환영합니다!

ArcGIS Server 10.2-10.6 (Windows) 설치가이드

ArcGIS Server 10.2-10.6 (Windows) Installation Guide

한국에스리 기술지원본부

esri Korea

Understanding our world.

목차

ArcGIS Server 10.2-10.6 설치가이드 3

1. ArcGIS Server 10.2-10.6 설치 변경 사항 3

1) 설치 3

2) 아키텍처 3

2. ArcGIS Server 10.6 system requirements 4

1) 운영체제 요구사항 4

2) 하드웨어 요구 사항 5

3) 소프트웨어 요구사항 5

3. ArcGIS Server 설치 준비 7

4. ArcGIS Server 설치 9

5. ArcGIS Server Site 구성 16

본 가이드는 한국에스리 기술지원본부에서 제작한 가이드로 ArcGIS Server 10.x 설치 시 필요한 안내 정보를 포함하고 있습니다. 기관의 허락 없이 영리목적으로 무단 전제 및 복제를 금합니다.

ArcGIS Server 10.2-10.6 설치가이드

Software: ArcGIS Server 10.2 ~ ArcGIS Server 10.6
Platforms: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 [Windows 8 은 지원하지 않습니다.]

1. ArcGIS Server 10.x 설치 변경 사항

1) 설치

간편해진 설치

- .Net Framework나 Java Runtime 요구하지 않음
- 웹서버(IIS, WebSphere...)와 별도로 분리되어 순수하게 웹서비스 기반의 GIS 서버 역할
- ArcGIS Server 계정을 이용한 서비스 운영. 더 이상 SOM, SOC 또는 ArcGIS web services 계정을 이용하지 않음
- DCOM 사용하지 않음

간편해진 설치 업그레이드

- 현재 ArcGIS Server 10.5사용자는 ArcGIS Server 10.6 설치 시 기존의 ArcGIS Server 10.5를 삭제할 필요 없이 업그레이드가 가능하다.

2) 아키텍처

Windows 또는 Linux으로 ArcGIS Server 설치 구분

- 기존에 제공한 ArcGIS Server for the Microsoft .NET Framework, ArcGIS Server for the Java 대체하여 ArcGIS for Server (Windows), ArcGIS for Server (Linux)로 변경

ArcGIS Server의 64비트 지원

- 10.1부터 ArcGIS for Server는 64비트 운영체제에서만 설치 가능. 32비트 운영체제는 지 원하지 않음.

간편한 설치: 웹 서버 또는 .Net Framework 필요하지 않음

- ArcGIS Server를 설치하면 바로 HTTP 통해 이용 가능. ArcGIS Web Adaptor를 이용 해 기존의 웹 서버와의 연계.
- Microsoft .Net Framework는 ArcGIS Server를 설치할 때 더 이상 필요하지 않음.

기존의 SOM-SOC 모델을 ArcGIS Server 사이트로 대체

ArcGIS Web Adaptor

- 외부 사용자에게 서비스 제공하거나 보안이 필요한 경우에 사용되고 기존의 웹 서버와 ArcGIS for Server를 통합. ArcGIS Server의 기본 포트는 6080이나, 기본 사이트 이름 인 'arcgis'를 숨기고자 할 경우 사용
    - ◆ Web Adaptor를 사용하지 않을 경우 URL

- http://<GIS server name>:6080/arcgis/rest/services

◆ Web Adaptor을 사용 할 경우 URL

- http://<web server name>/arcgis/rest/services
- http://<web server name>/<web adaptor name>/rest/services

2. ArcGIS Server 10.6 system requirements

1) 운영체제 요구사항

운영체제	최신 업데이트와 필수 서비스팩 여부
Windows Server 2016 Standard and Datacenter*	Update: Nov 2017
Windows Server 2012 R2 Standard and Datacenter	Update: Nov2017
Windows Server 2012 Standard and Datacenter	Update: Nov 2017
Windows Server 2008 R2 Standard, Enterprise, and Datacenter	SP1
Windows 10 Pro and Enterprise	Fall Creators Update
Windows 8.1 Pro and Enterprise	Update: Nov 2017
Windows 7 Ultimate, Professional, Enterprise, and Home Premium	SP1

* 윈도우 8 은 더 이상 마이크로소프트 사에서 지원하지 않습니다. 따라서 이번 ArcGIS 10.6 버전에서도 윈도우 8 버전은 지원하지 않으며, 윈도우 8.1 이상 버전으로 버전업이 필요합니다.

*Note :
Windows 10, 8.1, 7은 기본 테스트 및 응용 프로그램 개발 용도로만 지원됩니다. 프로덕션 환경에서의 배포에는 권장되지 않습니다.

***주의 :**
2018년 1월 Microsoft의 보안 업데이트로 인하여 Windows Server 2008 R2 및 Windows 7 에서 ArcGIS Server의 지오프로세싱 서비스가 중단되는 버그가 발생하였습니다. Esri에서는 이 버그를 해결하기 위해 ArcGIS Server 10.2.1 이상 제품에 대한 패치를 배포하였습니다. 해당 운영체제에서 ArcGIS Server를 이용하기 위해서는 패치를 설치해야만 합니다. 버그에 대한 패치는 Esri Technical Support 에서 다운받을 수 있습니다.

2) 하드웨어 요구 사항

Memory/RAM	최소: 8 GB
디스크공간	최소: 10 GB

* 프로덕션 환경의 경우 소프트웨어의 사용자 및 비즈니스 요구 사항이 다를 수 있으므로 최소 하드웨어 요구 사항이 안내되지 않습니다

3) 소프트웨어 요구사항

	설명
방화벽 설정	ArcGIS Server는 1098, 4000-4004, 6006, 6080, 6099, 6443 포트를 이용하여 통신합니다. ArcGIS Server를 설치하기 전 해당 포트들에 대하여 예외처리를 설정해 두어야 합니다.
DNS 와 FQDN 권장사항	ArcGIS 와 Portal for ArcGIS를 페더레이팅 하는 경우, 각 사이트에 대한 FQDN을 포함하도록 DNS를 구성하는 것을 권장합니다. Portal for ArcGIS는 페더레이트 시 각 사이트의 FQDN을 요구합니다.

