

# ArcGIS Desktop (ArcMap)에서 최신 공간정보 플랫폼으로 마이그레이션

마이그레이션 계획을 위한 단계별 가이드



esri®

THE  
SCIENCE  
OF  
WHERE®

Copyright © 2025 Esri  
All rights reserved.  
Printed in the United States of America.

이 문서에 포함된 정보는 Esri의 독점 재산입니다. 이 작업은 미국 저작권법 및 기타 국제 저작권 조약과 협약의 보호를 받습니다. 이 작업의 어떠한 부분도 Esri가 서면에 명시적으로 허용한 경우를 제외하고 전자적 또는 기계적(복사, 녹음 포함) 등의 어떠한 형태나 수단을 통하거나, 정보 저장소 또는 검색 시스템을 통해서 복제하거나 전송할 수 없습니다. 모든 요청은 Contracts and Legal Services Manager, Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 USA로 전달해야 합니다.

이 문서에 포함된 정보는 통보 없이 변경될 수 있습니다.

Esri, Esri 지구본 및 프레임 로고, The Science of Where, ArcGIS, ArcMap, ArcCatalog, Network Analyst, Business Analyst, [esri.com](https://www.esri.com), @esri.com은 미국, 유럽 공동체 또는 특정 기타 관할권에서 Esri의 상표, 서비스 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에 언급된 기타 회사 및 제품 또는 서비스는 해당 상표 소유자의 상표, 서비스 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

# 콘텐츠 목록

소개 .....	4
마이그레이션의 가치 .....	5
마이그레이션 계획 .....	7
마이그레이션 시작하기 .....	10
추가 리소스 .....	14



# 소개

수년 동안, ArcMap™ 및 ArcCatalog™ 를 포함한 ArcGIS® Desktop 은 공간정보시스템(GIS) 워크플로의 중심에서 기관의 복잡한 문제를 해결하고 중요한 운영을 관리할 수 있도록 지원해 왔습니다. 그러나 이제 ArcGIS Desktop 이 만기지원(2024 년 3 월 기준) 단계로 들어섰고 **2026 년 3 월 지원종료를 앞두고 있는 만큼**, 기관의 장기적인 요구사항을 지원하도록 설계된 동적이고 확장 가능한 플랫폼으로 전환해야 할 시기가 다가왔습니다.

ArcGIS Desktop(특히 ArcMap)에서 Esri 의 최신 공간정보 플랫폼으로의 마이그레이션은 단순한 소프트웨어 변경을 넘어 기관의 GIS 프로그램을 미래에 대비하고 확장할 수 있는 기회입니다. 이제 ArcGIS 는 사용자 유형을 기반으로 라이선스를 부여받아 접근할 수 있습니다. 이 라이선싱 모델은 ArcGIS 기능, 앱, 서비스에 대한 확장된 역할 기반 접근 권한을 제공합니다. 마이그레이션을 통해 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- **라이선싱 최적화** – 팀 역할에 적합한 도구를 매칭하고 복잡성을 줄입니다.
- **워크플로 현대화** – 프로세스를 간소화하고 보다 효과적으로 협업합니다.
- **고급 기능 활용** – ArcGIS Pro 의 최첨단 도구의 기능을 활용합니다.
- **모든 사용자 역량 강화** – 기관의 모든 사용자에게 웹 및 모바일 접근 권한을 제공합니다.
- **미래를 준비하는 GIS 프로그램** – 보안성과 확장성을 유지하고, 다가올 변화에 대비합니다.

ArcMap 에 대한 투자에 감사드리며, GIS 여정의 다음 단계를 지원하기 위해 최선을 다하겠습니다. 이 가이드를 통해 원활한 마이그레이션을 계획하고 준비하고 실행하세요. 오늘부터 팀의 업무 방식을 혁신해 보세요.

## GIS 혁신을 이어가는 여정

많은 이들에게 ArcMap 은 모든 것의 시작을 의미했습니다. 1990 년대 후반에 도입된 ArcMap 은 GIS 를 디지털 시대로 이끌고 공간 분석을 보다 직관적이고 접근하기 쉽게 만든 획기적인 소프트웨어였습니다. 명령줄 기반의 ArcInfo™ 시대가 흘러 ArcMap 을 통해 사용자는 가리키고, 클릭하고, 매핑할 수 있게 되었으며, 공간정보의 생성, 편집, 공유 방식이 완전히 달라졌습니다.

맵 디지털화 및 모델 생성부터 공간 분석 수행에 이르기까지 ArcMap 은 GIS 에 대한 공동의 이해를 형성했습니다. 그러나 기술은 끊임없이 진화하고 있으며, 사용자는 변화의 속도를 따라갈 수 있는 도구가 필요합니다. 바로 이런 이유로 2015 년에 고급 기능, 향상된 성능, ArcGIS Online 및 ArcGIS Enterprise 와의 원활한 통합을 제공하는 최신 GIS 로 ArcGIS Pro 가 도입되었습니다.

