

# ArcGIS Desktop 에서 ArcGIS Pro로 전환 전략 가이드

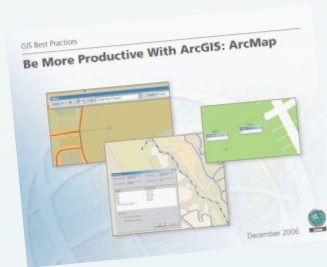
ArcGIS Pro 소개 · 도입 및 운영 비교 · 전환 우려 사항 · 단계적 전환 로드맵

Esri Korea



# ArcGIS Pro로의 전환

ArcGIS Pro 전환 소개 및 전환 방향



앱

- ArcGIS Pro (데스크탑 GIS)
  - 웹 앱
  - 모바일 앱



ArcGIS Pro 주요 기능

- 사용자 및 콘텐츠 관리
- 데이터 관리 및 편집
- 매핑 및 시각화
- 공간 분석

## ArcGIS Pro (User Type 기반)

콘텐츠

- 데이터 표준화
- 클라우드 기반 데이터 관리
  - 실시간 데이터 연계
- Living Atlas 공간 콘텐츠

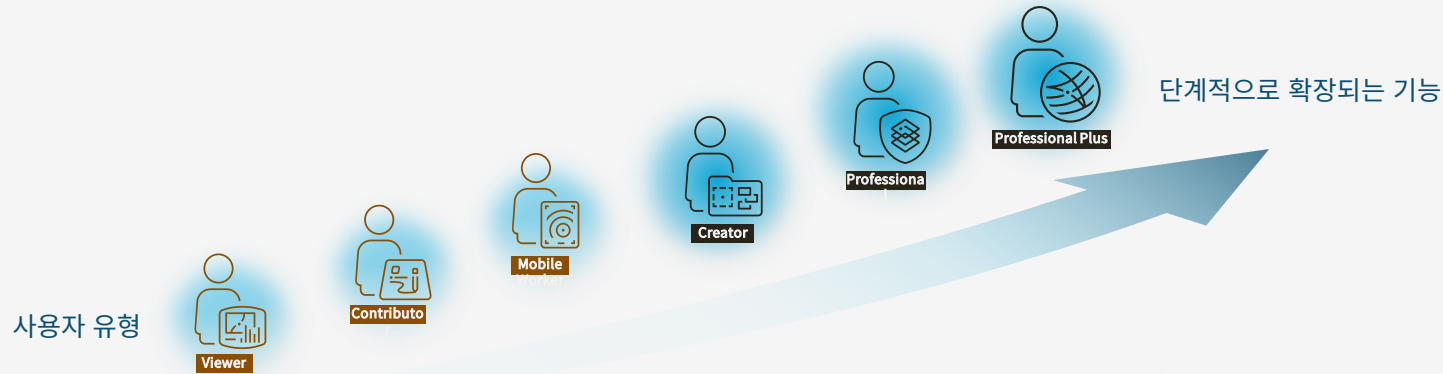
ArcGIS Pro 활용 환경

- ArcGIS User Type 구독 시 ArcGIS Pro 사용 가능
- ArcGIS Online 기반 협업 및 콘텐츠 활용
- 필요시 ArcGIS Enterprise로 온프레미스 확장 가능

- ✓ 기존 GIS 업무는 그대로, 활용 환경은 더 유연하게
- ✓ 필요한 기능을 사용자 역할에 맞게 더 쉽게
- ✓ 데스크톱부터 웹·모바일까지 GIS 활용 확대

# ArcGIS Pro 전환 이후의 활용 구조

사용자 유형 기반으로 ArcGIS Pro를 활용하고, 필요에 따라 웹 및 엔터프라이즈 환경으로 확장 가능합니다



사용자 유형



## 생산성 향상

- 바로 사용 가능한 지도·분석 기능으로 업무 속도 개선



## 효율적인 협업

- 구성원별 권한을 부여해 공동 작업을 손쉽게



## 비용 절감

- 사용자 중심 라이선스로 예산 낭비 없이 맞춤 구성



## AI 기반 분석 기능

- GeoAI·AI assistant·AI agent 등 최신 기능 지속 업데이트

사용자 유형 기반으로 필요한 GIS 기능과 앱을 역할에 맞게 활용할 수 있습니다.