	설명
SSL 인증서	ArcGIS Server는 **자체 서명된 인증서가 사전에 구성되어 제공**되므로 서버가 정상적으로 설치되었는지 신속하게 확인 할 수 있습니다. **서버 사용을 위해서는 신뢰할 수 있는 인증기관(CA)에서 인증서를 요청하고 이를 사용하도록 인증서를 구성**해주십시오.
Microsoft .NET Framework requirement	ArcGIS Server를 설치하기 전에 .Net Framework 4.5 또는 그 이상 버전 설치가 필요합니다.
Microsoft Core SML Services(MSXML) 6	ArcGIS Server를 설치하기 전에 Microsoft Core XML Service (MSXML) 6 가 필요합니다. 만약 안전모드에서 ArcGIS Server를 설치하는 경우 MSXML 6를 별도로 설치 해야합니다. MSXML 6는 아래 경로에서 설치 가능합니다. <ArcGIS Server 설치폴더>₩Support₩MSXML6₩64-bit₩msxml6_x64.msi
Geoprocessing 요구사항	- 특정 핵심 지오프로세싱 도구는 Python 2.7.13, Numerical Python 1.9.3, Matplotlib 1.5.2가 필요합니다. 만약 PC에 설치되지 않았다면 자동으로 설치됩니다. - 운영체제 Windows Server 2008 R2, Windows 7의 경우 지오프로세싱 도구가 깨짐. ArcGIS Server Geoprocessing Startup Patch를 직접 설치해야함 다운 경로 : https://support.esri.com/en/download/7576
Page 파일 크기 요구사항	ArcGIS Server 컴퓨터에 충분한 페이지 파일 크기가 구성되어있는지 확인하십시오. IT 관리자에게 문의하거나 Microsoft의 모범사례를 따라야합니다. ArcGIS GeoAnalytics Server를 사용하면 메모리 사용량이 많은 작업을 수행할 때 Windows 페이지 파일에서 최대 3배의 실제 RAM을 사용 할 수 있습니다.
지원되는 웹 브라우저	Google Chrome Mozilla Firefox Microsoft Internet Explorer 11, Edge

	설명
클라우드 플랫폼 ArcGIS Server	Amazon Web Services Microsoft Azure * ArcGIS Server AMI for Linux는 Ubuntu에서 사용 가능합니다. Esri가 출시한 AMI의 변경사항은 지원되지 않는 시스템 변경 사항으로 처리됩니다.
지원되는 가상화 환경	VMware vSphere 5.5, 6.0, 6.5 Microsoft Hyper-V Huawei FusionSphere 5.1 and 6.0
지원되는 데이터베이스	ALTIBASE, Dameng, IBM Db2, IBM Informix, IBM Netezza Microsoft Azura SQL, Microsoft SQL server, Oracle, PostgreSQL, SAP HANA, SQLite, Teradata

3. ArcGIS Server 설치 준비

1) ArcGIS Server 라이선스 파일

중요: 라이선스 인증파일은 구매 또는 유지보수 계약이 완료된 고객에게 한국Esri가 확인 후 전달합니다.

2) ArcGIS Server 설치 장비의 system requirements 적합 여부

system requirements 는 안내된 자료를 참조하여 주십시오.

3) 운영체제의 관리자 계정으로 설치 진행

반드시 Window 관리자 계정으로 설치를 진행하여야 합니다.

ArcGIS Server 설치 과정 중 ArcGIS Server를 실행하는 OS 계정이 자동으로 생성됩니다.

4) 장비의 모든 프로그램 종료 후 설치 진행

5) ArcGIS Server 설치 파일 미리 다운로드 또는 미디어 준비

중요: 설치 파일은 My Esri 웹 사이트를 통해 직접 다운로드 받아 설치를 진행합니다.

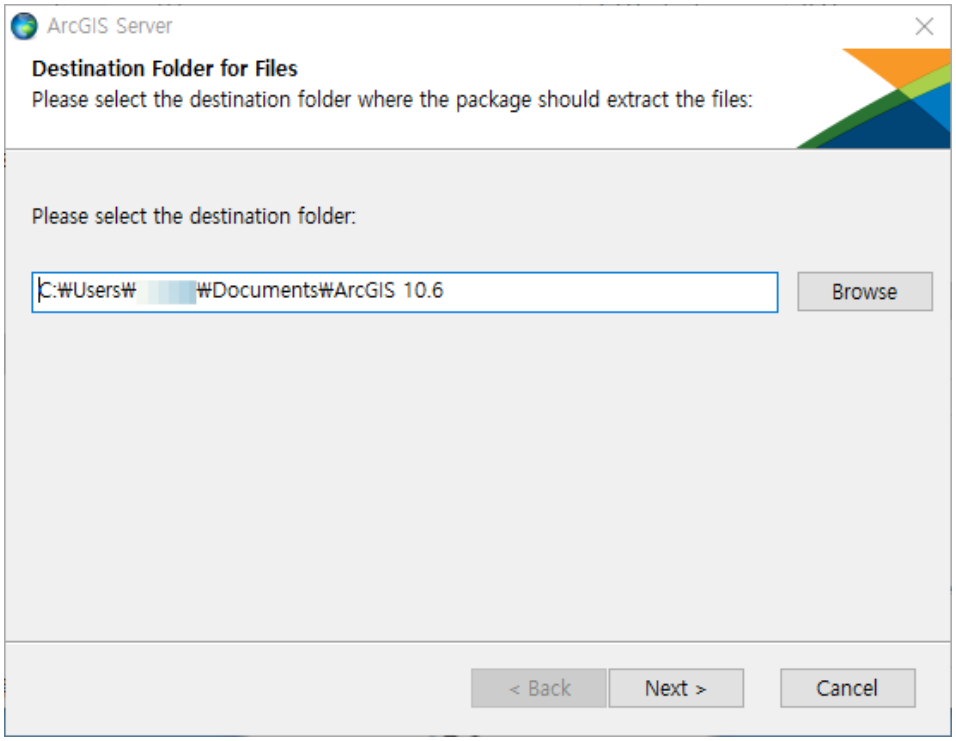
만약 My Esri 가입이나 사용에 대해 궁금한 점이 있으시면 한국에스리 홈페이지 My esri 가이드를 참고하여 가입한 뒤, 해당 기관의 다운로드 권한을 요청해주시면 되겠습니다.