이제 GIS 가 데스크톱을 넘어 웹 및 모바일 환경으로 확장됨에 따라, 사용자 유형을 통해 ArcGIS Pro 로 전환하여 모든 이들이 오늘날의 과제를 해결하는 데 필요한 강력한 기능, 유연성, 보안성을



누릴 수 있습니다. 변화가 부담스럽게 느껴질 수 있지만 혼자서 감당할 필요는 없습니다. Esri 는 전문가의 가이드, 교육, 리소스를 통해 모든 단계에서 전환이 최대한 원활하게 진행될 수 있도록 지원합니다.

# 마이그레이션의 가치

마이그레이션은 기관에서 GIS 를 사용하여 목표를 달성하는 방식을 재구성할 수 있는 전략적 기회입니다. 이는 GIS 프로그램을 구축하거나 업그레이드할 수 있는 기회입니다. 기존의 데스크톱 워크플로를 넘어 팀 간 협업, 분석, 의사결정을 지원하는 완전히 연결된 시스템으로 전환하세요. 마이그레이션을 통해 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

## 1. 최신 데스크톱 GIS 활용 극대화

Esri 공간정보 플랫폼의 핵심은 고급 데이터 시각화, 분석, 매핑을 위한 최고 수준의 데스크톱 GIS 솔루션인 ArcGIS Pro 입니다. ArcGIS Pro 는 팀에 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- **하나의 공간에 집약된 모든 도구** – 하나의 통합 응용프로그램에서 맵을 생성하고, 공간 분석을 수행하고, 공간정보 데이터를 관리합니다.
- **고급 기능** – AI 기반 워크플로, 3D 시각화, 실시간 데이터 통합을 활용하여 복잡한 프로젝트를 해결합니다.
- **자동화 및 사용자 설정** – Python 스크립팅 및 구성 가능한 작업을 통해 프로세스를 간소화하고 생산성을 극대화합니다.
- **원활한 공유 기능** – 팀 및 기기 간 협업을 위해 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise 에 맵과 데이터를 직접 발행합니다.

마이그레이션의 이점에 대해 자세히 알아보세요.

## 2. 사용자 유형을 통해 기관 전체의 역량 강화

ArcGIS 는 기관 전체의 사용자에게 중요한 정보와 인사이트를 제공할 수 있지만, 기관 내 모든 사용자가 ArcGIS Pro 의 고급 기능 접근이 필요한 것은 아닙니다. 그래서 **사용자 유형**이 등장하게 되었습니다. 이 역할 기반 라이선싱 모델은 ArcGIS apps 및 기능을 개인의 역할에 맞춰 제공하므로, 팀원들이 업무에 필요한 도구를 더욱 손쉽게 갖출 수 있습니다. 사용자 유형에는 다음이 포함됩니다.

- **Creator** – 맵 디자인, 앱 생성, 데이터 관리를 수행하는 사용자
- **Professional 및 Professional Plus** – 고급 매핑, 분석, 지도 제작을 수행하는 사용자
- **Contributor** – 웹에서 데이터를 편집하고 업데이트하는 사용자
- **Viewer** – GIS 인사이트에 접근해야 하는 이해관계자 및 의사결정권자
- **Mobile Worker** – 모바일 기기에서 데이터를 수집하는 현장 직원

ArcGIS 라이선싱 규모를 적절히 조정하면 비용을 절감하고 기관 전반에 걸쳐 더 많은 직원에게 공간정보 기능을 제공할 수 있습니다. [사용자 유형](#)에 대해 자세히 알아보세요.

### 3. 워크플로 현대화 및 간소화

Esri의 공간정보 플랫폼으로 마이그레이션하면 팀의 업무 방식을 재구성하고 개선할 수 있습니다. 즉, ArcGIS Desktop 사용자가 ArcGIS Pro와 같은 데스크톱 응용프로그램 외에도 ArcGIS의 다른 부분을 활용할 수 있습니다. 경우에 따라 사용자는 데스크톱 GIS 소프트웨어에서 한층 더 집중적인 웹 또는 모바일 응용프로그램으로 워크플로를 마이그레이션할 수도 있습니다.

사용자 유형에 따라 다음과 같은 기능을 이용할 수 있습니다.

- **간소화된 데이터 공유** – 웹 기반 도구를 사용하여 데이터 쿼리 또는 맵 인쇄와 같은 일상적인 작업에서 데스크톱 소프트웨어에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다.
- **집중화된 응용프로그램** – 현장 데이터 수집 또는 속성 편집과 같은 기능만 필요한 사용자를 위한 작업별 앱을 제공할 수 있습니다.
- **크로스 플랫폼 협업** – 데스크톱, 웹, 모바일 워크플로를 연결하여 어디서든 GIS 도구에 원활하게 접근할 수 있습니다.

### 4. 미래에 대비한 확장 가능한 시스템으로 경쟁력 확보

마이그레이션을 통해 현재는 물론 향후 시스템이 진화하고 확장되는 과정에서도 사용자를 지원하기 위해 설계된 최신 GIS 기술을 사용할 수 있습니다.

