

ArcGIS Pro 설치 가이드

제품 : ArcGIS Pro

제작일 : 2022 년 09 월 01 일

제작 : 한국에스리 기술지원센터



개요

본 문서는 ArcGIS Pro 설치 및 라이선스 인증에 대한 한국에스리 기술문서입니다. 본
**본 문서는 ArcGIS Pro 2.6 버전을 기반으로 제작되었습니다. 3.0 버전을 설치하고자
하실 경우, 사전에 .NET 6 Desktop Runtime x64.를 설치하셔야합니다([설치 링크](#)).

이 문서와 관련된 내용에 대한 문의/건의 등을 원하신다면, 다음의 연락망을 통하여
한국에스리 기술지원센터로 연락주시기 바랍니다.

- 한국에스리 기술지원센터 (유지보수 고객 대상)
 - 고객지원 홈페이지 : <http://www.esrikr.com/self-service/>
 - 이메일 : help@esrikr.com
 - 전화 : 080-850-0915 | 운영시간: 평일 오전 9시 ~ 오후 6시
- 24 시간 기술지원 리소스 :
 - 한국에스리 기술자료 : <http://esrikr.com/article-categories/technical/>
 - Esri 기술지원 페이지(영문) : <http://support.esri.com>
- ArcGIS Pro 도움말 : <http://pro.arcgis.com/en/pro-app/help/>
- ArcMap 도움말 : <http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/>

목차

개요

주의 사항 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

1. 지원되는 운영체제 5

2. 하드웨어 요구사항 5

3. 비디오/그래픽 요구사항 6

4. 소프트웨어 요구사항 7

ArcGIS Pro 설치 9

ArcGIS Pro 인증 방법 15

1. Named User 라이선스 인증 방법 15

2. Single Use 라이선스 인증 방법 19

3. Concurrent Use 라이선스 인증 방법 21

<Server PC> 21

<Client PC> 23

ArcGIS Pro 오프라인 사용 25

1. Named User 라이선스 오프라인 사용 방법 25

2. Single Use 및 Concurrent Use 라이선스 오프라인 인증 및 사용 방법 26

ArcGIS Online 기관 구독활성화

ArcGIS Pro 설치 및 인증을 위해서는 My esri 사이트 및 ArcGIS Online 사이트의 기관 계정 생성 및 **구독활성화**가 되어 있어야 합니다. 해당 작업은 설치가이드 '[ArcGIS Online 구독활성화 방법](#)' 문서를 참고하시기 바랍니다.

시스템 요구사항 (System Requirements)

ArcGIS Pro 를 정상적으로 실행하기 위한 최소 요구사항은 아래와 같습니다.

1. 지원되는 운영체제

Operating system	Latest update or service pack tested
Windows 10 Home, Pro, and Enterprise (64 bit)	June 2020 update
Windows 8.1 Pro and Enterprise (64 bit)	June 2020 update
Windows Server 2019 Standard and Datacenter (64 bit)	June 2020 update
Windows Server 2016 Standard and Datacenter (64 bit)	June 2020 update
Windows Server 2012 R2 Standard and Datacenter (64 bit)	June 2020 update
Windows Server 2012 Standard and Datacenter (64 bit)	June 2020 update

*Microsoft 는 2015 년 1 월 13 일에 Windows7 에 대한 Mainstream 지원을 종료하였으며, 2020 년 1 월 연장 지원을 종료할 계획입니다. 이에 따라 ArcGIS Pro 역시 2020 년 1 월 이후부터는 Windows7 에 대한 지원을 제공하지 않습니다.

Microsoft 에서는 더 이상 Window8 을 지원하지 않습니다. ArcGIS Pro 이용자는 모두 Window 8.1 이상으로 업그레이드 해주십시오.

2. 하드웨어 요구사항

Item	Supported and recommended
CPU speed	최소: 2 cores, hyperthreaded*
	권장: 4 cores
	최적: 10 cores
Platform	x64 with SSE2 extensions
Memory/RAM	최소: 4 GB
	권장: 8 GB
	최적: 16 GB or more

Display properties	24-bit color depth 자세한 내용은 비디오/그래픽 요구사항 참조
Screen resolution	1024x768 or higher at normal size
Visualization cache	ArcGIS Pro 의 임시 시각화 캐시는 최대 32GB 의 공간이 소요될 수 있습니다. visualization cache 는 기본적으로 사용자의 \Local\Temp 폴더에 생성됩니다.
Storage	최소: 32 GB of free space 권장: 32 GB or more of free space on a solid-state drive (SSD)

*Hyperthread 된 CPU 에는 일반적으로 1 코어 당 2 개의 스레드가 있습니다.

3. 비디오/그래픽 요구사항

반드시 가장 최신 버전의 드라이버가 사용되어야 합니다.

Item	Supported and recommended
DirectX*	최소: DirectX 11, feature level 11.0, Shader Model 5.0 권장: DirectX 11, feature level 11.0, Shader Model 5.0
OpenGL*	최소: OpenGL 4.3 with the ARB_clip_control and EXT_texture_compression_s3tc extensions. 권장: OpenGL 4.5 with the ARB_clip_control, ARB_shader_draw_parameters, EXT_swap_control, EXT_texture_compression_s3tc, and EXT_texture_filter_anisotropic extensions.
Dedicated (not shared) graphics memory**	권장: 4 GB or more

*ArcGIS Pro 는 DirectX 요구사항이 충족되지 않을 경우 자동으로 OpenGL 을 사용합니다. 만약 드라이버에 문제가 있을 경우 수동으로 OpenGL 을 변경할 수 있습니다.

**통합 GPU 가 있는 노트북 컴퓨터를 사용하는 경우 공유 메모리 사용을 보완하기 위해 시스템 RAM 을 늘리는 것이 좋습니다.

4. 소프트웨어 요구사항

ArcGIS Pro 를 설치하기 전, 시스템에 반드시 아래의 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다.

Software	Requirement
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.8 or later

ArcGIS Pro 에서는 총 3 가지의 라이선싱 방법이 있습니다. 라이선싱 방법에 따라서 추가 소프트웨어 설치 혹은 ArcGIS Online 계정이 필요할 수 있습니다.

1) Named User 라이선스

ArcGIS Pro 는 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise 의 기관 계정을 통해 라이선스가 구성됩니다. 만약 라이선스가 ArcGIS Online (기본 값)을 통해 구성되었다면, 특정 소프트웨어를 통한 라이선싱은 필요하지 않습니다. 왜냐하면 ArcGIS Online 은 Esri 의 클라우드 기반 서비스이기 때문입니다. 만약 ArcGIS Enterprise 를 통해 라이선스를 구성할 경우, 아래의 표에 나타나있는 ArcGIS Enterprise 버전과 ArcGIS License Manger 를 설치하여야 합니다.

ArcGIS Enterprise	ArcGIS License Manager
10.8.1	2020.0
10.8	2020.0
10.7.1	2020.0
10.7	2020.0
10.6.1	2020.0
10.6	2020.0

2) Concurrent Use 라이선스

ArcGIS Pro 2.6 라이선스가 관리되려면 ArcGIS License Manager 2020.0 또는 그 이상 버전의 ArcGIS License Manager 가 필요합니다.

