

▶ > ArcGIS 10.5는 엔터프라이즈 플랫폼의 가장 큰 진보입니다.



## ArcGIS 10.5는 엔터프라이즈 플랫폼의 가장 큰 진보입니다.

윤민형 / 2016년 12월 15일 / [블로그](#) / [0 Comments](#)

## 조직 인프라에 가장 완벽한 Web GIS!

여러분 모두가 **GIS** 전문가가 될 수 있는 흥미로운 시간입니다! 전 세계 수천 개의 **GIS** 조직에서는 매일의 주요 사항을 위치 정보를 기반으로 레이어를 작성하여, 지도 위에 표기하여 공유하고 있습니다. 다방면에서 위치 정보를 데이터 기반의 의사결정에 활용하고 있는 것이죠. 위치 정보라 함은 내가 서 있는 현재의 위치, 빌딩 내 작은 사무실, 토지, 지역사회, 국가, 이웃 나라와 우리가 살고 있는 행성까지, 우리가 생활하는 모든 공간을 포함합니다.

4차 산업혁명의 중심에는 웹 서비스와 클라우드가 있습니다. 이를 통해 **GIS** 또한 우리의 거의 모든 일에 깊이 관여하게 될 것입니다. 왜



냐하면 기업의 데이터베이스에 있는 정보의 약 85%가 지리적 특성을 포함하고 있기 때문입니다. 쉽게 말하자면 거의 모든 정보가 “어디”라는 위치 정보를 갖고 있다는 뜻입니다. 이미 상상 이상의 무수히 많은 산업 분야에서 새로운 **GIS** 패턴을 자신의 업무에 적용하고 데이터를 완전히 새로운 방식으로 활용하고 있습니다. **GIS**는 시스템 오브 레코드(**Systems of Record**)를 유지하면서, 상호작용하는 지도를 제작하는 플랫폼 기술입니다. 한 단계 발전한 **Web GIS**는 매핑(지

도 위에 정보 표기하기)과 이를 분석하는 기능을 활용하여 모든 사람들이 쉽게 위치 정보에 접근하고 보다 개선된 방향으로 활용할 수 있는 참여형 시스템 (Systems of Engagement)으로 확장되고 있습니다.

**Web GIS**는 조직에 근본적인 변화를 가져다 줄 것입니다. 다양한 유형의 분산 데이터를 너무나도 쉽고 간단하게 연결하고 통합해 주기 때문입니다. 하기에서 보다 상세히 설명을 드리겠습니다.

## Web GIS 도구를 별도로 구비할 필요가 없습니다.

Esri는 고객들이 현재 사용하고 있는 ArcGIS Online이나 Portal for ArcGIS(향후 포털)에 Web GIS의 기술을 점진적으로 적용시켜 왔습니다. 특히 ArcGIS 10.5를 활용하면 사용자는 자신의 인프라에 완전한 Web GIS(ArcGIS Online과 유사)를 구축할 수 있습니다.

## 엔터프라이즈 GIS 플랫폼은 조직 내 인프라와 완벽히 통합합니다.

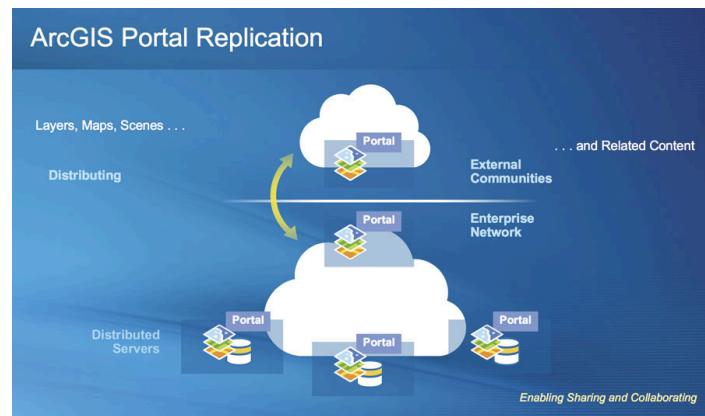
Esri는 기존 ArcGIS for Server 브랜드 명을 ArcGIS Enterprise로 변경하였습니다. 기업 또는 기관에서 필요로 하는 엔터프라이즈 GIS를 완벽히 구현한다는 것을 강조하는 것이죠. ArcGIS Enterprise는 하나의 기관 만을 위한 자체 인프라에 전용 Web GIS를 바로 적용하여 활용할 수 있는 모든 요소를 포함하고 있습니다. 게다가 ArcGIS 10.5에서는 서버 기술에서 중요한 분산 컴퓨팅 기능도 향상되었습니다. 안전하고 확장 가능한 플랫폼 환경에서 데이터를 효율적으로 매핑하고 분석해 보세요.