- **정기 업데이트** – ArcGIS Pro는 릴리즈마다 새로운 기능과 개선 사항으로 업데이트되어, 업계의 발전에 맞춰 도구를 유지할 수 있습니다.
- **강화된 보안** – 진화하는 사이버 보안 위협에 대응하는 정기적인 패치 및 업데이트를 통해 보안을 유지할 수 있습니다.
- **확장성** – 소규모 팀을 관리하던 대규모 기업을 관리하던 관계없이, ArcGIS는 사용자의 모든 성장 단계를 지원하는 도구와 리소스를 제공합니다.

### 5. 기관의 목표 달성을 지원하는 GIS

마이그레이션은 기관의 GIS 전략을 더 광범위한 우선순위에 맞추고 미래 성장을 주도할 수 있는 기회입니다.

- **접근성 확대** – 공간정보 데이터에 쉽게 접근하여 활용할 수 있게 해 주는 맞춤형 도구를 통해 의사결정권자와 비 GIS 직원의 역량을 강화합니다.
- **효율성 향상** – GIS 워크플로를 기존 비즈니스 프로세스에 통합하여 운영을 간소화합니다.
- **더 나은 의사결정 유도** – 고급 분석 및 시각화 도구를 사용하여 보다 심층적인 인사이트를 확보하고 데이터 기반 의사결정을 지원합니다.



## 지금 마이그레이션해야 하는 이유

ArcMap 은 만기지원 단계에 있으며 곧 지원종료될 예정으로, 지원종료 후에는 기술지원이 중단됩니다. 마이그레이션이 지연되면 추가적인 위험과 비용이 발생할 수 있습니다. 지원되지 않는 소프트웨어는 보안 위협에 취약해지고 기관의 변화에 맞춰 대응하는 데 걸림돌이 됩니다. 지금 마이그레이션하면 업무 중단이 최소화되고 기관이 앞으로도 ArcGIS 의 모든 기능을 활용할 수 있습니다.

# 마이그레이션 계획: 성공을 위한 준비

사용자 유형 라이선싱 모델을 통한 ArcGIS Pro 로의 성공적인 마이그레이션은 기관의 현재 GIS 환경을 포괄적으로 이해하는 것에서부터 시작됩니다. 현재 상태를 점검하고, GIS 기능을 기관의 목표에 맞게 조정하며, 팀과 시스템을 준비하는 시간을 가짐으로써 원활한 전환을 위한 기반을 마련할 수 있습니다.

## 1. 현황 진단

아래 질문을 통해 현재 사용자, 데이터, 워크플로, 인프라를 문서화하세요.

### 사용자 요구사항 및 기술

- **GIS 를 어떤 목적으로 사용하나요?** 기관에서 GIS 를 사용하는 방식 및 이를 통해 달성하는 주요 비즈니스 성과에 대해 생각해 보세요.
- **기관에서 누가 GIS 를 사용하며 이들에게 필요한 기능은 무엇인가요?** 데이터를 보고, 편집하고, 분석해야 하는 사용자 수를 파악하세요. 이를 통해 필요한 사용자 유형 및 사용자 유형 수를 결정할 수 있습니다.
- **사용자의 역할, 책임, GIS 경험에 따라 필요한 교육은 무엇인가요?** 웹 앱 보거나 대시보드 모니터링 권한만 필요한 사용자는 ArcGIS Pro 고급 사용자와는 다른 교육이 필요하므로 사용자의 업무 범위를 파악해야 합니다. 해당 사용자의 워크플로 및 전문 지식을 바탕으로 사용자의 성공적인 업무 수행을 위해 필요한 지원은 무엇인가요?

### 데이터

- **어떤 데이터 저장 방법을 사용하고 있나요?** 폴더, 파일 지오데이터베이스, 엔터프라이즈 지오데이터베이스, ArcGIS Data Store, 클라우드 스토리지 또는 비정형 데이터 웨어하우스를 포함한 각 저장 위치에 있는 데이터 목록을 작성하세요. [ArcGIS Pro 가 이러한 각 위치에 어떻게 접근하는지 알아보세요.](#)