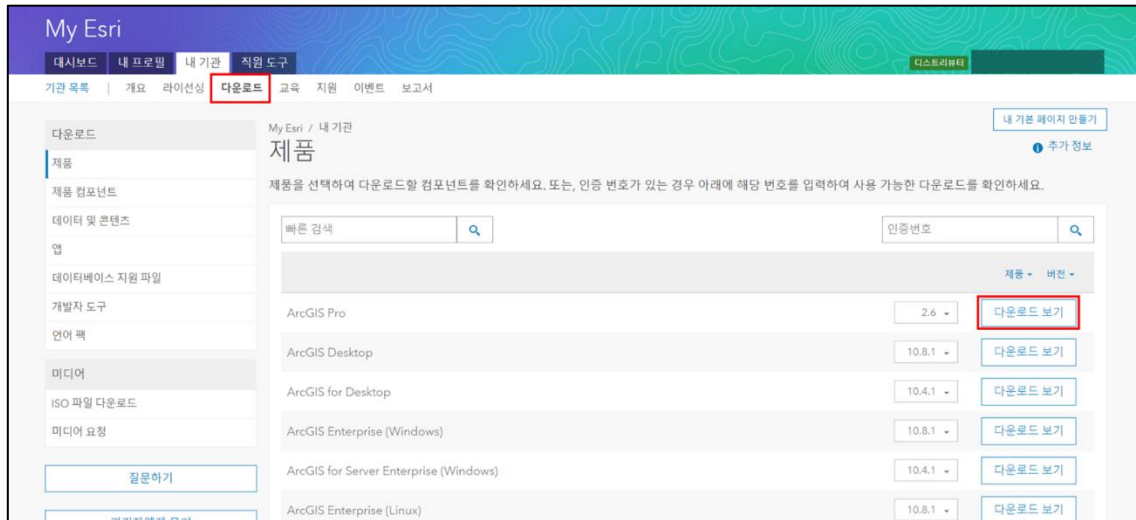
3) Single Use 라이선스

추가적인 소프트웨어는 필요로 하지 않습니다.

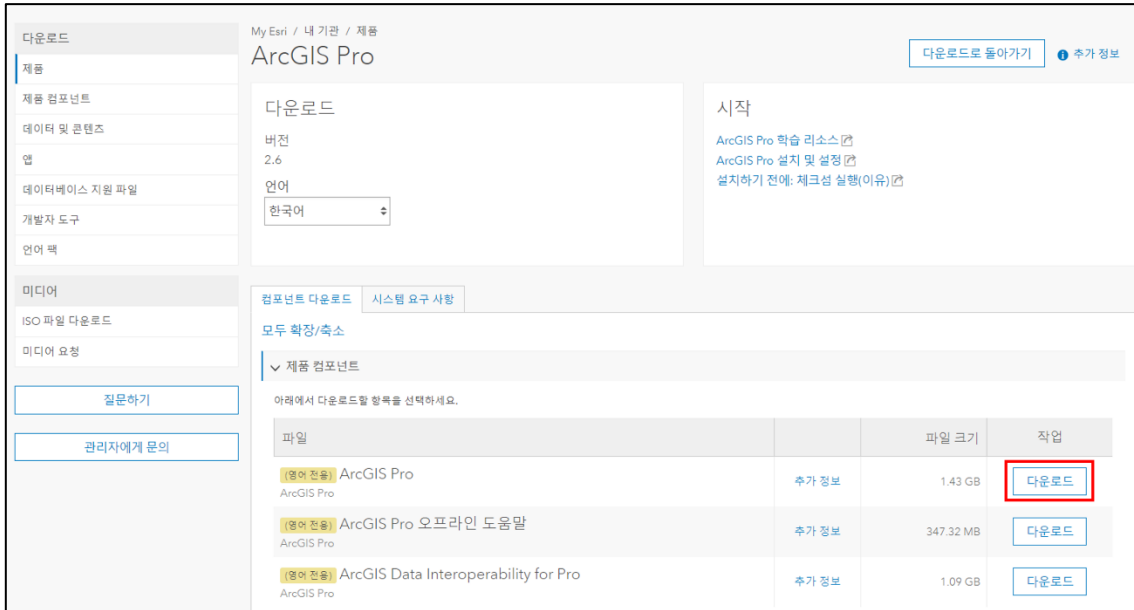
시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 ‘ArcGIS Pro 2.6 시스템 요구사항’ 문서를 확인해주시기 바랍니다.

ArcGIS Pro 설치

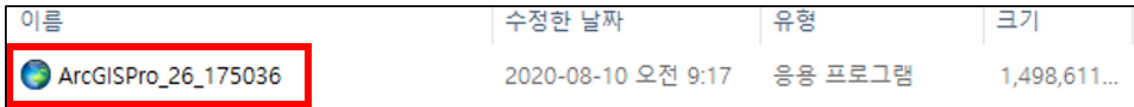
- 1) <https://my.esri.com> 에 로그인합니다. (계정과 다운로드 권한 필요. [참조 문서](#))
로그인 후 [내 기관] > [다운로드] 페이지에서 ArcGIS Pro 버전 확인 후 우측 [다운로드 보기] 버튼을 클릭합니다.



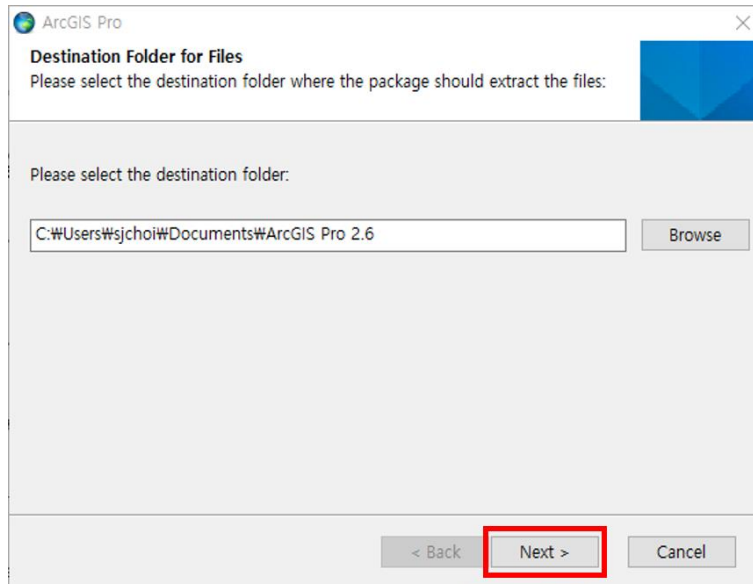
2) ArcGIS Pro 우측의 [다운로드] 버튼을 클릭합니다.



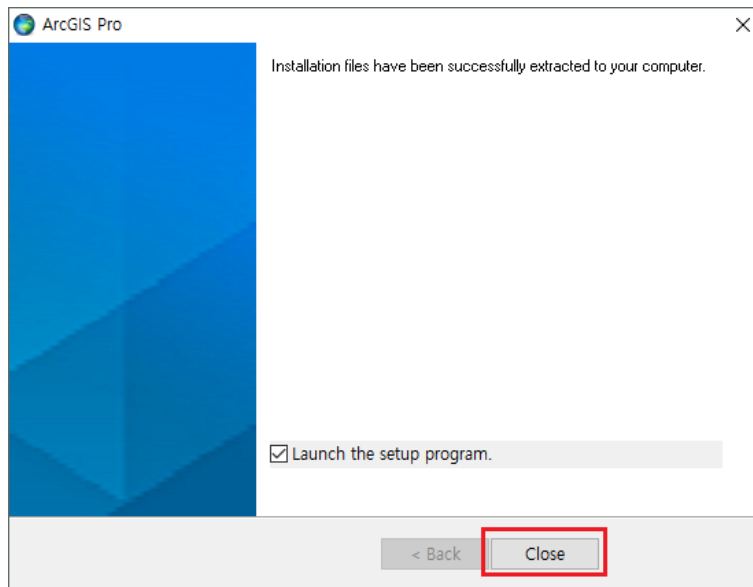
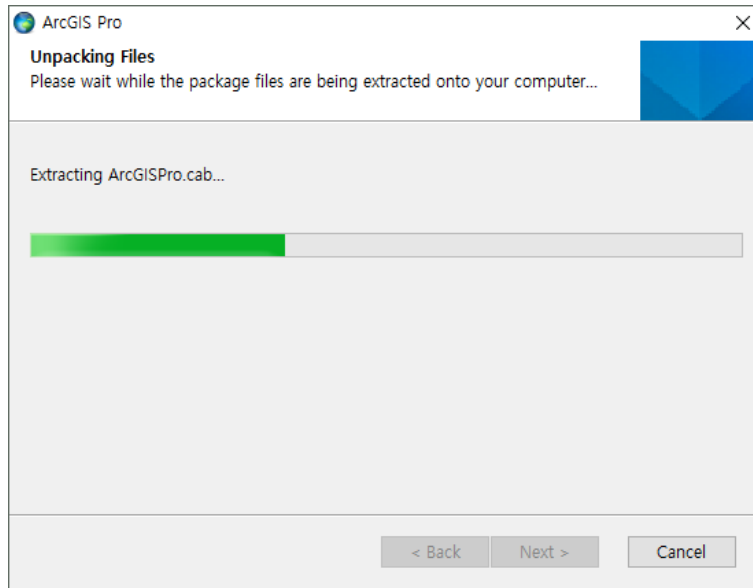
3) 다운로드 된 설치 파일을 더블 클릭하여 설치 진행합니다.