## ArcGIS Pro

2D/3D 및 공간 분석, 데이터 편집·자동화, AI 기반 최신 기능 제공

## ArcGIS Online

웹 기반 지도·콘텐츠 공유 및 협업, 대시보드·스토리맵 활용, Living Atlas 및 현장 데이터 연계

## ArcGIS Enterprise

자체 서버 기반 운영, 보안·권한 관리 및 공간 데이터 확장 지원

# 도입·운영 관점의 전환 비교

단순 구매 비용보다, 장기 운영에 필요한 인력·지원·전환 부담을 함께 보는 것이 중요합니다

	ArcGIS Desktop	ArcGIS Pro
초기 도입 비용	상대적으로 높음 (영구 라이선스)	상대적으로 낮음 (구독형)
운영 부담	지원 종료 후 오류·호환성 문제 증가	단계적 전환 가능
기존 자료 활용	환경 변화마다 호환 점검	ArcGIS Pro로 전환
성능 및 분석 환경	32-bit · 대용량·복잡한 분석 제약	64-bit · AI/딥러닝 도구 기본 제공
라이선스 관리	PC 변경 시 활성화·비활성화 필요	사용자 계정 기반으로 유연한 사용 가능
웹 공유 · 협업	파일 저장·전달 중심	Online/Enterprise 연동 공유·협업 가능
기술지원	공식 지원 종료	공식 기술 지원, 글로벌 사례 및 교육 제공
보안 · 호환성	OS · 연계 시스템 변화에 취약	정기 업데이트 최신 운영 환경 유지
운영 리스크	실무 담당자 업무 숙련도 의존	공유 기반 팀 운영으로 업무 공백 완화
종합 판단	현행 업무 유지는 가능하나, 지원 종료 이후 부담 누적	초기 전환 비용은 있으나, 장기 운영·협업 확장에 유리

# ArcGIS Pro 기반의 운영 안정성

ArcGIS Pro는 변화하는 업무 및 운영 환경에 보다 안정적으로 대응할 수 있습니다.

## ArcGIS Desktop

- 기존 사용 환경 유지 가능
- 운영 및 관리 리스크 증가
- 기술지원 종료

## ArcGIS Pro

- 기존 업무 환경의 단계적 전환 가능
- 협업 및 공유 환경 지원
- 최신 기술 및 운영 환경 지원
- 장기 운영 안정성 확보

ArcGIS Pro 기반 환경은 *담당자 변경, OS·보안 정책 변화, 부서 간 협업* 요구에도 보다 안정적으로 운영 가능합니다.

# ArcGIS Pro 전환 시 주요 우려 사항 정리

비용, 데이터, 스크립트, 운영 방식에 대한 주요 우려를 짚고, 단계적인 ArcGIS Pro 전환 방향을 제안합니다

## “지금도 잘 쓰고 있는데, 굳이 바뀌어야 하나요?”

- 지금 당장 ArcMap(ArcGIS Desktop) 사용이 중단되는 것은 아닙니다. 다만 ArcMap은 공식 지원 종료 이후 최신 OS, 보안 정책, 연계 시스템 변화에 맞춘 지원이 제한적일 수 있습니다. 따라서 장기 운영 관점에서는 Pro 전환을 미리 검토하는 것이 안전합니다.

## “비용과 시간이 많이 들 것 같아요.”

- 초기 비용과 적응 기간은 필요하지만, 모든 업무를 한 번에 바꿀 필요는 없습니다. 핵심 업무부터 단계적으로 전환하면 부담을 분산할 수 있습니다. 업무 환경이 웹 공유·클라우드·시스템 연계 중심으로 바뀌는 만큼, ArcGIS Pro 전환은 향후 업무 변화에 안정적으로 대응하기 위한 기반이 됩니다.

## “기존 스크립트나 업무 방식은 어떻게 하나요?”

- 기존 ArcMap 지원하던 Python 2 환경이 아닌 Python 3 기반으로 최신 라이브러리와 자동화 환경을 활용할 수 있으며, Esri에서 제공하는 전환 가이드와 점검 도구를 참고해 부담을 줄일 수 있습니다.

## “기존 데이터는 그대로 쓸 수 있나요?”

- 기존 .gdb, .shp 데이터는 ArcGIS Pro에서도 활용 가능하며, .mxd, .mpk, .sxd, .3dd 파일은 Import Map 기능으로 가져올 수 있습니다. 다만 일부 레이어아웃·심볼 표현은 가져온 후 확인이 필요합니다.

### ArcGIS Pro 사용자 유형

최신 ArcGIS 운영 환경 플랫폼

- 계정 기반으로 사용 환경 유연
- 조직 내 협업·공유
- 최신 기술·보안 업데이트
- 공식 기술지원·교육자료 제공

### ArcGIS Desktop

보유 라이선스 유지 중심

- 개별 PC 중심 사용
- Esri 공식 지원 종료
- 업데이트·패치 제공 종료
- 추후 보안 문제 우려

기존 Desktop 중심 운영에서,  
**ArcGIS 플랫폼 기반 운영 환경**으로 확장됩니다.

# ArcGIS Pro 전환, 단계적으로 시작할 수 있습니다

현재 업무 흐름을 유지하면서, 필요한 부분부터 단계적으로 전환할 수 있습니다



ArcGIS Pro 전환은 기존 업무 방식을 버리는 것이 아니라, 오랫동안 실무에서 검증해 온 방식을 최신 GIS·AI 기술 흐름에 맞춰 이어가는 과정입니다.