6) ArcGIS Server, ArcGIS Desktop, ArcGIS Engine 버전 일치

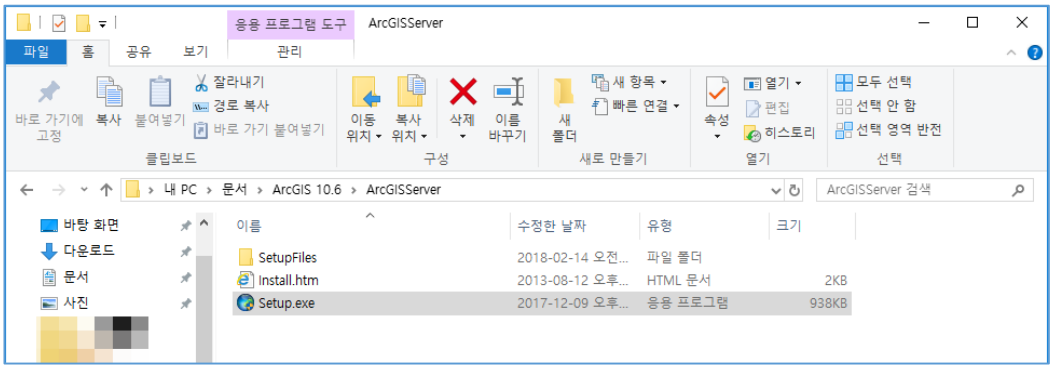
중요 : 동일한 장비에서 ArcGIS Server와 ArcGIS Desktop, ArcGIS Engine의 버전은 모두 동일해야 합니다. 만약, 셋 중에 하나라도 다른 버전이 설치되어 있다면 설치가 진행되지 않습니다.

4. ArcGIS Server 설치

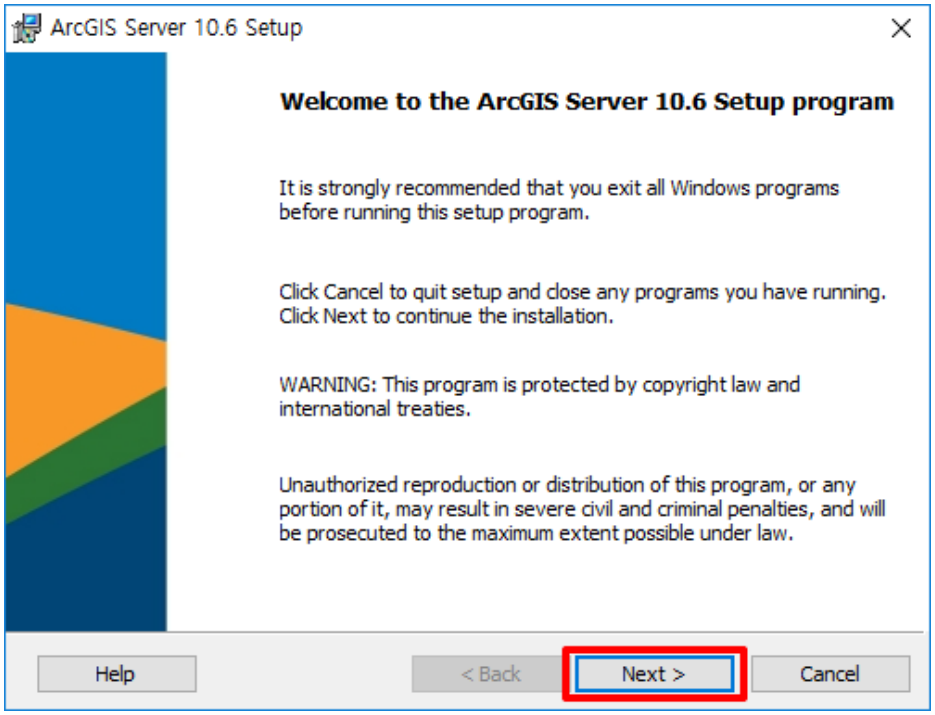
1) ArcGIS Server 설치파일을 실행하면 다음과 같이 파일 설치 경로를 지정할 수 있습니다. 원하는 위치를 지정 한 뒤, Next 를 누르면 파일이 설치됩니다.



2) 설치를 지정한 폴더로 이동하면 다음과 같은 Setup.exe 실행파일이 생성됩니다. Setup.exe 파일을 실행해주십시오.

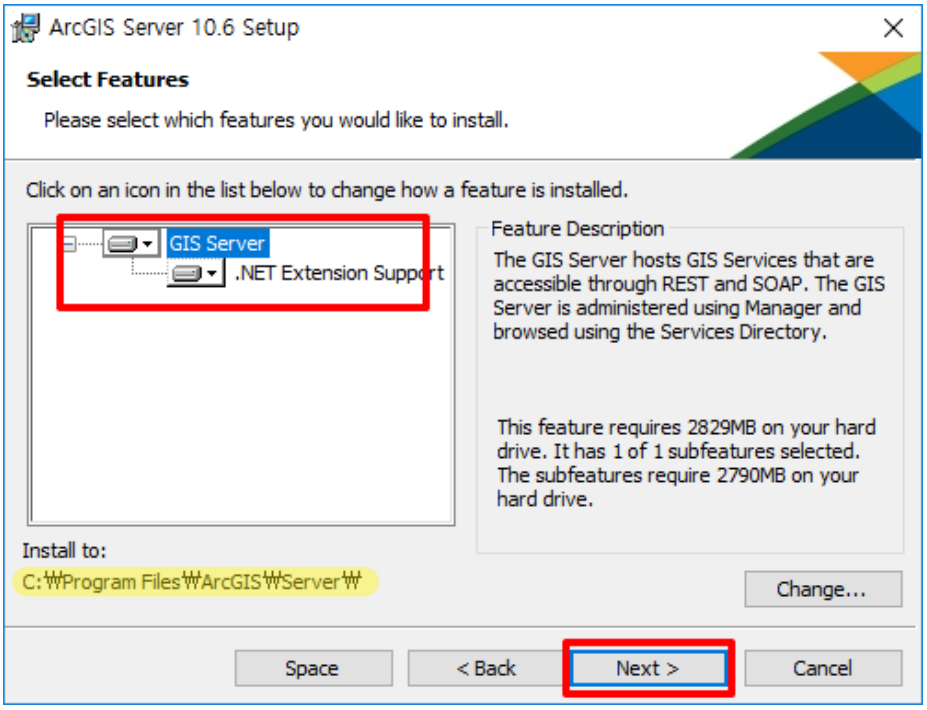


3) 'Next'를 눌러 설치 프로세스를 진행합니다.