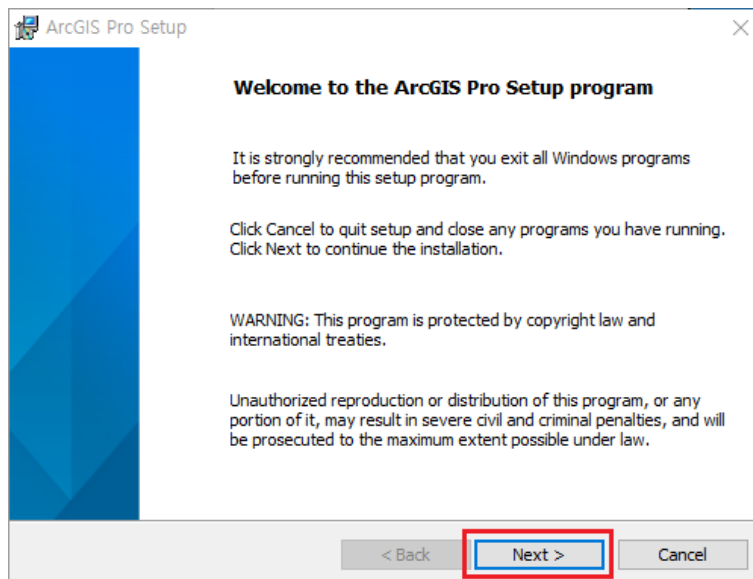
4) 아래 그림과 같이 Next 버튼을 클릭하여 압축을 해제합니다.



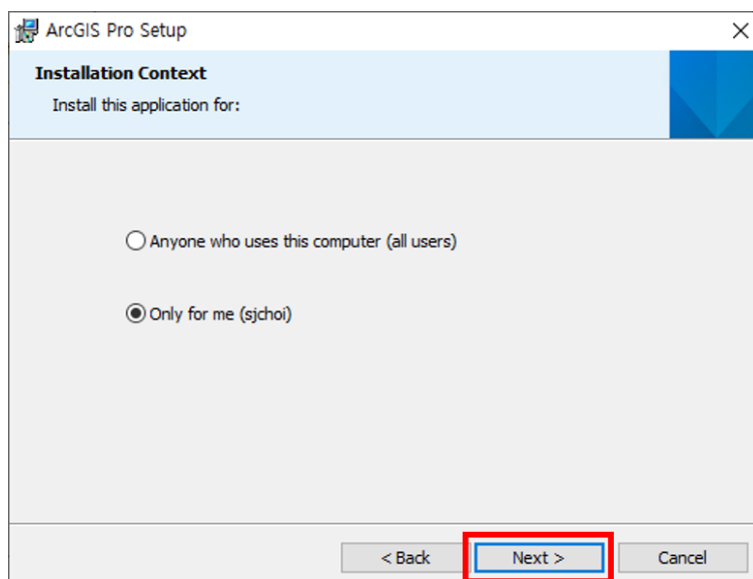
5) 아래 그림과 같이 압축이 풀리며 Launch the setup program 에 체크 후 Close 버튼을 클릭합니다.



6) 아래 그림과 같이 Next 버튼을 클릭하여 설치 진행합니다.



7) 공용 PC 인 경우 ‘Anyone who uses this computer (all users)’
개인 PC 의 경우 ‘Only for me’
체크 후 Next 버튼을 클릭합니다.



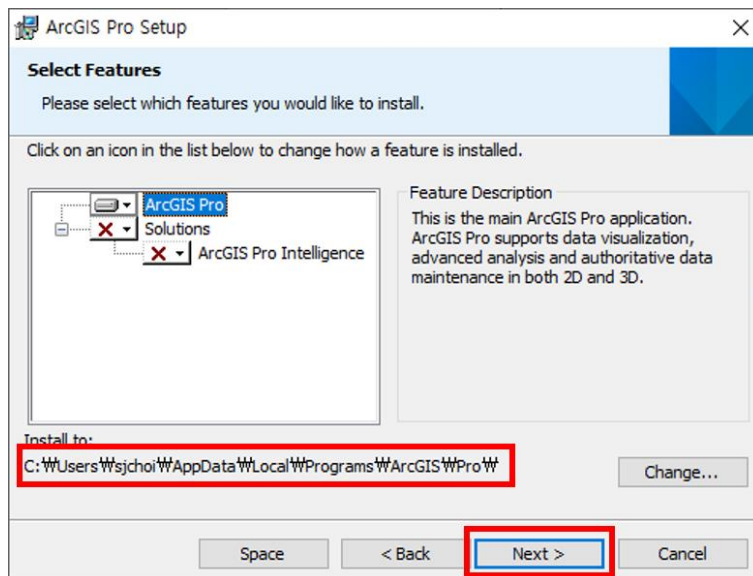
8) 소프트웨어 사용 약관(Master Agreement (E204CW))에 동의해 주셔야 다음 단계로 넘어갈 수 있습니다. 동의하지 않으실 경우, Next 버튼이 비활성화 됩니다.

약관에 관한 더 자세한 사항은 [링크](#)를 통해 확인하실 수 있습니다.

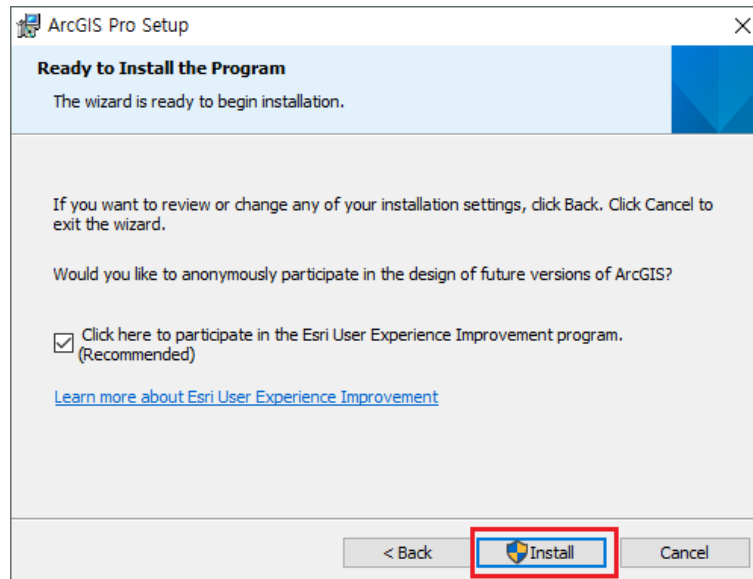
‘I accept the master agreement’ 체크 후 Next 버튼을 클릭합니다.