- 어떤 유형의 데이터를 사용하고 있나요? 벡터, 래스터, 3D, 타일, 실시간 데이터를 포함한 데이터 유형 목록을 작성하세요. 새로운 ArcGIS 시스템에서 모든 데이터 유형을 수용해야 합니다.
- 업그레이드해야 하는 데이터셋이 있나요? ArcGIS Pro 에서 사용하려면 먼저 마이그레이션하거나 업그레이드해야만 하는 몇 가지 피처 클래스 유형, 데이터셋, 데이터 형식 또는 데이터 모델이 있으므로, 기관에서 사용하는 데이터셋을 파악하세요. 여기에는 다음이 포함됩니다.
  - 커버리지 및 개인 지오데이터베이스(.mdb) – 이러한 이전 형식은 지원되지 않으며, 계속 사용하려면 [파일 지오데이터베이스\(.gdb\)](#)로 변환해야 합니다.
  - 모자이크 데이터셋 – ArcGIS Pro 에서 사용하려면 [업그레이드해야 합니다](#).
  - 애노테이션 – 표준 피처에 연결된 애노테이션으로 [변환해야 합니다](#).
  - 디멘전 – ArcGIS Pro 환경에서 사용하려면 [업그레이드해야 합니다](#).
  - 네트워크 데이터셋 – ArcGIS Network Analyst™ 익스텐션과 함께 사용하려면 [업데이트해야 합니다](#).
  - 필지 패브릭 – [ArcGIS Parcel Fabric](#) 으로 업그레이드해야 합니다.
  - 지오메트리 네트워크 – [Trace Network](#) 또는 [ArcGIS Utility Network](#) 로 변환해야 합니다.
- 여러 사용자 편집, 오프라인 편집 또는 아카이브를 사용하고 있나요? 현재 편집 워크플로 및 이상적인 편집 워크플로를 파악하세요. ArcGIS Pro 는 기존 버전 관리 외에도 서비스 기반 편집을 위한 브랜치 버전 관리를 지원합니다. 버전 관리 사용 여부와 적합한 유형까지 결정해야 합니다. [버전 관리에 대해 자세히 알아보세요](#).
- ArcMap 에서 Attribute Assistant 를 사용하고 있나요? 해당 기관에서 Attribute Assistant 를 사용하고 있는지 확인하세요. Attribute Assistant 애드인은 ArcGIS Pro 에서 사용할 수 없지만, 해당 기능은 속성 규칙으로 제공됩니다. [속성 규칙에 대해 자세히 알아보세요](#).
- 외부 데이터 소스나 변환이 필요한 데이터를 사용하고 있나요? 기관 전반에 걸쳐 다른 유형의 데이터가 있는지 확인하세요. ArcGIS Pro 는 다양한 데이터 형식을 지원합니다. ArcGIS for AutoCAD 와 같은 도구를 사용하면 다른 데이터 형식으로 작업하는 프로세스를 간소화하거나 단순화할 수 있습니다.
- 다른 시스템과 데이터를 통합하나요? 데이터 통합 프로세스를 검토하여 데이터 또는 데이터 모델에 대한 변경을 계획하세요.

## 워크플로

- 현재 개인 또는 팀이 ArcMap 을 어떻게 사용하고 있나요? 어떤 워크플로 또는 프로세스에 의존하고 있나요? 기관의 주요 단계, 정보 결과물, 성과를 파악하세요. 마이그레이션 중에는 이러한 워크플로를 ArcGIS Pro 의 동등한 기능 또는 향상된 기능에 매핑하는 것이 중요합니다. 경우에 따라 ArcMap 소프트웨어 기반 워크플로를 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise 웹 응용프로그램이나 모바일 응용프로그램으로 전환하여 데이터를 수집, 편집, 확인할 수 있습니다.
- 어떤 사용자 설정 기능을 사용하고 있나요? 사용자 설정 도구, 서버 객체 익스텐션, 플러그인, 스크립트 또는 서드 파티 기능을 활용하고 있는지 확인하세요. 활용하고 있다면 이러한 기능을 상용제품(COTS) 기능, COTS 소프트웨어의 구성 또는 로우코드 옵션으로 대체할 수 있는지 검토해야 합니다. 이러한 옵션을 넘어서는 사용자 설정 도구가



필요하다면 ArcGIS Pro SDK for .NET 을 사용하여 해당 기능을 재구현하는 계획을 세우세요.

- **워크플로가 ArcMap 익스텐션에 의존하고 있나요?** ArcGIS Workflow Manager, ArcGIS Data Reviewer, ArcGIS Business Analyst™ 와 같은 익스텐션을 사용 중인지 확인하세요. 이러한 익스텐션은 ArcGIS Pro 로 전환하는 과정에서 상당한 변화가 있을 것입니다. 익스텐션을 사용하는 경우 마이그레이션 계획에서 이러한 익스텐션의 전환도 고려해야 합니다.
- **정보를 어떻게 공유하나요?** 맵 및 데이터를 발행하고 공유하며 접근 권한을 제공하는 방법 및 이를 다른 기관과 공유하는지 또는 공개적으로 공유하는지도 확인하세요. 추출, 변환, 불러오기(ETL) 프로세스나 복제를 사용하는 경우 데이터 형식 또는 모델의 변경 사항에 맞춰 데이터를 수집하거나 변환하는 방법을 문서화하세요.
- **어떤 맵, 레이아웃, 맵 시리즈를 사용하고 있나요?** 이러한 .mxd 문서를 ArcGIS Pro 로 가져와 기관의 업무 전환을 시작하세요. 데이터 기반 페이지는 자동으로 맵 시리즈로 변환됩니다.
- **어떤 심볼을 사용하고 있나요?** ArcGIS Pro 에서 사용할 ArcMap 심볼을 파악하되, 특히 웹 기반 워크플로와 잘 호환되도록 심볼을 현대화하는 것을 고려하세요. ArcGIS Pro 에서는 더 이상 레프리젠테이션이 사용되지 않지만 심볼은 다시 생성할 수 있습니다. [ArcGIS Pro 의 레프리젠테이션에 대해 자세히 알아보세요.](#)
- **어떤 웹 맵을 사용하고 있나요?** 사용하는 웹 맵 또는 응용프로그램의 목록을 작성하고 이를 ArcGIS Enterprise 또는 ArcGIS Online 으로 전환할 계획을 세우세요.