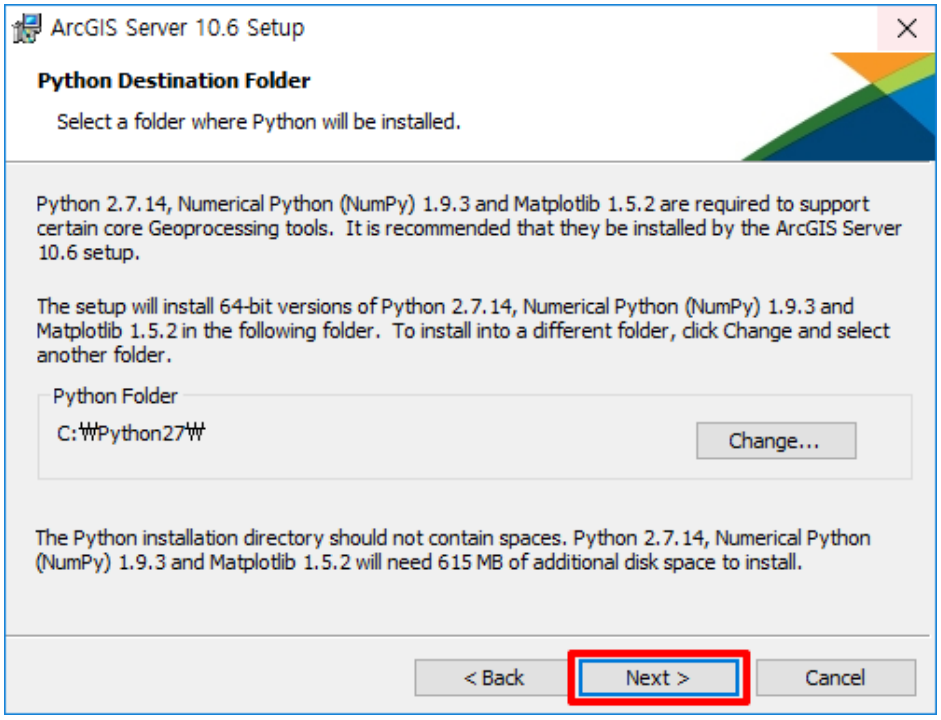


4) 라이선스 정책 동의 항목에서 'I accept the license agreement'을 선택하여 설치를 진행합니다.

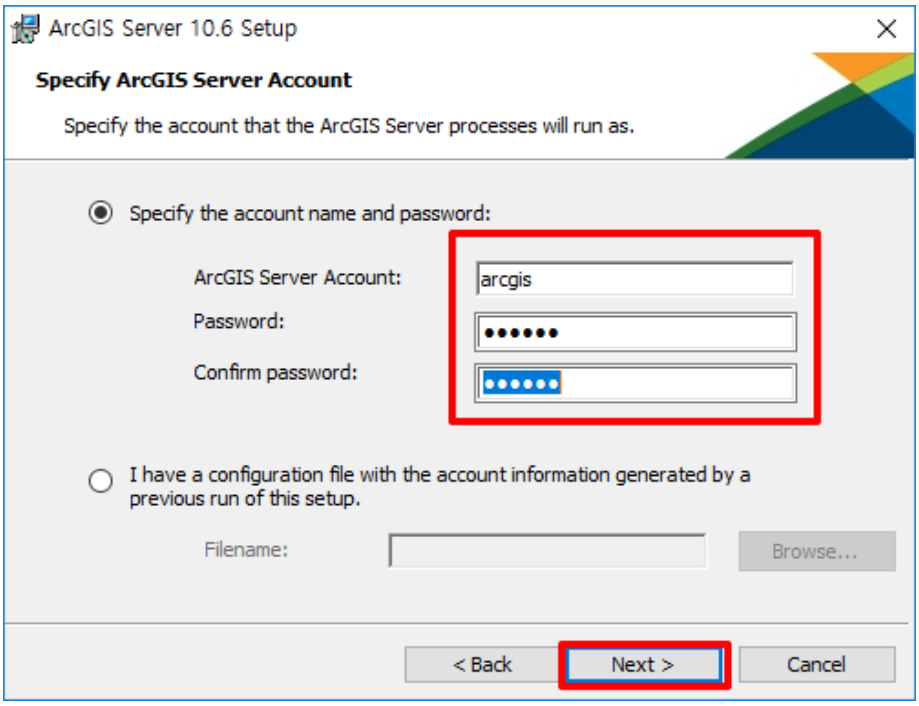
5) 설치할 경로를 확인하고 ArcGIS Server 설치 구성요소 확인 후 Next를 클릭하여 진행합니다.



