

# Monitoring ArcGIS systémů a hromadné řízení ArcGIS serverů

Marek Gába, Jana Domčíková

VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

---

## Abstrakt

Organizace investují velké peníze do svých systémů pro webové a mobilní mapování, přesto mají často omezené informace o tom, jak jsou jejich systémy využívány, a kde se nacházejí problém a slabá místa. I menší infrastruktura GIS technologií může být velmi složitá. Zvýšení porozumění celému systému tím, že budete schopni měřit a optimalizovat výkon systému, může pomoci zhodnotit návratnost investice a vyvíjet lepší aplikace založené na analýze dat v reálném čase.

### Sledování a řízení provozu, řízení přístupů ArcGIS systémů

Geocortex Insight od společnosti Latitude Geographics umožňuje shromažďovat a uchovávat data o systému po celou dobu běhu. Uživatelé mohou sbírat a uchovávat historická data a také získávat okamžité informace o stavu ArcGIS systému. Optimalizované rozhraní produktu poskytuje výrazná zlepšení celkového tzv. user experience:

- Rozhraní aplikace umožňuje uživatelům přizpůsobit si jej tak, aby obsahovalo jen ty nejdůležitější informace.
- Je možné zobrazovat několik přehledů najednou za různými účely (např. denní sestavy, měsíční přehledy, stavy produkčního systému atd.).
- Sestavy je možné plánovat a tisknout přímo z uživatelských přehledů, což uživatelům umožňuje se připravit na schůzky se zainteresovanými osobami nebo mít důležitá data o infrastruktuře kdekoli k dispozici.

### Hromadné řízení ArcGIS serverů

Nástroj vyvinutý společností VÍTKOVICE pro střechový GIS NIS IZS ČR umožňuje:

- Spravovat seznam řízených AGS včetně jejich kategorizace a hromadného či skupinového výběru.
- Zobrazit informace o vybraném serveru, seznam služeb a jejich parametry včetně přímého odkazu na Managera, REST rozhraní a administrátorské rozhraní.
- Provádět vytvoření připojení k AGS a (geo)databázi, registraci (geo)databáze, (re)publikaci služby na AGS, zobrazení podrobných informací o poskytovaných službách a to pro vybrané servery s plnohodnotným logováním a přehledným koncovým reportem provedených akcí u vybraných serverů.

V rámci prováděných akcí jsou samozřejmostí kontrolní akce typu dostupnosti daného AGS či DB, ověření autentizace, dostupnost definice služby či servisního adresáře apod.

Nástroj umožňuje základní monitoring dostupnosti AGS a díky přehlednému zobrazení podrobností o službách sledování jejich vytížení a stavů.