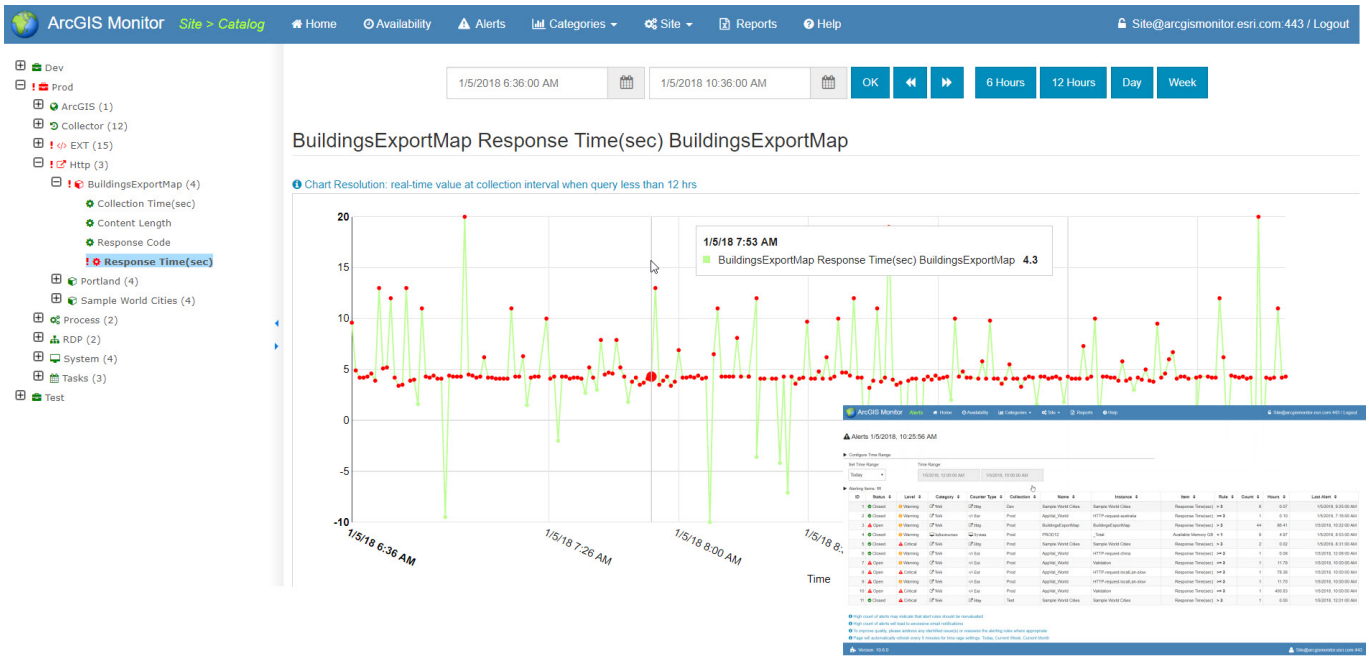
ArcGIS Monitor

Lekarze stosują swoje specjalne narzędzia do monitorowania stanu zdrowia pacjentów, diagnozowania problemów i określania sposobu leczenia. Od niedawna także administratorzy IT i menedżerowie GIS, wyposażeni w nowe, specjalnie dla nich przygotowane przez Esri narzędzie monitorujące – *ArcGIS Monitor* – mogą w swoich działaniach naśladować lekarzy i analizować stan systemu *ArcGIS*.

ArcGIS Monitor umożliwia zoptymalizowanie inwestycji w GIS i infrastrukturę informatyczną dzięki możliwości monitorowania stanu systemu *ArcGIS Enterprise*.



Podstawowym celem *ArcGIS Monitor* jest wspomaganie wydajnego i efektywnego zarządzania i wykorzystywania systemu *ArcGIS* poprzez dostarczanie przydatnych informacji o użytkowaniu i wydajności systemu. Wdrożenie aplikacji *ArcGIS Monitor* umożliwia:

- maksymalizację zysków z inwestycji w GIS dzięki podniesieniu efektywności działania systemu i zmniejszeniu kosztów administracyjnych,
- podniesienie wydajności systemu i poziomu zadowolenia

użytkowników końcowych,
- zapewnienie wczesnego wykrywania potencjalnych i istniejących problemów związanych z infrastrukturą i działaniem systemu oraz ich szybkiego rozwiązywania,
- zwiększenie zrozumienia faktycznego wykorzystania systemu poprzez określenie „właściwej skali” systemu i dobór odpowiednich komponentów, a przez to optymalizowanie kosztów,
- zbieranie danych, takich jak na przykład czas działania systemu, obciążenie, wykorzystanie zasobów oraz trendy użytkowania systemu w czasie,
- generowanie raportów usprawniających komunikację między użytkownikami GIS i infrastruktury IT, właścicielami firmy i członkami kierownictwa wyższego szczebla.

ArcGIS Monitor został stworzony w oparciu o doświadczenia zgromadzone przez Esri w trakcie realizacji profesjonalnych usług mających na celu pomoc klientom w diagnozowaniu i rozwiązywaniu problemów związanych z wydajnością systemu oraz w głębszym zrozumieniu faktycznego wykorzystania zasobów. *ArcGIS Monitor* pozwala monitorować zarówno oprogramowanie, jak i elementy infrastruktury związanej z systemami zbudowanymi na platformie Esri.

Kluczowe cechy

ArcGIS Monitor umożliwia całościowe monitorowanie wszystkich warstw systemu, w tym:

Aktywność w sieci:

- Aplikacje,
- Logowanie,
- http.

Komponenty oprogramowania:

- *ArcGIS Server,*
- *Portal for ArcGIS,*

- *ArcGIS GeoEvent Server,*
- *Geobazy* i *ArcGIS Data Store.*

Bazy danych:

- Oracle,
- SQL,
- PostgreSQL.

Wdrożenia w chmurze:

- AWS (Amazon Web Services).

Infrastruktura:

- Windows: CPU, pamięć, sieć, dysk.
- Linux: CPU, pamięć, sieć, dysk.

Wykorzystanie systemu:

- Dzienniki zdarzeń.

Informacje przestrzenne:

- Mapa z lokalizacjami użytkowników.

Rozszerzenia:

- Niestandardowe raporty lub alerty, które mogą być tworzone przez użytkowników.

Licencje:

- Czasy użytkowania licencji,
- Liczba wykorzystanych licencji,
- Użytkownicy.

Jak to działa

ArcGIS Monitor zbiera dane w regularnych odstępach czasu (1, 5, 30 i 60 minut) i agreguje je co godzinę i co dzień. Jest w stanie gromadzić duże ilości danych i wykonywać ich analizy statystyczne oraz przechowywać dane na trzech poziomach:

- jako dane surowe (15 – 90 dni),
- jako wyniki analiz statystycznych surowych danych (bezterminowo),
- jako dane zagregowane (2 – 5 lat).

Program pozwala na nieinwazyjne monitorowanie systemu. Tworzy przydatne raporty – z wykorzystaniem szablonów, albo dostosowane do twojej organizacji – z wybraną przez ciebie częstotliwością (w czasie rzeczywistym, co godzinę, co dzień i co miesiąc). Program generuje także alerty i powiadomienia dla administratora.

ArcGIS Monitor pomaga wypełnić lukę między IT a GIS. Jego wszechstronne możliwości są dostosowane do pracy z oprogramowaniem *ArcGIS* i mogą pasować do ekosystemu monitorującego w każdej organizacji.