## 인프라

- **사용하고 있는 ArcGIS 시스템의 기본 구성 요소는 무엇인가요?** 현재 설정을 파악하세요. 이는 인프라 계획에 도움이 됩니다. 현재 웹 서비스를 사용 중이거나 향후 사용할 계획인 경우 GIS 를 [ArcGIS Enterprise 또는 ArcGIS Online 환경 중 어떤 환경에서 사용하는 것이 가장 적합한지](#) 고려해 보세요. 다음 항목을 확인하세요.
  - ArcMap
  - ArcMap extensions
  - ArcGIS Server
  - Portal for ArcGIS
  - ArcGIS Server 또는 ArcGIS Enterprise extensions
  - enterprise geodatabase
  - ArcGIS Online

## 2. 기관의 목표 달성을 지원하는 GIS

이번 마이그레이션은 GIS 전략을 더 광범위한 기관의 우선순위에 맞춰 조정할 수 있는 기회입니다. 다음과 같은 영역을 중점적으로 고려하세요.

- **라이선싱 규모 조정** – 비용과 기능을 최적화하기 위해 Viewer, Creator, Professional Plus 와 같은 적절한 사용자 유형에 사용자 역할을 매칭합니다.
- **워크플로 우선순위 지정** – 먼저 고도화 할 가치가 높은 워크플로를 식별합니다.
- **협업 확대** – 사용자 유형을 통해 더 광범위한 직원이 GIS 데이터, 도구, 인사이트에 접근할 수 있습니다.

인터랙티브 사용자 유형 마이그레이션 의사결정 트리를 사용하여 팀의 요구사항 및 워크플로에 적합한 라이선스를 찾으세요.

### 3. 팀 및 시스템 준비

팀 및 IT 인프라가 마이그레이션을 위한 준비가 되었는지 확인하세요.

- **시스템 준비** – IT 인프라가 [ArcGIS Pro](#)의 **시스템 요구사항**을 충족하는지 확인합니다.
- **데이터 관리** – 원활한 마이그레이션을 위해 데이터를 구성하고 정리합니다.
- **교육 및 지원** – Esri 아카데미, Learn ArcGIS, 강사 주도 과정 등의 리소스를 사용하여 팀원의 역할에 기반한 맞춤형 교육을 제공합니다. 자세한 내용은 이 가이드의 마지막 부분에 있는 [추가 리소스](#) 섹션을 살펴보세요.

### 4. 마이그레이션 타임라인 수립

마이그레이션을 단계별로 나누어 업무 중단을 최소화하고 잠재적인 문제를 해결하세요.

- **파일럿 테스트** – 소규모 그룹으로 시작하여 문제를 파악하고 워크플로를 개선합니다.
- **단계적 도입** – 모든 사용자 및 워크플로를 포함하도록 마이그레이션을 점진적으로 확장합니다.
- **모니터링** – 사용자 피드백을 수집하고 필요에 따라 조정합니다.

### 이러한 단계가 중요한 이유

현재 상태를 평가하면 GIS 사용 방식이 기관의 요구사항 및 워크플로에 맞게 진화하고 있는지 확인할 수 있습니다. 팀과 시스템을 준비함으로써 작동 중단 시간을 최소화하고, 효율성을 향상하며, 기관의 향후 성공을 위한 기반을 마련하는 마이그레이션을 실행할 수 있습니다. 마이그레이션 계획에 도움이 필요한 경우 [Esri 계정 관리자에게 문의하세요](#).

## 마이그레이션 시작하기

계획이 완료되었다면 이제 ArcGIS Pro로 마이그레이션을 시작할 시간입니다. 다음 단계에서는 라이선싱 설정, 소프트웨어 설치, 데이터 마이그레이션, 팀 교육에 대해 안내합니다.

### 1단계: 라이선싱 설정

#### 라이선싱 모델 이해

현재 유지관리 중인 모든 ArcMap 라이선스에는 다음이 포함됩니다.

- 사용자 및 콘텐츠를 관리하고 맵, 앱, 대시보드를 공유하는 중앙 허브 역할을 하는 ArcGIS Online 기관 계정

- ArcGIS Pro 에 로그인하고 접근 권한을 관리하는 데 필요한 Creator 사용자 유형
- ArcMap 라이선스의 Basic, Standard, Advanced 레벨에 해당하는 ArcGIS Pro 애드온

기본 설정에 따라 [ArcGIS Pro 라이선스](#)는 [ArcGIS Online](#) 을 통해 할당되지만, ArcGIS Enterprise 를 자체 호스팅 GIS 환경으로 사용하는 기관은 원하는 경우 해당 환경에서 라이선싱을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [ArcGIS Enterprise 라이선싱 가이드](#)를 참고하세요.