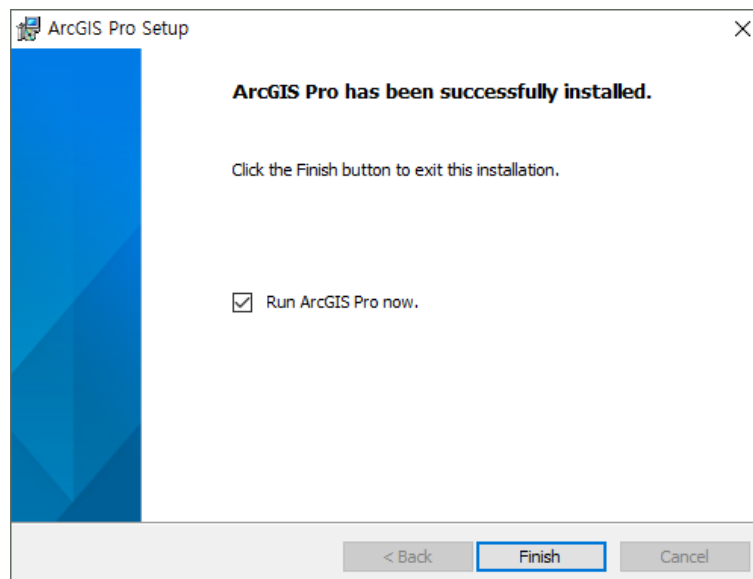
9) Pro 가 설치되는 경로 확인 후 Next 버튼을 클릭합니다.



10) Install 버튼을 클릭하여 설치합니다.



11) 설치가 완료되면 Finish 버튼을 클릭하여 ArcGIS Pro 를 실행합니다.



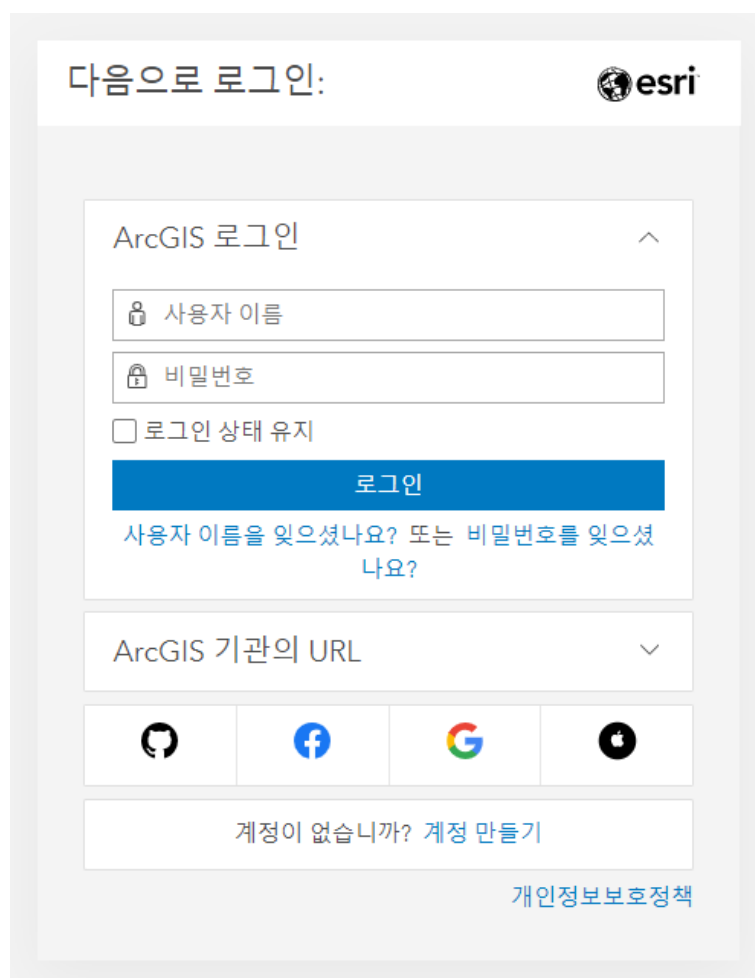
ArcGIS Pro 인증 방법

1. Named User 라이선스 인증 방법

다음은 **Named User(기명 사용자)** 라이선스 인증 방법에 대한 가이드입니다.

1) ArcGIS Online (www.arcgis.com) 에 기관계정으로 로그인합니다. 반드시 사전에 구독활성화를 통해 **기관 계정을 활성화**해야 합니다.

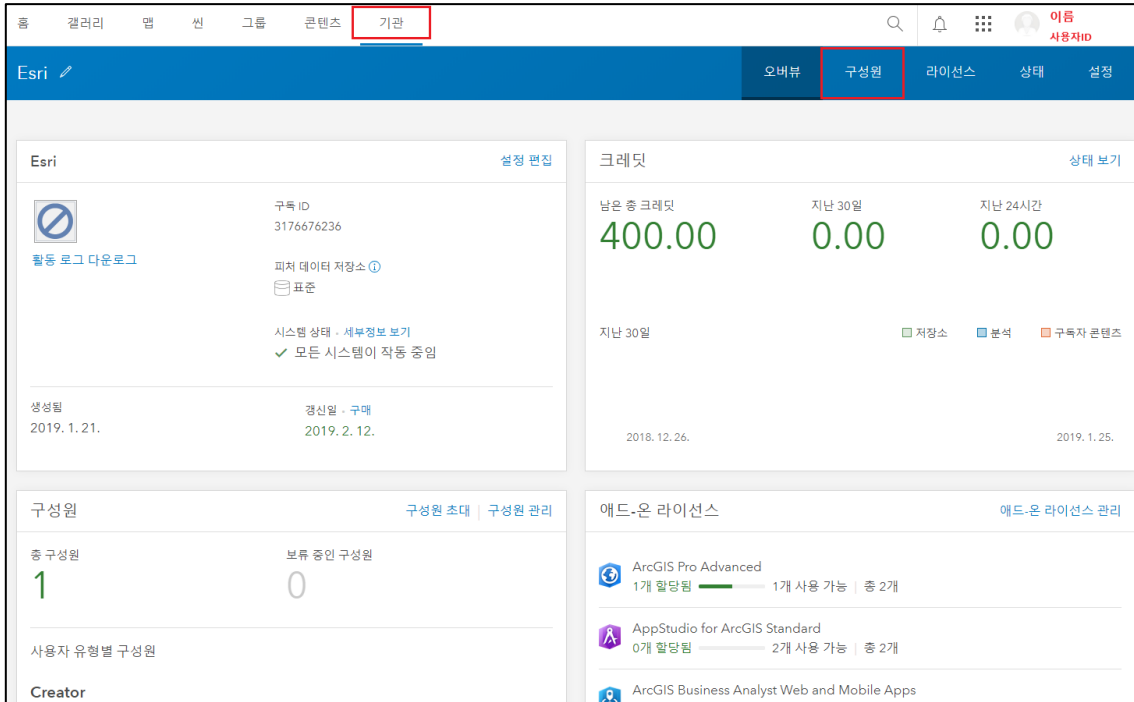
구독활성화 방법은 **4 페이지**를 확인하시기 바랍니다.



