ArcGIS® Image Server로 조직의 대용량 이미지 영상 데이터의 활용 능력을 향상 시키십시오. 모든 이미지 영상에 신속하게 접근하여 워크플로우를 보다 스마트하고 효율적으로 관리할 수 있습니다. 온-더-플라이 프로세싱과 동적 모자이크 데이터셋으로 새로운 이미지와 기존 이미지를 간편하게 활용하세요. 분산 컴퓨팅과 저장 장치를 갖춘 래스터 분석 모델로 짧은 시간 안에 모든 이미지 분석이 가능해집니다. Image Server는 ArcGIS 플랫폼에서 확장됩니다.

# 4가지 핵심 기능



## 대용량 이미지 관리의 단순화

Image Server로 다양한 형식, 투영, 해상도 및 다중 밴드 이미지와 래스터 데이터를 관리합니다. 이미지 영상은 정사영상, 디지털 고도모델(DEM), 라이다, 래스터, 위성, 항공기 및 드론으로 캡쳐한데이터를 포함합니다.



## 동적 이미지 서비스 발행

대용량 이미지 영상 서비스 컬렉션을 보다 효율적으로 전달하는 동적 이미지 서비스를 발행합니다.

- 다양한 소스, 포맷과 투영 데이터를 결합하는 모자이크 데이터셋 기반
- 실시간 처리와 동적 모자이크 처리를 활용하여 사전에 별다른 과정 없이 원활하게 이미지 데이터 제공
- 새로운 이미지가 추가될 때 원본 데이터를 참조하여 업데이트 되므로 중복되는 복사본을 저장할 필요가 없음



## 강력한 래스터 분석 수행

대용량 이미지 영상과 래스터 데이터 수집에 대한 분산 처리와 분석 을 실행할 수 있습니다.

- 클라이언트 애플리케이션에서 많은 래스터와 벡터 소스로부터 입력되는 확장 가능한 래스터 처리 모델 생성
- 여러 머신에서 래스터 프로세싱 모델을 병렬로 실행하여 분석 시간 단축



## 조직의 이미지 활용도 향상

Image Server는 ArcGIS 플랫폼에 통합되어 있으므로 조직의 모든 이해관계자가 이미지 제품에 신속하게 접근하고 활용할 수 있습니다. 인터랙티브한 시각화와 분석을 위한 데이터 소스를 최종 사용자에게 제공할 수도 있습니다.

# 누가 활용할까요?

1

## 이미지 영상 사용자

대량으로 수집한 광범위한 영역의 이미지 영상을 간편하고 효율적으로 활용하고 싶으신가요? Image Server는 직관적이고 뛰어난 고객 경험을 바탕으로 설계된 래스터 분석 도구를 제공합니다.

- 신속하게 대용량 이미지의 단일 지점에 접속
- 중첩 이미지의 순서를 제어하는 능력
- 이미지 레벨의 메타 데이터 보존
- 새로운 이미지를 기존 이미지 서비스에 자동 업데이트
- 대용량 영상 이미지 데이터의 래스터 분석

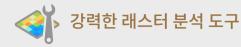
2

# 영상 데이터 관리자

조직 내 모든 엔터프라이즈 이미지 영상 데이터를 효율적으로 관리하고 싶으신가요? Image Server로 이미지 관리프로세스를 간소화하고, 조직 내의 다양한 용도에 맞게이미지 영상을 즉시 변환하여 공유할 수 있습니다.

- 영상 데이터 관리와 유지 보수 업무의 간소화
- 단일 소스에서 직접 여러 이미지 제품 생산
- 전처리 이미지 프로세싱, 이미지 로드 요구사항의 제거
- 모자이크 사전 생성과 관련된 문제 해결
- 기존 워크플로우에 쉽게 통합





- Analyze Image 래스터 데이터를 분석하 는데 사용되는 알고리즘 을 기반으로 식생 인덱스 래스터를 계산합니다.
- Analyze Patterns 영상 이미지 데이터의 공간 패턴을 분석합니다. - 밀도 계산, 점 보간



#### Analyze Terrain

디지털 고도 모델(DEM) 이미지에서 경사, 면, 뷰의 표면을 계산합니다.

#### Manage Data

클리핑/마스킹, 픽셀 값 재매핑, 피처 데이터로의 변환 등 이미지 데이터를 처리합니다.

#### Summarize Data

하나의 데이터셋을 사용하여 다른 데이터셋의 값에서 요약할 영역을 정의합니다.



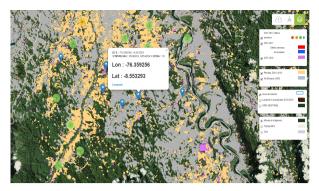
국가 안전 | National Security

주요 안보 자산의 현황을 반복적으로 수집하고 동태변화를 모니터링합니다.



가스 / 유틸리티 | Gas / Utilities

래스터 분석으로 해당 지역의 빌딩과 가스관로 데이터의 중첩 지점 분석하여 유틸리티 자산을 분석하고 관리합니다.



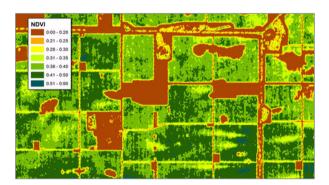
산림 | Forestry

넓은 범위에 걸쳐 허가 없이 산림 자원을 무단 벌채한 현황을 신속하게 파악합니다.



지방자치단체 | local Government

도로 위의 불법 건축물 현황을 신속하게 파악하고, 이미지의 전/후 비교 도구를 활용하여 효율적으로 모니터링합니다.



**농업** | Agriculture

위성 영상을 활용한 대용량 이미지 영상 데이터에서 식생지수 (NDVI)를 확인하여 토지의 환경 상태를 정기적으로 확인합니다.