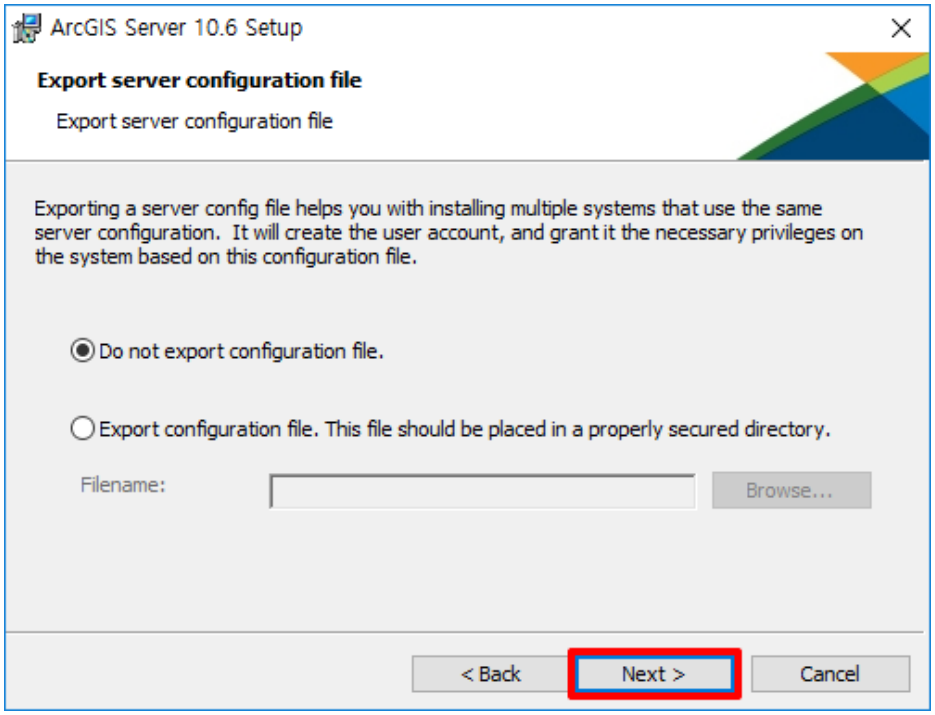
6) 설치하는 장비에 필수 설치 요소로 Python 2.7이 설치되어 있지 않으면 자동으로 설치됩니다. 'Next' 버튼을 눌러 진행합니다



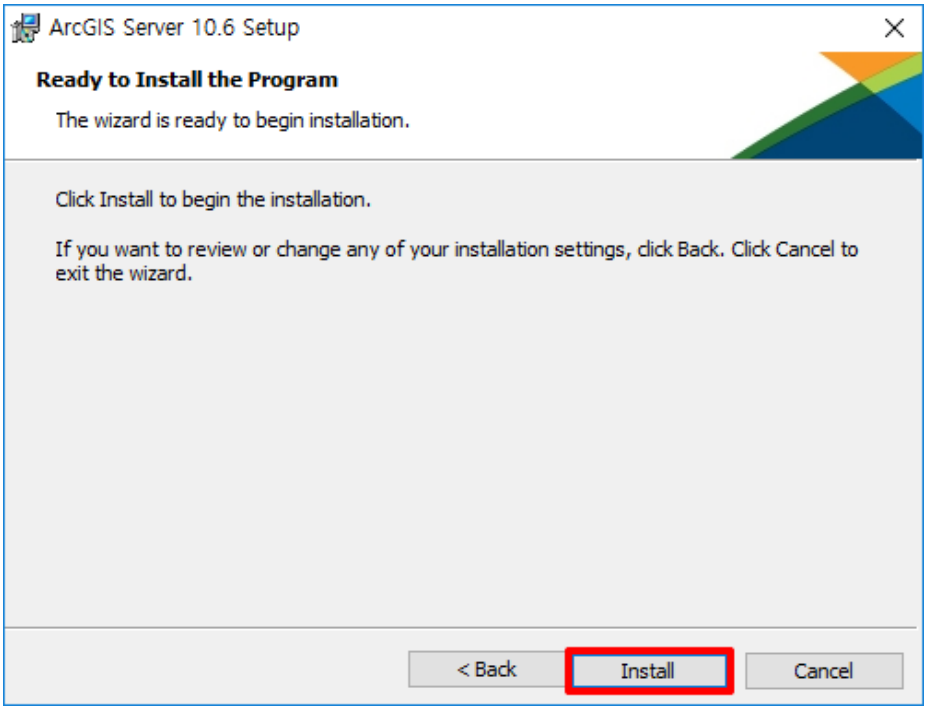
7) ArcGIS Server Manager 서비스를 관리할 OS 계정과 패스워드를 입력 후 'Next' 버튼을 누릅니다.



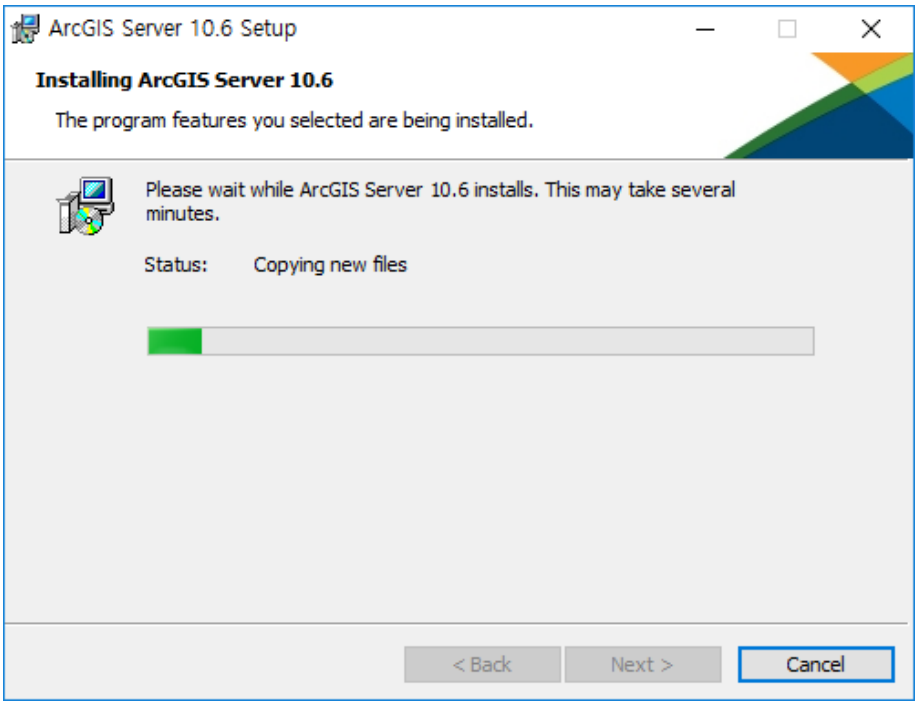
8) 과거에 ArcGIS Server 설치 시 설정 정보를 파일로 저장하셨다면 입력하시고 없으면 'Next'를 눌러 진행합니다.



