

Upgrade ESRI ASW v NIS IZS

z verze 10.3.1 na 10.6

květen 2018

VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

Cihelní 1575/14

702 00 Ostrava

IČO: 28606582

DIČ: CZ28606582

<http://www.vitkovice.cz/vitkovice-it-solutions>

OBSAH

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Serverová část | 4 |
| 1.1 | Doporučení..... | 4 |
| 1.2 | Postup | 4 |
| 1.3 | Kontrolní body ověření úspěšnosti upgrade a nastavení..... | 5 |
| 2 | Desktopová část | 6 |
| 2.1 | Upgrade ArcGIS License Managera (AGM) pro plovoucí licence | 6 |
| 2.2 | Odinstalace AGD 10.3.1 (klasický uninstall) | 7 |
| 2.3 | Klasická instalace AGD 10.6..... | 7 |
| 2.4 | Napojení licence AGD 10.6..... | 7 |
| 3 | ZMĚNA NASTAVENÍ SW HROMADNÉ ŘÍZENÍ AGS..... | 7 |
| 3.1 | Změna konfigurace..... | 7 |
| 3.2 | Změna nastavení expirace tokenů na AGS..... | 7 |

Historie verzí

| Verze č. | Zpracoval | Datum | Popis změny |
|----------|------------|-------------|--|
| 1. | M. Javorek | 9. 5. 2018 | Vytvoření dokumentu (výchozí pracovní verze) |
| 2. | J. Musiol | 10. 5. 2018 | Revize (výchozí pracovní verze) |
| 3. | M. Gába | 11. 5. 2018 | Vytvoření a revize finálního dokumentu |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1 SERVEROVÁ ČÁST

Oficiální postup dle dokumentace ESRI:

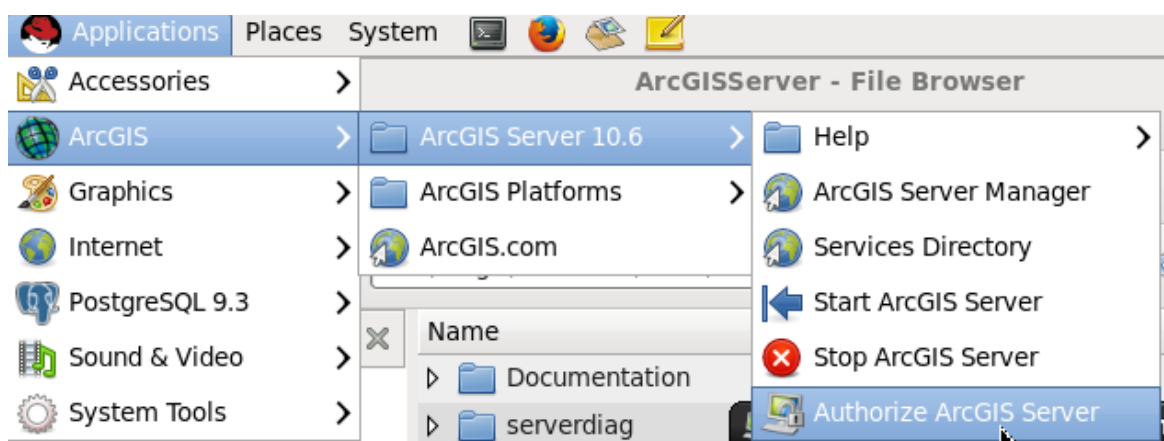
<https://enterprise.arcgis.com/en/server/latest/install/linux/upgrade-arcgis-server.htm>

1.1 Doporučení

- otestovat upgrade na testovacím prostředí,
- provedení kompletní zálohy serveru před upgrade,
- odstavení upgradeovaného serveru z provozu (nebude odpovídat na dotazy),
- kontrola database connections na stávajícím AGS v Managerovi
(<http://xxx.xxx.xxx.xxx:6080/arcgis/manager>) Site >Data Store and click Validate All (vadné připojení opravit či odstranit)

