier Window

  2D 맵에서 확대경을 열어서 큰 축척으로 콘텐츠를 확인하고, 창 내부에서 탐색, 선택, 측정 등 도구를 사용



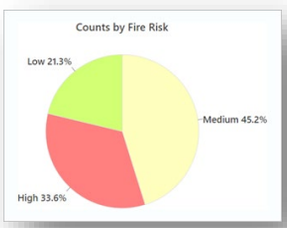
- **Reality Mapping**

  ArcGIS Reality for ArcGIS Pro Extension으로 드론 및 항공 이미지를 처리하여 고품질 3D 및 2D 결과물 제작

- **파이 차트**

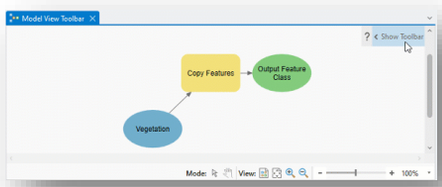
  Pie Charts

  파이 차트를 활용하여 전체 대비 부분의 관계를 시각화



- **모델빌더 도구모음**

  저장, 유효성 검사, 모델 실행과 같은 간단한 작업을 도구모음에서 진행



그 외 업데이트

- 일부 도구의 최적화 및 속도 향상
- 카탈로그 창 또는 카탈로그 뷰에서 폴더 연결을 추가하지 않고 컴퓨터 항목에 접근
- 고정하지 않은 지오프로세싱 창을 다시 열었을 때 크기와 위치 유지

- **출처 :** What's new in ArcGIS Pro 3.1

esri Korea
THE SCIENCE OF WHERE
T 02-2086-1960 | W www.esrikr.com

ArcGIS Pro의 라이선싱

- **기명 사용자 라이선스(Named User)**

  - 기명 사용자 라이선스는 제품 구입시 송부 받은 구독 활성화 링크의 ArcGIS Online 구독 활성화 작업을 통해 활성화됩니다.
  - 기명 사용자 라이선스는 컴퓨터가 아닌 **기관 구성원 계정(아이디)**에 라이선스가 할당됩니다.
  - 따라서 ArcGIS Pro가 설치되어 있고, 시스템 요구사항을 충족하는 모든 컴퓨터에서 ArcGIS Online 아이디로 로그인하여 라이선스를 사용할 수 있습니다.

항목	권장 사양	항목	권장 사양
CPU	4 코어	전용 GPU 메모리	4GB
RAM	32 GB	디스크 공간	32GB이상 (SSD)

정보

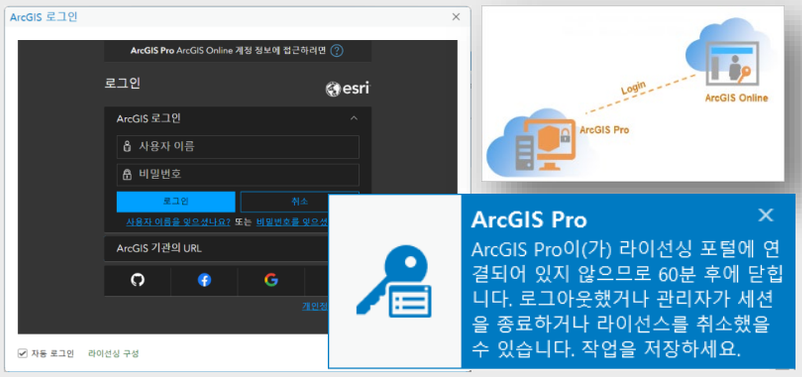
- ArcGIS Online GIS Professional 유저 타입은 ArcGIS Pro 라이선스를 포함하고 있으며, 기명 사용자 라이선스로 제공됩니다.
- ArcGIS Online Creator 유저 타입은 ArcGIS Online 기관 관리자를 통해 ArcGIS Pro 라이선스를 할당 받아 사용할 수 있습니다. (애드온 라이선스 할당)
- 하나의 ArcGIS Online 구독 ID로 하나의 ArcGIS Online 기관만을 생성할 수 있습니다.
- 기명 사용자 라이선스는 동일한 사람이 동시에 **최대 3대**의 컴퓨터에서 ArcGIS Pro를 사용할 수 있는 권한을 부여합니다.

- **인터넷 환경에서 ArcGIS Pro를 사용**

기명 사용자 라이선스가 있는 기관 구성원 계정은 ArcGIS Online 로그인을 통해 ArcGIS Pro를 사용할 수 있습니다.

1. ArcGIS Pro 실행
2. ArcGIS 로그인 창에서 ArcGIS Online 로그인
3. ArcGIS Pro 사용

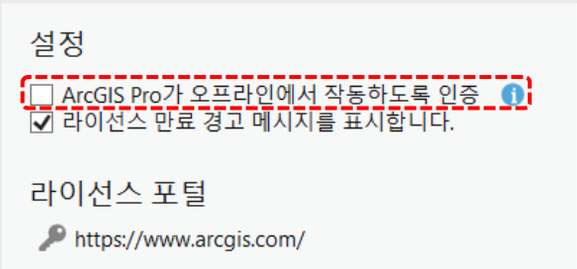
컴퓨터 또는 ArcGIS Pro를 종료하면 라이선스가 반환됩니다.
ArcGIS Pro에서 ArcGIS Online에 로그아웃하면, 60분 후에 ArcGIS Pro가 종료됩니다.



- **오프라인 환경에서 ArcGIS Pro를 사용**

인터넷이 되지 않는 환경에서 작업해야 하는 경우, 최초 인터넷이 가능한 환경에서 **ArcGIS Pro가 오프라인에서 작동하도록 인증**할 수 있습니다.
이렇게 하면 ArcGIS Online에 계속 접속되어 있지 않아도 ArcGIS Pro를 계속 사용할 수 있습니다.

1. 인터넷이 되는 환경에서 ArcGIS Pro 실행
2. ArcGIS 로그인 창에서 ArcGIS Online 로그인
3. 설정 > 라이선싱으로 이동
4. ArcGIS Pro가 오프라인에서 작동하도록 인증에 체크



5. 오프라인 환경에서 ArcGIS Pro 사용

ArcGIS Pro가 오프라인에서 작동하도록 인증을 체크하면, **체크한 하나의 컴퓨터**에서만 ArcGIS Pro를 사용할 수 있습니다.

주의사항

- "ArcGIS Pro가 오프라인에서 작동하도록 인증"을 **체크**할 경우, 해당 라이선스 정보와 체크 당시의 컴퓨터 속성이 컴퓨터에 저장됩니다.
- 이때 컴퓨터의 **윈도우 운영체계 업그레이드(예: Windows 10에서 Windows 11로 업그레이드), 하드웨어 업그레이드(예: 메인 하드 디스크 교체, 랜카드 교체), 컴퓨터 포맷 등** 컴퓨터의 속성이 변경될 경우, 저장되어 있는 컴퓨터 속성과 불일치가 발생하고 결과적으로 라이선스가 손상됩니다.
- 손상된 라이선스는 일반적인 방법으로 복구가 불가하므로, 인터넷이 되는 환경에서 "ArcGIS Pro가 오프라인에서 작동하도록 인증"을 **반드시 체크 해제하여 라이선스를 인터넷으로 반환 후에** 위와 같은 작업을 진행해주세요.

esri Korea
THE SCIENCE OF WHERE
T 02-2086-1960 | W www.esrikr.com