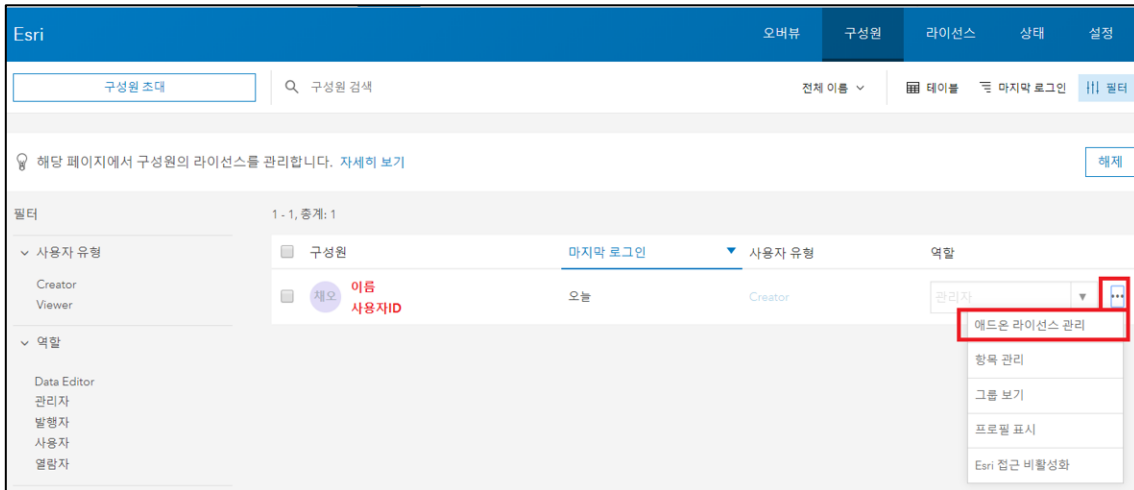
The screenshot shows the ArcGIS Online login interface. At the top, it says "다음으로 로그인:" (Log in next) with the Esri logo. Below this is a form titled "ArcGIS 로그인" (ArcGIS Login). The form contains the following elements:

- A dropdown menu labeled "ArcGIS 로그인" with an upward arrow.
- A text input field for "사용자 이름" (User name).
- A text input field for "비밀번호" (Password).
- A checkbox labeled "로그인 상태 유지" (Keep me logged in).
- A blue button labeled "로그인" (Log in).
- A link: "사용자 이름을 잊으셨나요? 또는 비밀번호를 잊으셨나요?" (Forgot your user name or password?).
- A dropdown menu labeled "ArcGIS 기관의 URL" (ArcGIS organization URL) with a downward arrow.
- Four social media icons: GitHub, Facebook, Google, and Apple.
- A link: "계정이 없습니까? 계정 만들기" (Don't have an account? Create account).
- A link at the bottom right: "개인정보보호정책" (Privacy Policy).

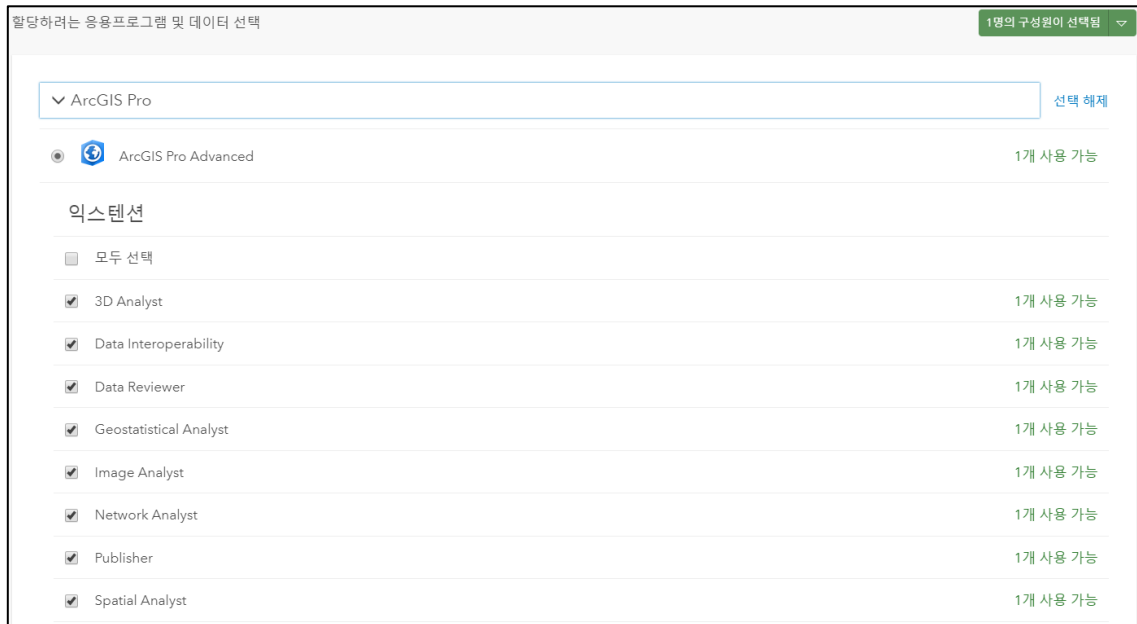
2) 로그인 후 메인 페이지의 [기관] > [구성원] 탭을 클릭합니다.



3) [구성원] 탭을 클릭하면 기관 내 구성원이 리스트에 나타납니다. 구성원 목록 가장 우측의 추가 옵션 아이콘을 클릭한 후 [애드온 라이선스 관리]를 클릭합니다.



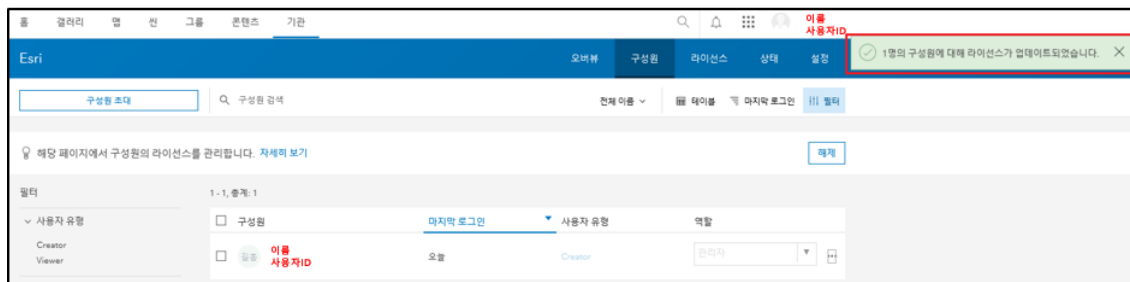
4) 애드온 라이선스 관리 페이지로 넘어가면 ArcGIS Pro 및 추가 Extension 에 대한 라이선스를 해당 계정에 할당할 수 있습니다. “ArcGIS Pro” 좌측의 동그라미를 클릭합니다.