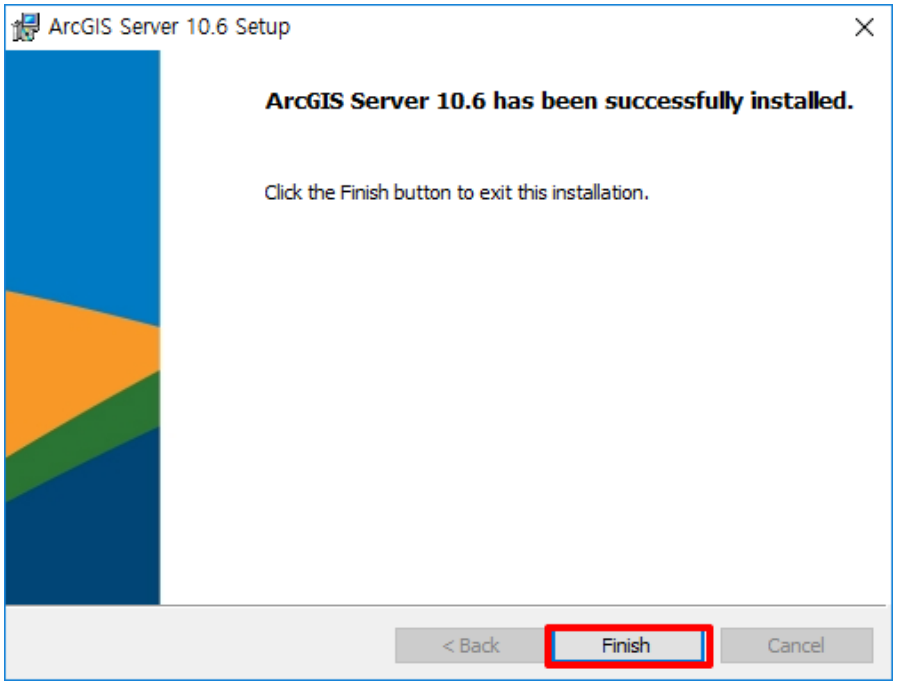
9) 모든 설정이 완료 되었으면 'Install'를 선택하여 설치를 시작합니다.



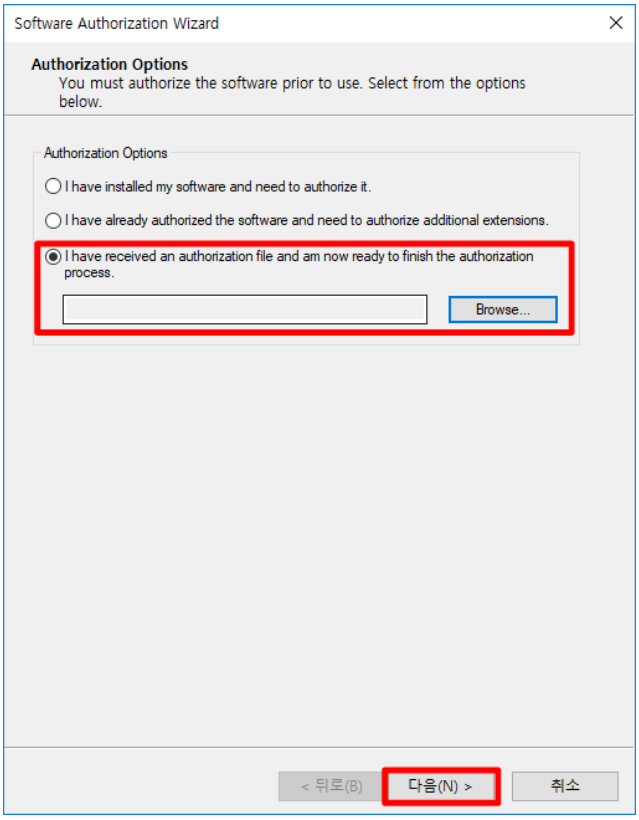
10) ArcGIS for Server 설치가 진행됩니다.



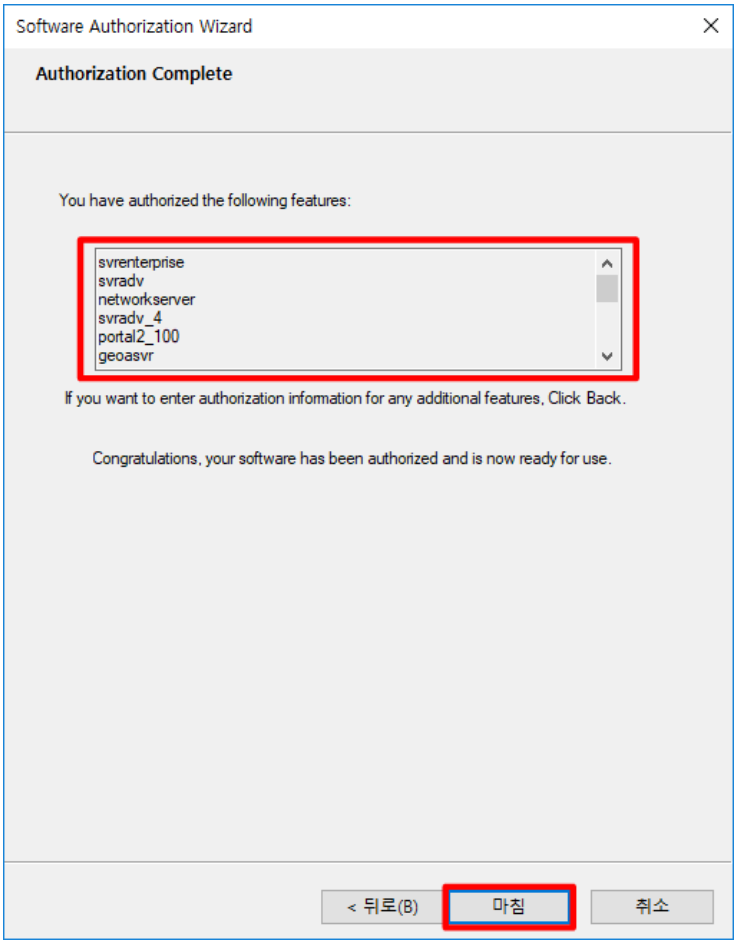
11) 설치가 완료 되었으면 'Finish'를 눌러 ArcGIS for Server 10.1 설치를 종료합니다.