ArcGIS Enterprise는 설정과 관리가 훨씬 간단합니다. 포털 간 분산 기능을 활용하여, 사용자는 신뢰할 수 있는 콘텐츠를 보다 쉽게 공유할 수 있으며, 관련 부서 및 협력업체들까지도 어려움 없이 접속할 수 있습니다. 이를 통해 모두가 더욱 긴밀하게 협업하고 업무의 효율성을 향상시킬 수 있습니다. ArcGIS는 자체 인프라 및 네이티브 클라우드(Amazon Web Service, Microsoft Azure)에서 모두 구축 가능하도록 설계되었기 때문에, 각 기관의 특성과 요구사항에 맞춰 유연하게 구성할 수 있습니다.

## ICT 융합, 변화하는 기술

조직은 ArcGIS 10.5의 포털 협업 기능을 이용해 Web GIS 구현에 필요한 엔터프라이즈 시스템을 쉽게 구성할 수 있습니다. 이는 포털과 포털, 또는 포털과 ArcGIS Online의 연계 서비스를 통해 실행됩니다.

분산 Web GIS는 사용자가 부서, 조직 및 지리적 영역에서 콘텐츠를 구성하고 공유할 수 있도록 도와줍니다. 포털 협업 기능은 단일 Web GIS 환경을 넘어 보다 많은 사람들과 콘텐츠나 정보를 공유할 수 있도록 지원합니다. 즉, **GIS Hub**를 구현한 조직 뿐만 아니라 신뢰할 수 있는 네트워크 내의 참가자들과 엔터프라이즈 GIS 협업을 용이하게 합니다.



ArcGIS Enterprise는 Web GIS를 활용하여 신뢰할 수 있는 콘텐츠 및 정보 제품을 생성하고 공유함으로써, 분석 및 문제 해결 능력을 크게 향상시켜줍니다. 이제 사용자는 다음과 같은 고급 기능을 이용해 데이터를 더욱 다양한 방법으로 작업할 수 있을 뿐 아니라, ArcGIS 활용도 확장해 나갈 수 있습니다:



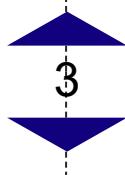
### Insights for ArcGIS

ArcGIS Enterprise와 함께 운영되는 **Insights for ArcGIS**는 맵과 차트를 사용해 공간 데이터의 탐색 및 분석을 지원하는 새로운 Web 애플리케이션입니다. 대부분 모든 출처의 데이터가 워크북이나 카드 형태로 구성되어, 시각화되고 상호작용되기 때문에 데이터를 보다 쉽게 공간적으로 이해할 수 있습니다.



### ArcGIS GeoAnalytics Server—빅데이터 분석

ArcGIS GeoAnalytics Server는 분산 컴퓨팅의 성능을 이용해 시공간 분석을 빠르게 수행합니다. 단일 시스템에서 사용하는 것보다, 여러 서버 또는 노드(머신)의 컴퓨팅 기능을 활용하는 것에 더욱 효과적입니다. 이를 통해 사용자는 며칠이 아닌 단 몇 분 또는 몇 시간 만에 수십억 개의 데이터를 분석하고 이해할 수 있습니다.



### ArcGIS Image Server—대용량 래스터 데이터 분석

10.5에서 사용자들은 ArcGIS Image Server를 사용하여 대용량 데이터의 래스터 처리 및 분석 워크플로우를 구축할 수 있습니다. ArcGIS Pro는 해당 작업을 관리하고 분석 결과를 생성하는 클라이언트로 사용됩니다.



### ArcGIS GeoEvent Server—실시간 데이터 처리

ArcGIS GeoEvent Server는 소셜 미디어 피드 뿐 아니라 센서 및 장치의 스트리밍 데이터에 연결하고 사용할 수 있는 기능을 제공합니다. ArcGIS GeoEvent Server를 사용하면 조직에서 가장 가치 있는 자산을 지도에서 실시간으로 추적할 수 있습니다. 차량, 항공기 또는 선박과 같이 위치를 계속 변

경하는 이동체 자산도 모니터링 가능합니다. 또한 날씨 및 환경 관측소나 유틸리티 네트워크 센서와 같이 지속적으로 변하는 다양한 속성을 수집하는 고정된 리소스도 추적할 수 있습니다.