**주요 이점:** 이 클라우드 기반 라이선싱 모델은 기존 라이선싱 파일을 대체하여, 사용자가 ArcGIS Pro 가 설치된 모든 머신에서 접근할 수 있는 보다 유연한 작업 공간을 조성하며 최신 워크플로 전반에 걸쳐 협업을 강화합니다.

## ArcGIS Online 활성화

ArcGIS Online 을 사용하는 기관은 ArcGIS Pro 라이선스를 할당하기 전에 구독을 활성화해야 합니다. [ArcGIS Online 구현 가이드](#)를 참조하고 다음 섹션의 단계를 따르세요.

- **구독 활성화**(4 페이지)
- **구성원 추가**(8 페이지)

기관에서 ArcGIS Enterprise 를 사용하는 경우 [Portal for ArcGIS 에서 ArcGIS Pro 라이선스를 구성하는 방법을 알아보세요](#).

## 접근 권한 제공

라이선싱이 설정되면, 업무를 수행하는 데 이 강력한 데스크톱 소프트웨어가 필요한 사용자에게 ArcGIS Pro 를 할당할 수 있습니다. 현재는 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise 에서 Creator 사용자 유형에 ArcGIS Pro 애드온을 할당합니다. ArcGIS Pro 로 완전히 마이그레이션한 후에는 Creator, Professional, Professional Plus [사용자 유형](#)을 통해서만 접근할 수 있습니다.

모바일 기기에서 데이터를 수집하거나 웹에서 데이터를 확인하는 사용자와 같이 ArcGIS Pro 가 필요하지 않은 팀원의 경우 **Viewer, Contributor 또는 Mobile Worker 사용자 유형**에 해당하는 앱 및 기능에 매칭하는 것을 고려해 보세요.

## 팁

- **사용자 관리:** 개별 기관 구성원이 콘텐츠 및 서비스에 접근하고 작업하는 방법을 제어하세요. [ArcGIS Online](#) 또는 [ArcGIS Enterprise](#) 의 사용자 유형, 역할, 권한 관리에 대해 자세히 알아보세요.
- **기존 Esri 계정 사용:** 팀원에게 Esri 계정이 있는 경우, 해당 구성원을 기관에 추가할 때 원하는 계정을 사용하여 초대하는 옵션을 선택하세요. 그러면 두 계정을 병합할 필요가 없습니다. 계정 병합에 대한 질문은 [Esri 고객 서비스](#)에 문의할 수 있습니다.
- **Esri 접근 활성화 설정 사용:** 구성원이 Esri Training, Esri 기술지원, Esri 커뮤니티, My Esri 와 같은 사이트에 접근할 수 있도록 하려면 이 설정을 활성화해야 합니다. [해당 방법을 알아보세요](#).

## 2단계: ArcGIS Pro 다운로드 및 설치

이제 ArcGIS Pro 를 적합한 팀원에게 할당했으므로 소프트웨어를 설치할 차례입니다. ArcGIS Pro 는 기관 관리자가 다운로드하여 설치할 수 있습니다. 이 담당자는 Esri 고객 서비스와



소통하고 소프트웨어를 활성 상태로 유지합니다. 기본 유지관리 담당자가 확실하지 않거나 새 담당자를 지정하려는 경우 Esri [고객 서비스](#)에 문의하세요. 본인에게 이 역할이 없다면 담당자에게 이 섹션의 정보를 전달해 주세요.

- **ArcGIS Pro 다운로드 및 설치:** [ArcGIS Pro 문서](#)의 단계를 따르세요. 보안 및 관리상의 이유로 기관 구성원은 ArcGIS Pro 를 다운로드할 수 없습니다. 관리자는 다운로드 프로세스를 감독할 수 있습니다. 또는 [각 구성원이 소프트웨어를 다운로드하도록 허용](#)할 수도 있습니다.
- **접근 권한 확인:** 사용자가 할당된 사용자 유형을 통해 ArcGIS Pro 에 로그인할 수 있는지 확인합니다.

## 팁

- **시스템 요구사항 확인:** ArcGIS Pro 를 가상 머신 또는 실제 머신에 설치하거나 업그레이드하기 전에 시스템이 실행을 위한 최소 요구사항을 충족하는지 확인합니다. [더 많은 정보](#)
- **기관 연결:** ArcGIS Pro 를 다운로드하기 전에 새 ArcGIS Online 기관을 My Esri 에 연결해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 My Esri 에 로그인하고 내 기관 탭을 클릭한 후 프롬프트를 따라 권한을 요청하세요.  
**필요 시 인증:** 이미 ArcGIS Online 을 사용하여 사용자 유형을 할당한 경우, 기관 구성원은 ArcGIS Pro 시작 시 로그인만 하면 됩니다. ArcGIS Pro 애드온을 라이선스 파일로 변환한 경우, 인증 번호와 추가 지침이 포함된 이메일을 받았을 것입니다. 또한 My Esri 의 라이선싱 영역에서 이 정보를 확인할 수도 있습니다. [라이선스 파일을 통한 ArcGIS Pro 인증에 대해 자세히 알아보세요.](#)

## 3 단계: 맵, 도구, 데이터 마이그레이션

ArcMap 콘텐츠를 ArcGIS Pro 로 가져오는 프로세스는 간단합니다. 원하는 스타일과 Python 스크립트도 불러오는 것이 가능합니다. 다음 워크플로가 유용하다고 판단되면 팀원들과 공유하는 것이 좋습니다.