12) ArcGIS for Server 라이선스를 인증하는 단계로 미리 가지고 있는 라이선스 파일이 있으시면 파일이 있는 경로를 찾아 입력합니다.

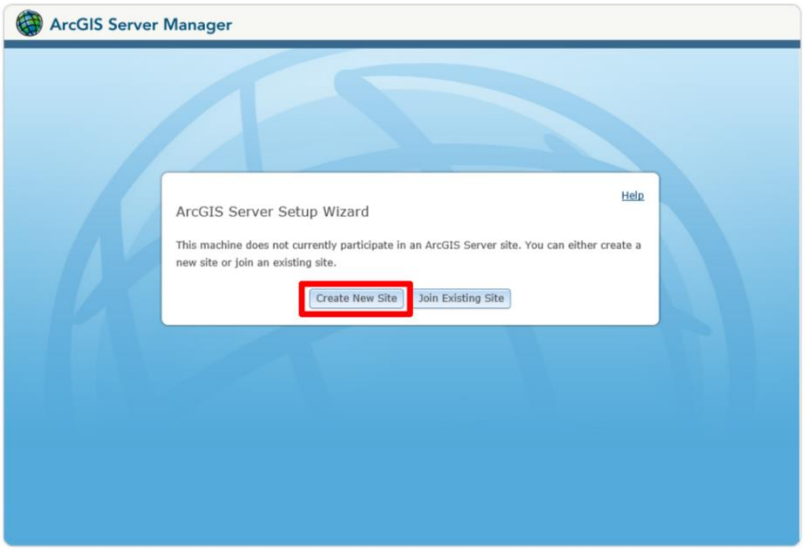


13) 라이선스의 내용을 확인하고 '마침' 버튼을 눌러 라이선스 인증을 종료합니다.

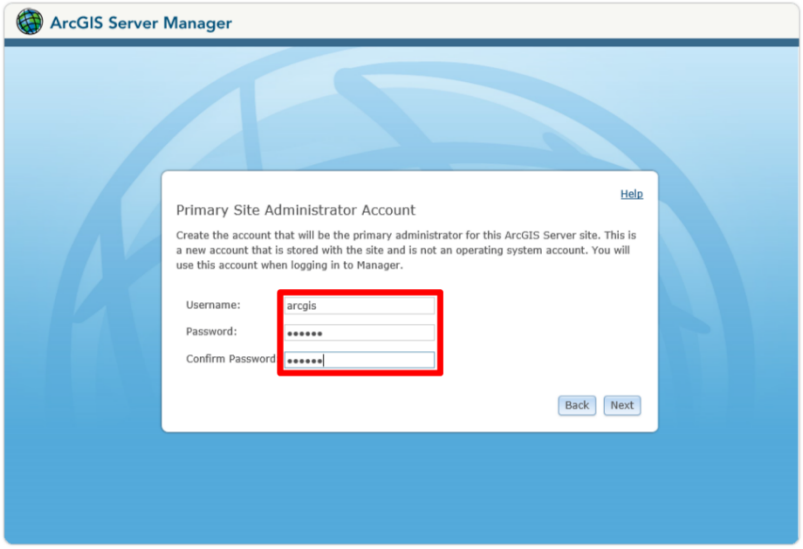


5. ArcGIS Server Site 구성

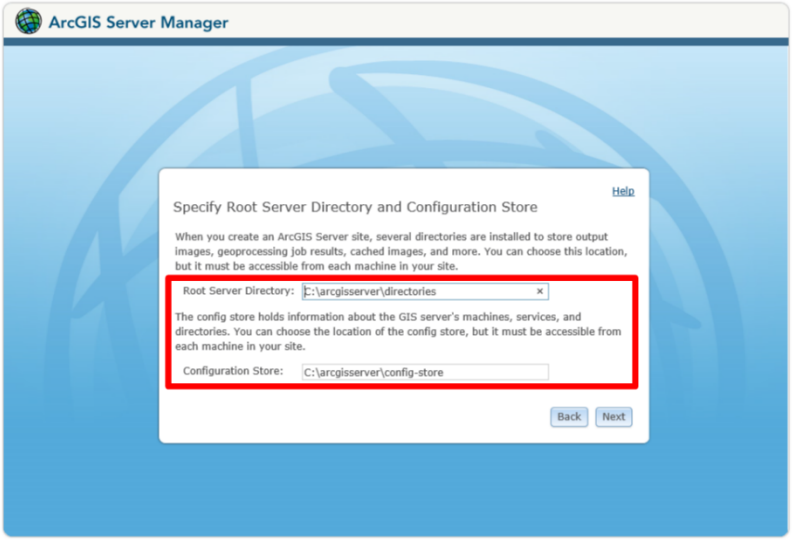
1) ArcGIS for Server 설치가 완료되면 자동으로 ArcGIS Server Setup Wizard가 실행되어 ArcGIS Server Manager 초기 설정이 진행됩니다. 화면의 메뉴 중 'Create New Site'를 눌러 ArcGIS Server 사이트 구성을 진행합니다.



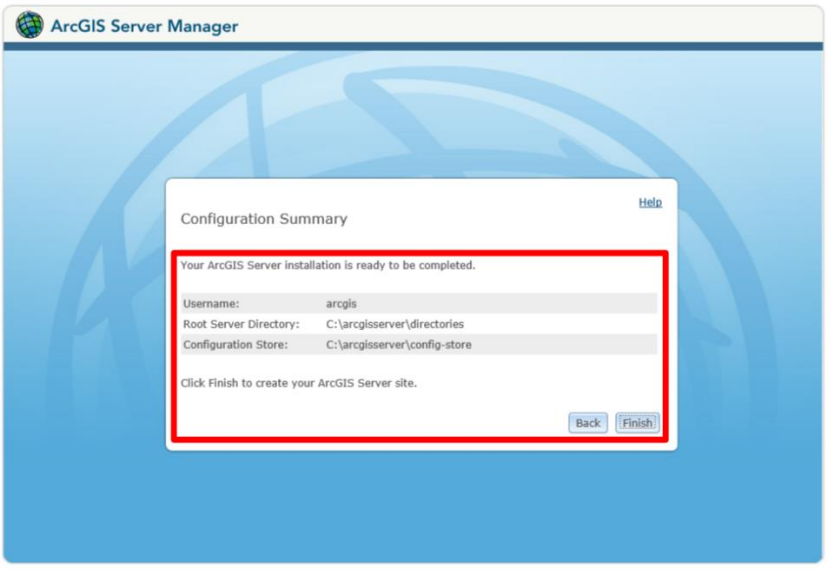
2) ArcGIS Server Manager 관리자 계정을 생성하기 위한 계정명과 암호를 입력합니다. (주의하실 점은 여기서 생성하는 ArcGIS Server Manager 관리자 계정은 처음 ArcGIS Server 설치 시 생성되는 ArcGIS Server OS 계정과는 다른 ArcGIS Server Manager만을 로그인하기 위한 계정입니다.)