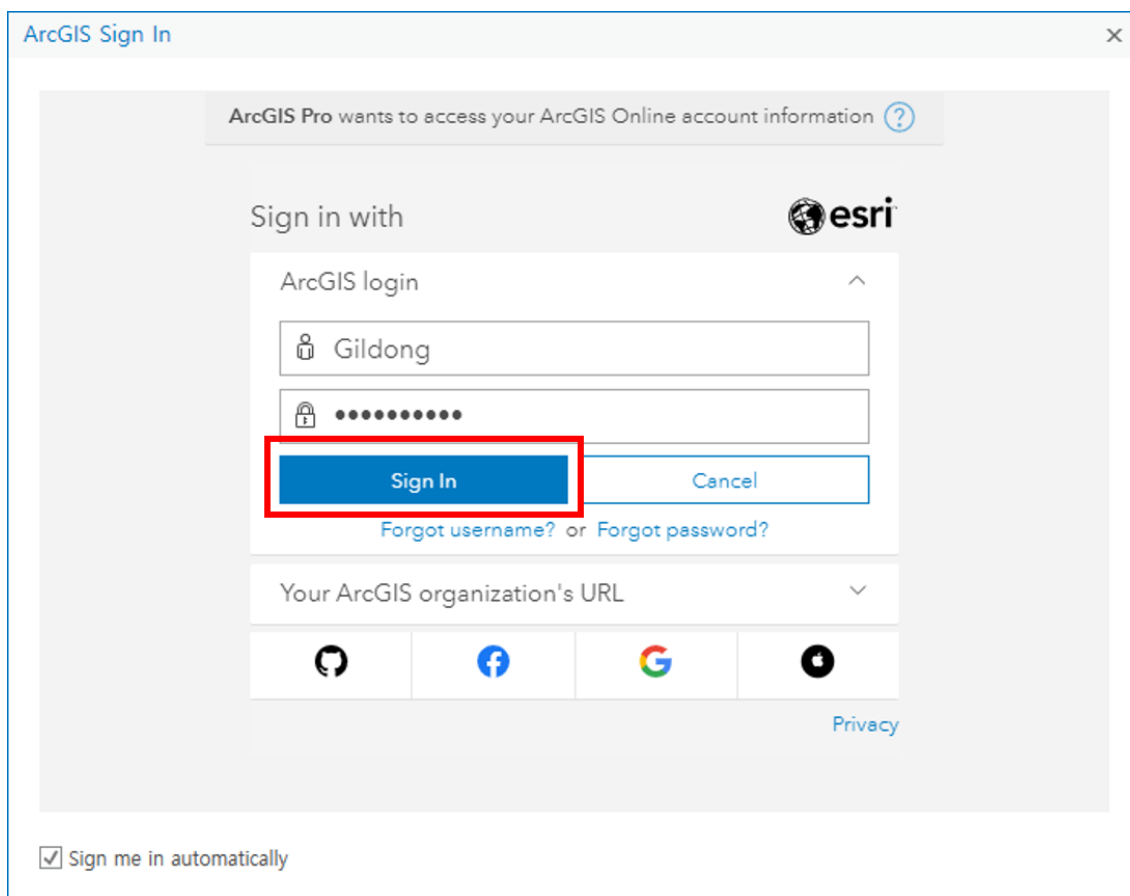
5) 라이선스 선택이 완료되면 화면 우측 하단의 [저장] 버튼을 클릭합니다.



- 6) [저장] 버튼을 클릭하면 다시 [구성원] 페이지로 돌아가며 화면 우측 상단에 구성원에 대한 라이선스 업데이트 완료 문구가 출력됩니다.



- 7) 라이선스 할당 후 ArcGIS Pro 를 실행하면 로그인 창이 나타나며, 할당한 계정으로 ArcGIS Pro 를 사용할 수 있습니다.



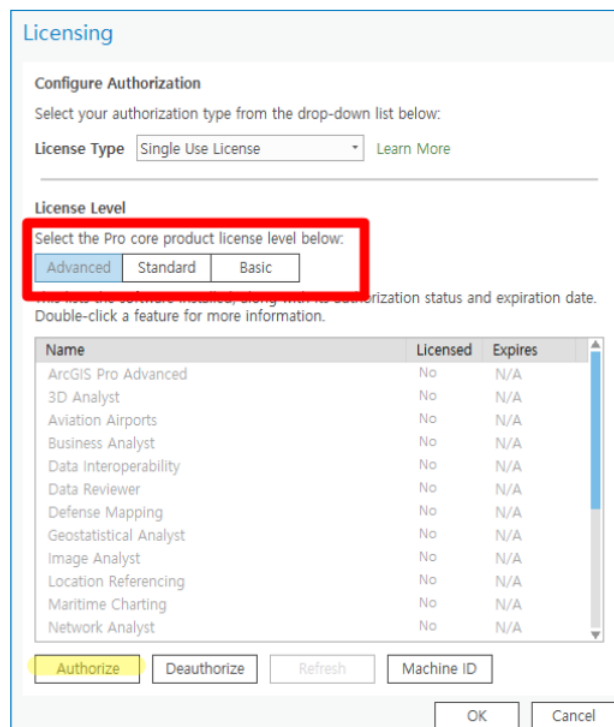
2. Single Use 라이선스 인증 방법

Single Use 라이선스는 ArcGIS Pro 가 설치된 PC 에 직접 라이선스를 인증하여 사용하는 방식입니다.

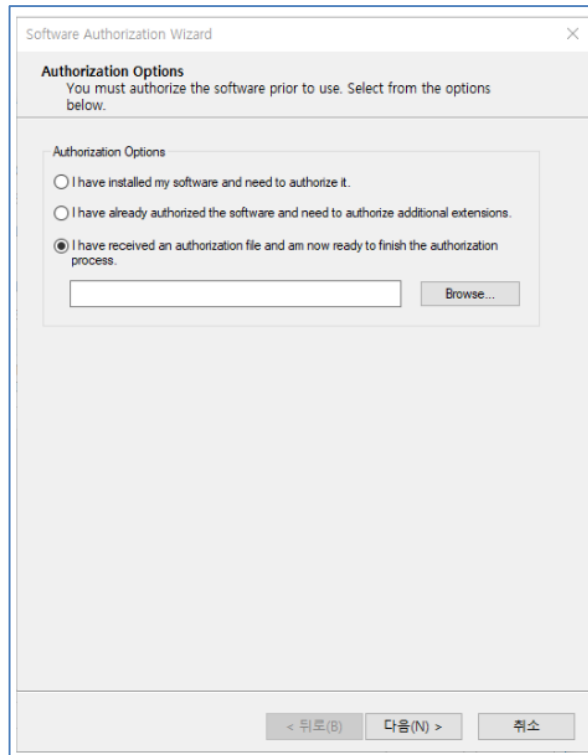
1) ArcGIS Pro 실행 > Configure your licensing options 클릭



2) License Type 을 Single Use 로 선택 후 하단의 Authorize 클릭



3) 하단의 창에서 3 번째 옵션 선택 후 ArcGIS Pro 용 라이선스 파일(.prvc) 지정



나머지 과정은 "다음" 버튼을 눌러서 인증절차를 진행합니다.

* ArcGIS 인증 및 인증해제 가이드(4 페이지 ~ 9 페이지 참고)

링크: <https://www.esrikr.com/self-service/license-authorization/>

3. Concurrent Use 라이선스 인증 방법

Concurrent Use 라이선스는 Server PC 를 정하여 해당 PC 에만 라이선스를 인증하고, 나머지 PC 는 Server PC 로부터 라이선스를 끌어와서 사용하는 방식입니다.

Server PC 에 라이선스 인증을 위해서는 License Manager 를 설치하여야 합니다. Client PC 에는 License Manager 를 설치할 필요 없이, ArcGIS Pro 만 설치하면 됩니다.