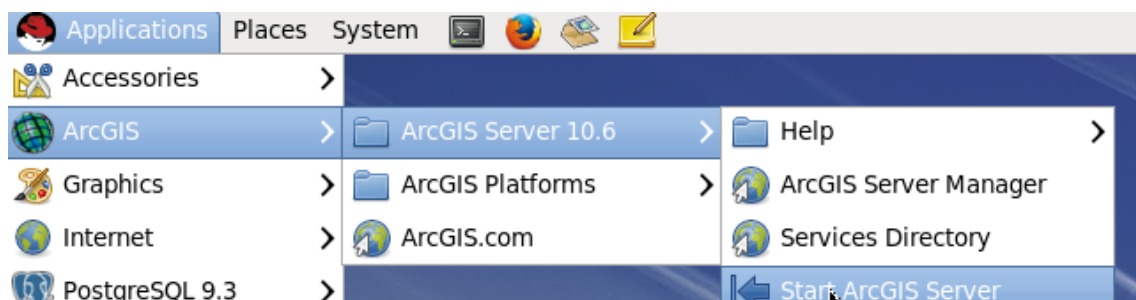
1.2 Postup

- Stažení, umístění a dekomprese instalačky ArcGIS Server (Linux) 10.6 na server
(**ArcGIS_Server_Linux_106_159989.tar.gz** - 2,62 GB)
- Připravené nové licenční soubory (pokud je server mimo internet)
- Spuštění (run in terminal) **Setup** upgrade skriptu z instalačky bodu 1. **pod stejným uživatelem** jako byl AGS instalován (default je arcgis) –... provede kontrolu a pokud je vše ok, zeptá se, zda upgradovat (potvrdit **y** – po dokončení se okno terminálu samo zavře)
 - případný warning obsazenosti portu 6080 možno ignorovat (spuštěný AGS při upgrade být může – zastaví si jej sám)
- Reautorizace licence spustit v (/home/arcgis)/arcgis/server/tools/authorizeSoftware (dle <https://enterprise.arcgis.com/en/server/latest/install/linux/authorize-arcgis-server.htm>):



(offline ze souboru / online dle volby a možnosti připojení)

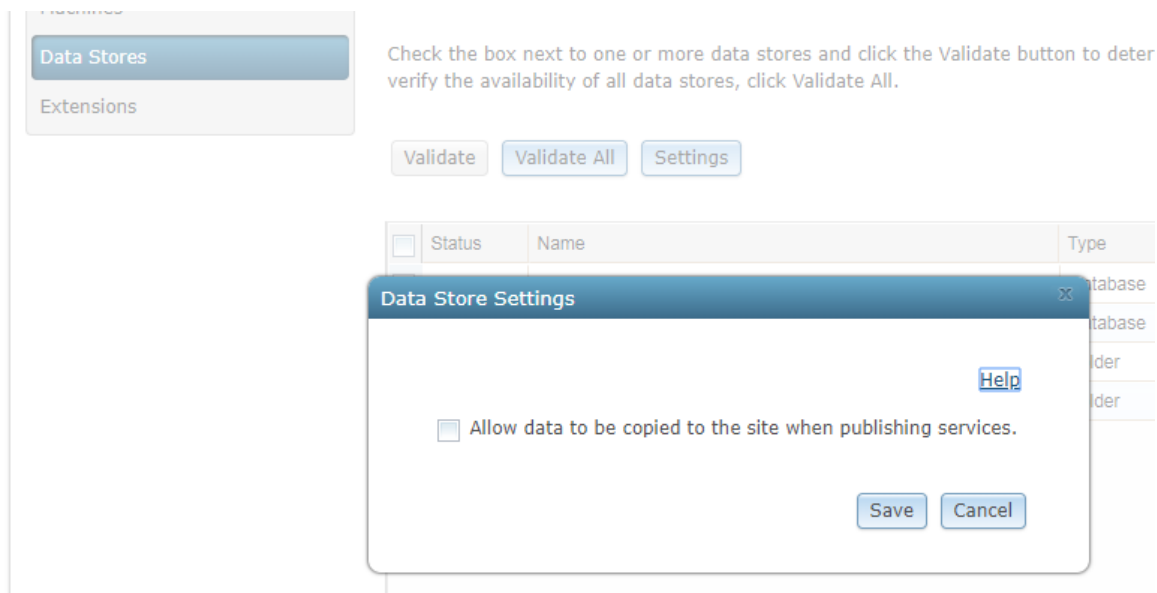
- Spuštění AGS (/home/arcgis)/arcgis/server/startserver.sh (Start ArcGIS Server):