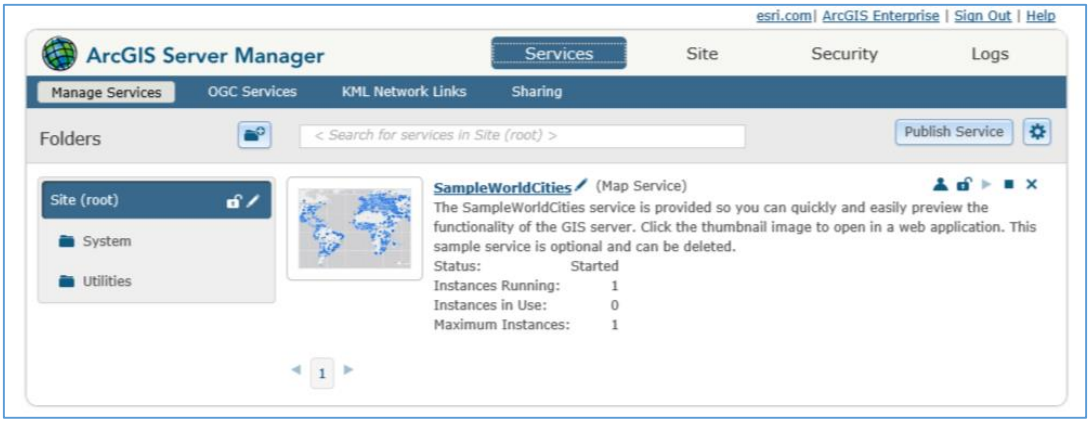
3) ArcGIS Server Directory 와 ArcGIS Server 사이트 설정 정보의 저장 폴더 경로를 지정합니다. 수정이 필요 없는 경우 기본 폴더 경로 설정으로 진행합니다.



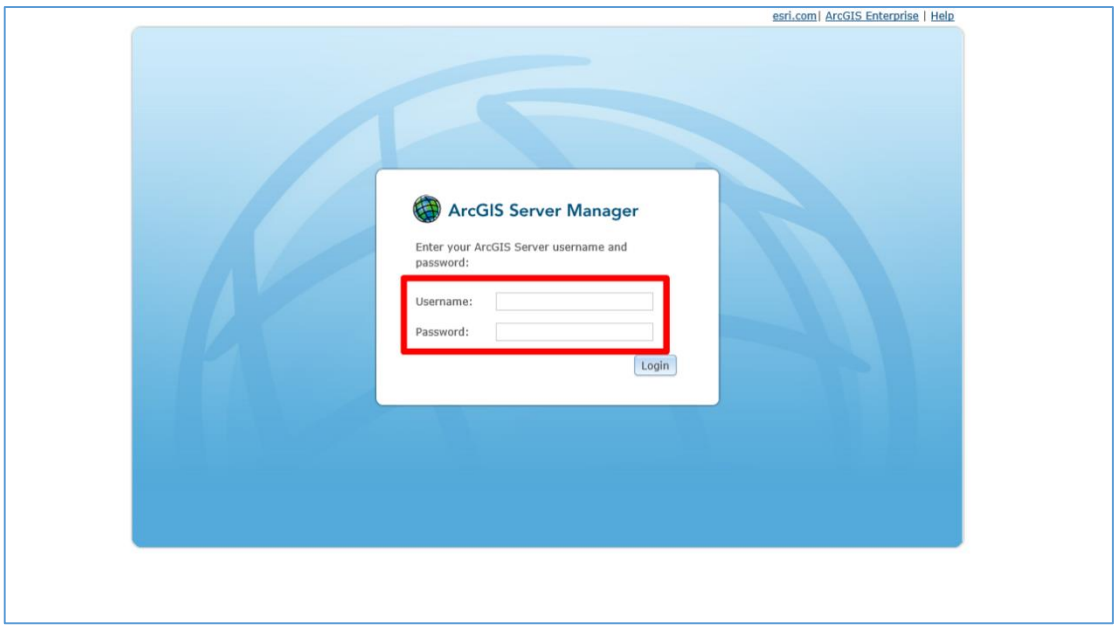
4) 사용자가 설정한 내용이 맞는 지 확인 후 'Finish'를 클릭하면 ArcGIS Server 사이트 구성을 시작합니다.



5) ArcGIS Server 사이트 구성이 완료되면 자동으로 ArcGIS Server Manager에 로그인되어 테스트 맵 서비스인 SampleWorldCites가 보이게 됩니다. 나중에 ArcGIS Server Manager 로그인을 할 경우에는 윈도우 시작 > 모든 프로그램 > ArcGIS > ArcGIS Server Manager를 실행하여 접속합니다.



6) ArcGIS Server Manager 계정을 최초 등록 후 다시 ArcGIS Server Manager를 접속하면 계정 정보 입력란이 나오고 설정한 계정과 암호를 입력하면 로그인하여 GIS Server 관리를 할 수 있습니다.



esri Korea

Understanding our world.

Contact Esri Korea

서울특별시 강남구 테헤란로 87 길 36 2005 호 (삼성동, 도심공항타워) | esrikr.com

T 02-2086-1900 | F 02-2086-1901 | info@esrikr.com

문의처

유지보수 : 02-2086-1950

제품구매 : 02-2086-1960

교육센터 : 02-2086-1980

고객지원 : 02-2086-1908

기술지원 : 080-850-0915

Copyright © 2016 Esri Korea Inc. All rights reserved.