### ArcMap 문서 가져오기

ArcGIS Pro 는 작업을 [프로젝트 파일\(.aprx\)](#)로 구성합니다. 프로젝트는 공통된 목적을 위해 사용되는 관련 항목(맵, 레이아웃, 항목 연결 및 기타 리소스 등)의 컬렉션입니다. 맵(.mxd), 씬(.sxd), 글로브(.3DD) 형식의 기존 ArcMap 문서가 있는 경우, 이러한 문서를 ArcGIS Pro 프로젝트로 가져올 수 있습니다. 여러 개의 관련 문서가 있는 경우에는 워크플로를 간소화하기 위해 단일 ArcGIS Pro 프로젝트로 가져오는 것이 좋습니다.

[ArcMap 문서 가져오기 튜토리얼](#)에 따라 프로세스 작동 방식을 확인한 후 직접 .mxd 파일을 가져와 보세요.

**중요:** .mxd 파일을 가져와도 기존 파일은 수정되지 않으며, ArcMap 에서 계속 사용할 수 있습니다. 그러나 ArcMap 및 ArcGIS Pro 는 동일한 데이터 소스를 참조하므로 데이터 마이그레이션 섹션에서 모범 사례를 반드시 검토하세요.

## ArcGIS Pro 로 ArcMap 스타일 변환

- ArcMap 스타일(.style)은 ArcGIS Pro 스타일(.stylx)로 변환해야 합니다.
- ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise 에서 많은 ArcMap 스타일을 사용할 수 있습니다.
- 또는 [로컬에 저장된 스타일을 가져올 수 있습니다.](#)

[스타일을 검색하고 추가](#)하는 방법에 대해 알아보세요.

## 사용자 설정 도구 및 스크립트 업데이트

ArcGIS Pro 는 Python 3 를 사용하고 ArcMap 은 Python 2 를 사용합니다. 따라서 ArcMap 용으로 작성된 스크립트 및 사용자 설정 지오프로세싱 도구는 ArcGIS Pro 에서 작동하도록 수정해야 할 수 있습니다. 그러나 애드인과 같은 다른 도구는 ArcGIS Pro 에서 다시 작성해야 합니다. 다음 리소스를 활용하세요.

- [Analyze Tools for Pro](#) – 변경해야 하는 코드 영역을 식별하는 데 사용
- [Python 2to3](#) – 스크립트 및 사용자 설정 도구 수정 프로세스의 상당 부분 자동화
- [ArcGIS Pro SDK for .NET](#) – ArcGIS Pro 용 새 애드인 생성 지원 가능

[ArcGIS Pro 용 사용자 설정 지오프로세싱 도구 분석](#)에 대해 자세히 알아보세요.

## 데이터 마이그레이션

ArcMap 에서 사용하는 대부분의 데이터는 ArcGIS Pro 에서 그대로 사용할 수 있습니다. .mxd 파일을 가져올 때 ArcGIS Pro 는 데이터에 대한 연결을 유지하므로 수정이 필요하지 않습니다. 그러나 일부 데이터셋은 ArcGIS Pro 기능을 최대한 활용하기 위해 업그레이드하거나 변환해야 합니다. [데이터 마이그레이션 및 기존 작업 마이그레이션에 대한 자세한 내용을 확인하세요.](#)

## 팁

**GIS 관리 모범 사례:** 워크플로, 사용자, 데이터 평가 외에도 GIS 관리자는 원활한 마이그레이션을 보장하는 데 중요한 역할을 합니다. 아래는 일관된 설정 배포, 응용프로그램 관리, 팀 협업 최적화에 도움이 되는 리소스입니다.

- **사용자 간 표준 배포** – [응용프로그램 관리 설정](#)을 통해 시스템 전체 설정을 구성하여 일관성을 보장합니다.
- **연결 마이그레이션** – [폴더, 데이터베이스, 서버 연결을 ArcGIS Desktop 에서 ArcGIS Pro 로 마이그레이션](#)하여 필수 데이터 및 도구에 대한 접근을 간소화합니다.
- **즐거찾기 설정** – [폴더, 데이터베이스, 서버 연결과 같은 즐겨찾기를 미리 구성](#)합니다. [Esri 웹페이지에서 프로젝트 즐겨찾기 사용에 대한 정보](#)를 참조하고 가능한 기능을 알아보세요.
- **기관 레이아웃 템플릿 배포** – 재사용 가능한 템플릿으로 일관된 프로젝트 레이아웃을 생성합니다. [프로젝트에 레이아웃을 추가](#)하는 방법에 대해 알아보세요.

# 추가 리소스

팀에 선별된 학습 리소스와 지속적인 지원을 제공하세요.