<Server PC>

1) Server PC 에 License Manager 설치

License Manager 버전	ArcGIS Pro 버전
2020.0	2.6, 2.5.x, 2.4.x 2.3.x, 2.2.x, 2.1.x, 2.0.x, 1.4.x
2019.2	2.5, 2.4.x 2.3.x, 2.2.x, 2.1.x, 2.0.x, 1.4.x
2019.1	2.4.x 2.3.x, 2.2.x, 2.1.x, 2.0.x, 1.4.x
2019.0	2.4.x 2.3.x, 2.2.x, 2.1.x, 2.0.x, 1.4.x
2018.1	2.3.x, 2.2.x, 2.1.x, 2.0.x, 1.4.x, 1.3.x, 1.2.x
2018.0	2.2.x, 2.1.x, 2.0.x, 1.4.x, 1.3.x, 1.2.x
10.6	2.1.x, 2.0.x, 1.4.x, 1.3.x, 1.2.x

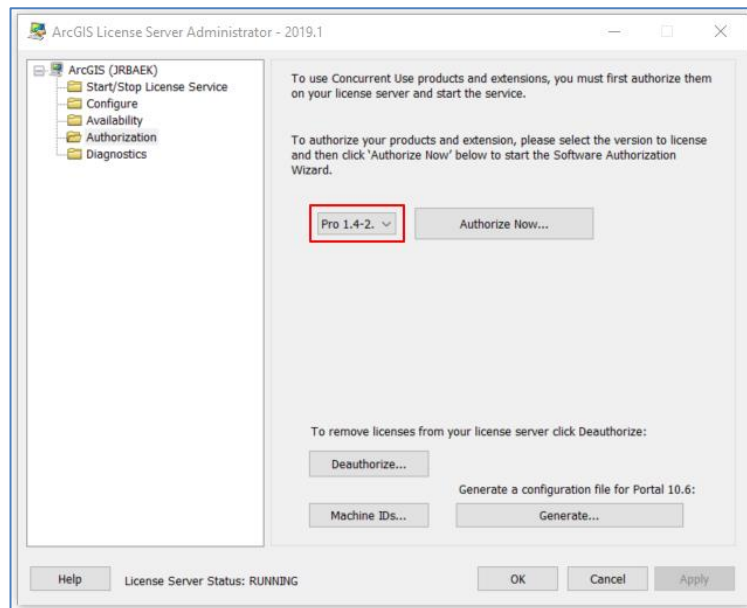
ArcGIS Pro 버전과 호환되는 License Manager 버전

ArcGIS Pro 버전과 호환되는 License Manager 버전에 대한 자세한 설명

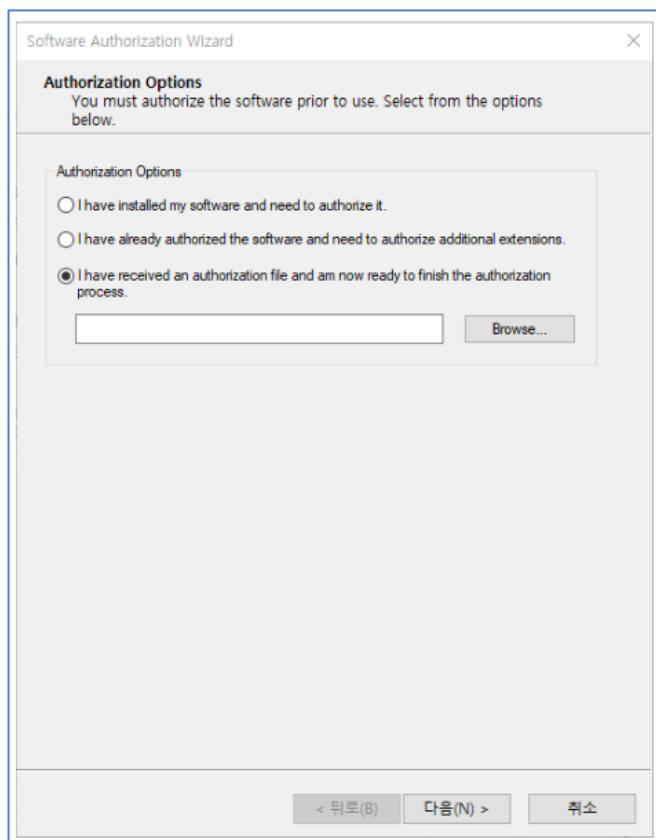
링크: <https://desktop.arcgis.com/en/license-manager/latest/supported-software-products.htm>

2) License Manager 실행 후 좌측에서 Authorization 탭으로 이동 .

제품은 “Pro 1.2-2.6”으로 선택 후 “Authorize Now...” 버튼 클릭하여 라이선스 인증



3) 하단의 창에서 3 번째 옵션 선택 후 ArcGIS Pro 용 라이선스 파일(.prvs) 지정



나머지 과정은 “다음” 버튼을 눌러서 인증절차를 진행합니다.

* ArcGIS 인증 및 인증해제 가이드(10 페이지 ~ 24 페이지 참고)

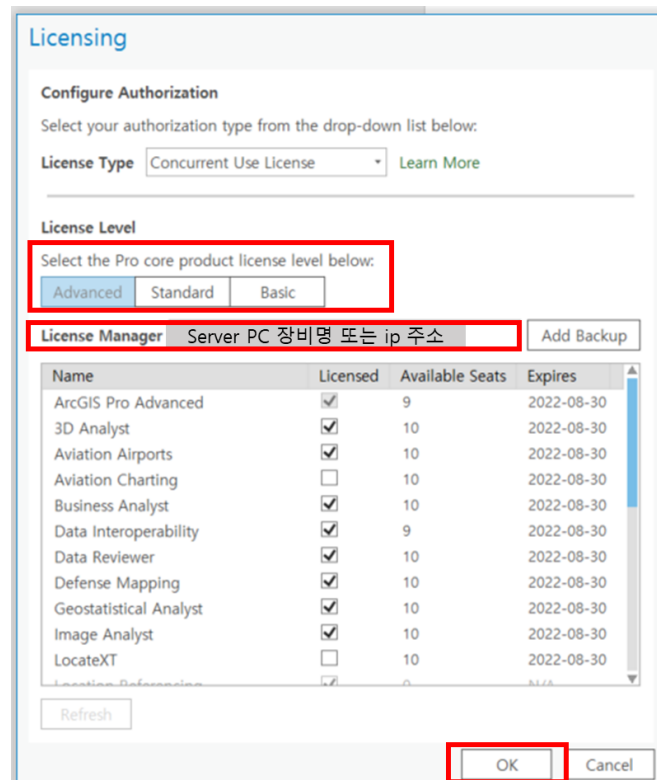
링크: <https://www.esrikr.com/self-service/license-authorization/>

<Client PC>

- 1) Client PC 에서 ArcGIS Pro 실행 > Configure your licensing options 클릭



- 2) License Type 을 Concurrent Use 로 선택 > License Level 선택 > License Manager 가 설치된 장비명 또는 ip 주소 입력 > OK 클릭



<참고: 인증과 인증해제란>

Esri의 ArcGIS 소프트웨어는 설치 이후의 인증(Authorize) 절차를 통해서 제품 라이선스 수량을 확인하여 사용 가능한 상태로 전환됩니다. 인증된 제품은 인증해제(Deauthorize)를 하기 전에는 재인증할 수 없습니다. 이는 동일한 컴퓨터에서도 적용되므로 컴퓨터를 포맷하기 전에 인증 해제를 하지않았다면, 여전히 인증 상태로 정보가 남아있기 때문에 재인증이 불가능합니다.