## 5

### ArcGIS Pro 1.4

ArcGIS Enterprise와 비슷한 시기에 출시 예정인 ArcGIS Pro 1.4는 ArcMap이 제공하는 대부분의 기능을 수행합니다. 표준 인터페이스에 지오 분석 및 래스터 분석 도구를 포함하고 있으며, 이러한 새로운 도구들은 다른 지리정보 도구처럼 작동합니다. Web GIS 구현을 통해 ArcGIS 서버는 래스터 분석 및 처리 능력을 확장할 수 있기 때문에, 사용자는 지속적인 결과를 신속하게 생성하고 조직 내에서 공유할 수 있습니다. 또한 ArcGIS Enterprise 포털에 씬 레이어를 게시하고 공유할 수도 있습니다.

## Web GIS, 모든 조직에 새로운 패러다임을 선사합니다.

Web GIS 패턴을 이용하는 사용자는 기업 내부와 외부 모두에서 정보의 세계에 보다 효과적으로 연결할 수 있습니다. 이는 IoT(Internet of Things)를 통한 실시간 정보 스트리밍이 통합되는 형태를 가장 잘 나타냅니다. Web GIS를 사용하면 여러분의 지리 공간 정보가 정적인 데이터에서 동적인 데이터로 전환됩니다. 그동안의 맞춤형 애플리케이션 개발 및 구성 가능한 템플릿 구성 작업을 웹 앱 빌더를 이용해 보다 신속하게 처리하고, 애자일한 조직으로 탈바꿈 할 수 있습니다. 가장 중요한 점은 Web GIS가 오픈 데이터를 촉진시키고, 모든 사람이 참여하고 권한을 누릴 수 있는 공유 서비스로 확대시켜 준다는 것입니다.

Web GIS는 트렌드 그 이상입니다. 차세대 GIS를 구현하는 새로운 패러다임입니다. 이는 근본적으로 우리의 GIS에 생각과 GIS 전문가의 역할, 그리고 그들의 업무까지도 모두 변화시키고 있습니다.

## ArcGIS 10.5에 대해 문의하기

[10.5](#)[ARCGIS ENTERPRISE](#)[GEOANALYTICS](#)[INSIGHTS FOR ARCGIS](#)[PRO 1.3](#)[WEBGIS](#)[빅데이터](#)[실시간](#)

댓글 남기기

[김지은](#)으로(으로) [로그인](#) 함. [로그아웃?](#)

댓글

보내기

## 검색

 검색

### GIS를 이해하기

GIS란?

GIS 활용 방법

GIS 활용 사례

### 회사소개

(주)한국에스리

블로그

오시는 길

채용

문의 사항

### 기술지원 및 서비스

기술지원 시작하기

기술지원 서비스

기술지원 센터

유지관리 프로그램

전문 서비스

수강신청

### 특별 프로그램

특별 프로그램

[비영리단체](#)  
[교육기관](#)  
[재난대응](#)  
[환경보호](#)

## **맵 및 리소스**

[The ArcGIS Book](#)  
[Map Book Gallery](#)  
[Story Maps Gallery](#)  
[Maps We Love](#)  
[E360 Video Library](#)  
[GIS Dictionary](#)

---

## **ASSIGN A MENU**

한국에스리 | 대표: 윤리차드케이 | 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 87길 36 2005호 (삼성동, 도심공항타워) | 이메일: [info@esrikr.com](mailto:info@esrikr.com) | 개인정보관리책임자: 안정호 | [admin@esrikr.com](mailto:admin@esrikr.com)  
유지관리문의: 02-2086-1950 | 제품구매문의: 02-2086-1960 | 제품기술지원: 080-850-0915 | 교육센터: 02-2086-1980 | 대표전화: 02-2086-1900 | 사업자등록번호: 120-87-96816

Copyright© 2020 (주)한국에스리

한국에스리 홈페이지 내 모든 콘텐츠(사진, 이미지, 게시글 포함)에 대한 무단 복제 및 개작, 변형, 배포 행위는 원칙적으로 금지되며, 영리 목적으로 이용할 수 없습니다.  
한국에스리 콘텐츠를 사용하고자 하시는 경우 [mkt@esrikr.com](mailto:mkt@esrikr.com)으로 연락 부탁 드립니다.