## 교육

### 모든 사용자 유형을 위한 집중 교육

- [무제한 e-Learning](#): 튜토리얼의 카탈로그를 살펴보거나 체계적인 학습 계획에 따라 주요 ArcGIS 주제를 자신의 속도에 맞춰 마스터할 수 있습니다.
- [Learn ArcGIS](#): 실제 시나리오에 따라 모델링된 단계별 튜토리얼을 사용하여 기본 기술을 습득할 수 있습니다.
- [강사 주도 교육](#): Esri 전문가가 진행하는 수업에 오프라인 또는 온라인으로 참여할 수 있습니다.

개인 및 기관 전체를 위한 교육에 대한 자세한 내용은 [Esri 아카데미에서 다양한 옵션을 살펴보세요](#).

### ArcMap 에서 ArcGIS Pro 로의 마이그레이션을 위한 집중 교육

- [ArcGIS Pro 기본 사항](#) – 기본 사항, 필수 워크플로, 데이터 등을 다루는 이 학습 계획을 살펴보세요.
- [ArcGIS Pro 과정](#) – Esri 아카데미에서 모든 ArcGIS Pro 콘텐츠를 확인하세요.
- [ArcMap 에서 ArcGIS Pro 로 마이그레이션](#) – 이 2 일간의 강사 주도 강좌에 대해 알아보세요.
- [ArcMap 에서 ArcGIS Pro 로 마이그레이션](#) – 이 학습 계획을 살펴보세요.

## Books

- [ArcMap 에서 ArcGIS Pro 로 전환](#)
- [ArcGIS Pro 3.2 알아보기](#)
- [ArcGIS Pro 를 위한 필수 기술 20 가지](#)
- [ArcGIS Online 을 위한 필수 기술 20 가지](#)
- [웹 GIS 알아보기](#)
- [현장 작업 핸드북: 이동 중에도 활용 가능한 실용 가이드](#)

## 추가 리소스

- 2024 Esri User Conference 기술 프레젠테이션인 [ArcGIS Pro: ArcMap 에서 마이그레이션](#) 비디오를 시청하세요.
- [ArcGIS Pro 용어 가이드](#)를 살펴보세요.
- [ArcGIS Pro 쇼츠](#)(워크플로 및 팁을 다루는 짧은 비디오)를 시청하세요.



- 제품 업데이트, 전문가 팁, 선별된 리소스를 통해 지속적으로 소식을 받아보세요. [ArcGIS Pro 뉴스레터](#)를 신청하고, X [@ArcGIS Pro](#)에서 팔로우하고, [ArcGIS 블로그](#)를 통해 ArcGIS Pro 팀의 소식을 직접 확인해 보세요.
- 비즈니스 목표에 맞게 조정하여 GIS의 효과를 극대화하는 본격적인 [GIS 프로그램](#) 구축 및 운영 방법에 대해 알아보세요.
- ArcGIS로 기관의 비즈니스 요구사항을 충족하는 시스템을 설계하고, 구축하고, 운영하세요. [ArcGIS Architecture Center](#)를 살펴보세요.

## 문제 해결 및 지원

ArcGIS Pro에 대한 지원이 필요하신가요? 다음 리소스를 통해 답변을 찾아보세요.

- [ArcGIS Pro 도움말 문서](#) – 이 리소스는 키워드로 검색할 수 있으며 프로그램 설정에서 개별 도구까지의 모든 문서가 포함되어 있습니다.
- Esri 커뮤니티 – [Esri 커뮤니티에 문의](#)하는 경우 Esri ArcGIS Pro 팀의 동료 및 구성원으로부터 구체적인 답변을 받을 수 있습니다.
- 기술 자료 – Esri의 주제 관련 전문가가 검증한 [기술 문서](#)를 확인할 수 있습니다.
- FAQ – ArcGIS Pro 도움말 문서에서 ArcMap에 대해 [자주 묻는 질문](#)을 탐색하여 일반적인 문제에 대한 빠른 해결책을 확인할 수 있습니다.
- 기술지원 – 여전히 도움이 필요하다면 기술 문제는 [Esri 기술지원](#)에 문의하고 라이선싱 질문은 [Esri 고객 서비스](#)에 문의하여 지원을 받을 수 있습니다.



Esri, the global market leader in geographic information system (GIS) software, location intelligence, and mapping, helps customers unlock the full potential of data to improve operational and business results.

Founded in 1969 in Redlands, California, USA, Esri software is deployed in more than 350,000 organizations globally and in over 200,000 institutions in the Americas, Asia and the Pacific, Europe, Africa, and the Middle East. Esri has partners and local distributors in over 100 countries on six continents, including Fortune 500 companies, government agencies, nonprofits, and universities. With its pioneering commitment to geospatial information technology, Esri engineers the most innovative solutions for digital transformation, the Internet of Things (IoT), and advanced analytics.

Visit us at [esri.com](http://esri.com).



## Contact Esri

380 New York Street  
Redlands, California 92373-8100 USA

1 800 447 9778  
T 909 793 2853  
F 909 793 5953  
[info@esri.com](mailto:info@esri.com)  
[esri.com](http://esri.com)

Offices worldwide  
[esri.com/locations](http://esri.com/locations)

자세한 내용은  
**esri.com** 을 방문하세요.