** 컴퓨터를 포맷하거나, 사용하는 컴퓨터를 변경하거나, 컴퓨터상태가 불안정하여 고장의 우려가 있을 시에는 반드시 먼저 인증 해제(Deauthorize)를 해 주시기 바랍니다.

1) Single Use 인증해제방법

- i) ArcGIS Pro 실행
- ii) Settings > Licensing 탭 > Configure your licensing Options 클릭 > Deauthorize 버튼 클릭
- iii) 인증된 라이선스를 선택하여 인증 해제

2) Concurrent Use 인증 해제 방법

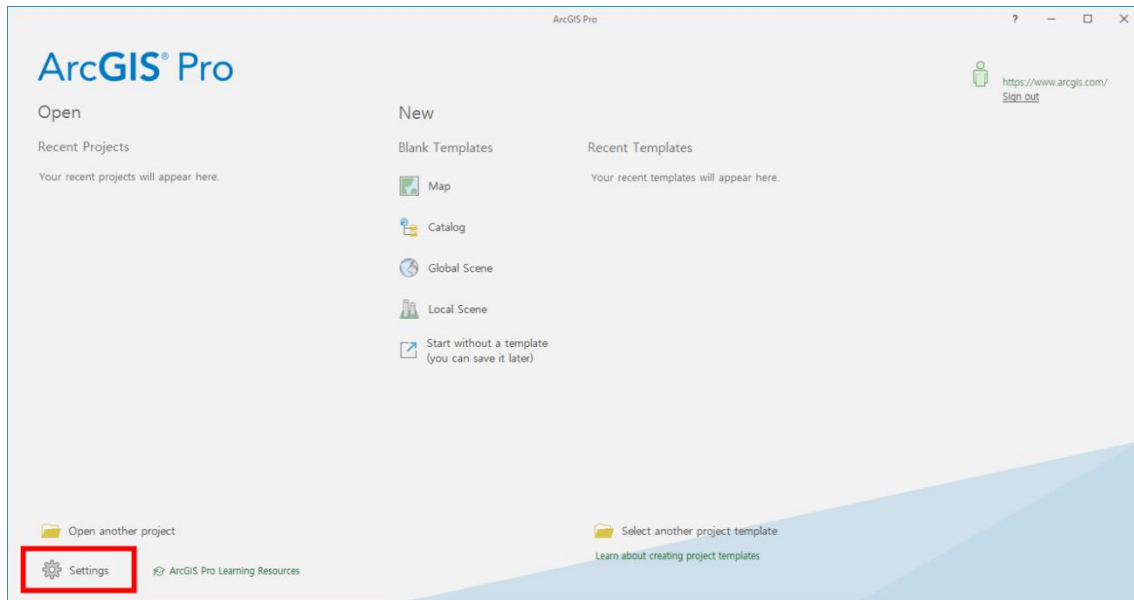
- i) License Manager 가 설치된 PC(라이선스가 인증된 PC)에서 License Server Administrator 실행
- ii) Authorization 폴더에서 하단의 "Deauthorize..." 클릭
- iii) 인증된 라이선스를 선택하여 인증 해제

예시) 만약 과거에 인증하였었던 PC 대신 다른 PC(신규)로 옮겨 ArcGIS 제품을 사용하실 경우, 기존에 인증된 PC에서 위와 같은 인증 해제 과정을 거치고, 다시 신규 PC에서 *.prvs 또는 *.prvc 파일을 통해 인증하시면 됩니다.

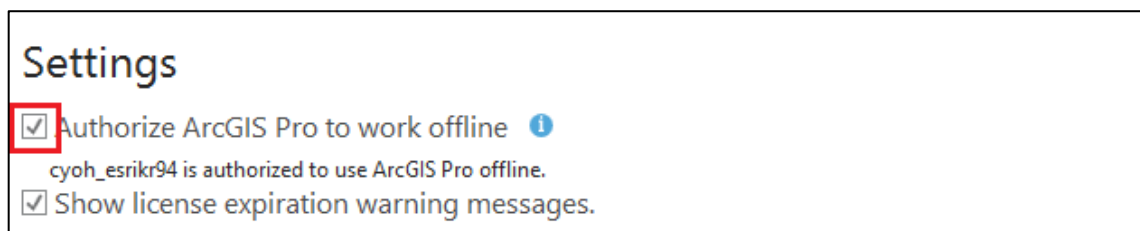
ArcGIS Pro 오프라인 사용

1. Named User 라이선스 오프라인 사용 방법

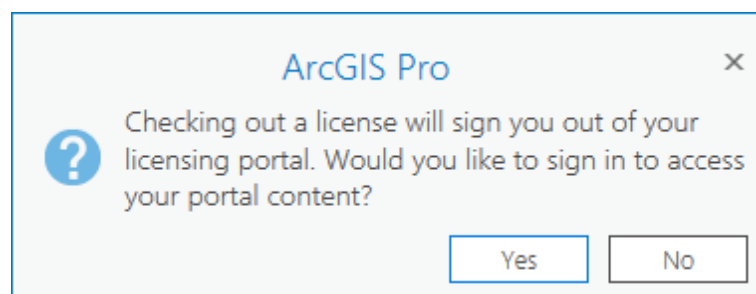
1) Pro 첫 실행 화면에서 하단의 [Setting]을 클릭합니다(로그인 상태).



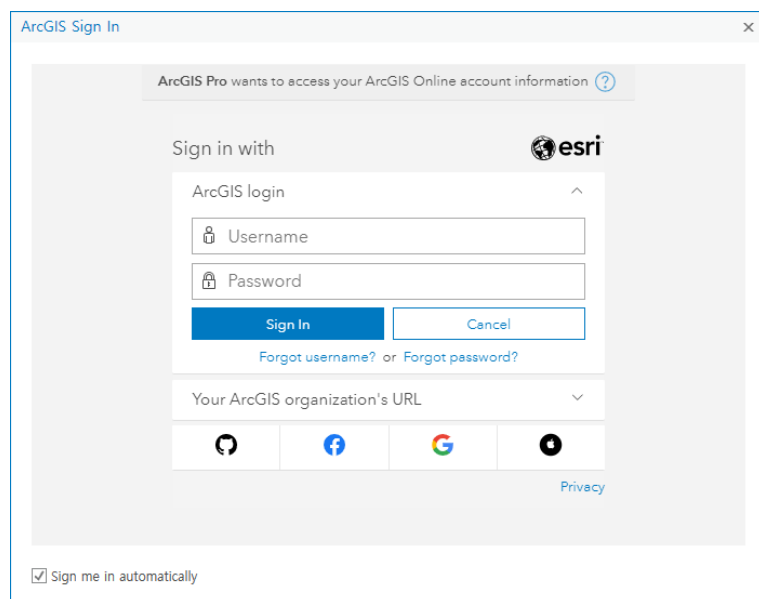
2) 좌측 메뉴 중 [Licensing] 클릭 후 설정 아래에 ‘ArcGIS Pro 가 오프라인에서 작동하도록 인증 (Authorize ArcGIS Pro to work offline)’ 옆의 체크 박스를 클릭합니다.



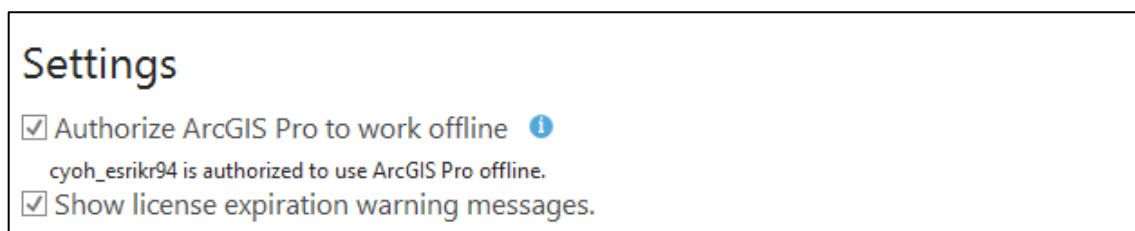
3) 경고창이 뜨면 [Yes] 를 클릭합니다.



4) ArcGIS Online 에 한번 더 로그인 합니다.



5) 설정에 체크가 활성화 되어 있는 것이 확인되면 Pro 를 Offline 에서 사용 가능합니다.



위 방법을 통해 ArcGIS Pro Named User 라이선스를 오프라인 환경에서 사용할 수 있습니다.

2. Single Use 및 Concurrent Use 라이선스 오프라인 인증 및 사용 방법

다음의 웹 기술문서에 첨부된 가이드를 참고하여 Single Use 및 Concurrent Use 라이선스오프라인 인증하실 수 있습니다.

- Single 및 Concurrent Use 라이선스 오프라인 인증: 26 페이지 ~

링크: <https://www.esrikr.com/self-service/license-authorization/>