- Po několika minutách spustit **ArcGIS Server Managera**
(<http://xxx.xxx.xxx.xxx:6080/arcgis/manager>) a kliknutí na **Continue Server Upgrade**
 - pokud přepne na https port 6443 ignorovat certifikát a pokračovat (nebo přidat výjimku či pokud je firefox zastaralý, spustit URL z jiného PC, kde je možné povolit SSL komunikaci s tímto nedůvěryhodným certifikátem)
- Počkat na dokončení

1.3 Kontrolní body ověření úspěšnosti upgrade a nastavení

- Přihlásit se do AGS Managera jako administrátor
- Kontrola database connections Site > Data Store > Validate All
pokud není status databázových připojení OK spustit na serveru:
`/usr/arcgis/tools/externalizeconnectionstrings>./externalizeconnectionstrings.sh` a řešit konkrétní případy služeb
- Kontrola Site > Data Store > Settings zda zůstal odškrtnutý režim bránící kopírování dat na server při publikaci:



- Kontrola registrovaných extenzí (seznam v site > extensions)

- Kontrola běhu služeb (Status:Started) včetně systémových (system/PublishingTools) a (Utilities/Geometry)
- Kontrola přístupu na služby portem 6080 voláním URL z prohlížeče
<http://xxx.xxx.xxx.xxx:6080/arcgis/rest/services/...>
- Kontrola dostupnosti admin rozhraní serveru přes port 6080 voláním URL z prohlížeče:
<http://xxx.xxx.xxx.xxx:6080/arcgis/admin/>
- (Test základních funkcí ASW hromadné řízení na tomto serveru)

2 DESKTOPOVÁ ČÁST

2.1 Upgrade ArcGIS License Managera (AGM) pro plovoucí licence

ArcGIS Desktop (AGD) 10.6 vyžaduje povýšení stávajícího AGM na min. běžícím FlexLM 11.14 = minimální podporovaná verze ArcGIS License Managera je 10.5.1.

Informace o vazbě mezi jádrem lic. managera a verzi ArcGISu je zde:

<https://support.esri.com/en/technical-article/000013214>

Není nutné povyšovat licence samotné, ani odinstalovat stávajícího AGM, jen provést upgrade ArcGIS License Managera dle postupu:

<http://desktop.arcgis.com/en/license-manager/latest/license-manager-installation-and-startup.htm>

Ve zkratce – zastavení původního AGM z menu, instalace nové verze, spuštění nového AGM.

- Stažení ArcGIS License Manager (Windows) nebo linux verze 10.6
- Open the License Server from **Start > Programs > ArcGIS > License Manager > License Server Administrator**. On Linux, you can run License Server Administrator (in the case of 10.5) from the installation location using the following command:
<installation_path>/arcgis/license10.5/LSAdmin.
- Stop the License Service under Start/Stop License service and exit the License Server Administrator.
- Install the ArcGIS 10.6 License Manager. The installer will automatically uninstall your ArcGIS 10.1 through 10.5.1 License Manager and install ArcGIS 10.6 License Manager.
- Open the License Server from **Start > Programs > ArcGIS > License Manager > License Server Administrator**. On Linux, you can run License Server Administrator from the installation location using the following command:
<installation_path>/arcgis/license10.6/LSAdmin.
- (již nebude pravděpodobně potřeba – bude spuštěna) Start the License Service under Start/Stop License service and exit the License Server Administrator. ArcGIS 10.6 License Manager is now ready for use

Desktop nástroje a extenze se nepovyšují, ale kompletně reinstalují:

2.2 Odinstalace AGD 10.3.1 (klasický uninstall)

<http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/get-started/installation-guide/uninstalling.htm>

2.3 Klasická instalace AGD 10.6

Dle <http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/latest/get-started/installation-guide/installing-on-your-computer.htm>

- Vyžaduje instalaci **Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86)**

2.4 Napojení licence AGD 10.6

- Přes ArcGIS Administrator Wizard
- Směřovat na AGM ad1

3 ZMĚNA NASTAVENÍ SW HROMADNÉ ŘÍZENÍ AGS

3.1 Změna konfigurace

V případě reinstalace AGD na verzi 10.6 na PC, kde běží SW Hromadné řízení AGS je nutno změnit cestu k Pythonu a to v souboru: „c:\NIS_rizeniAGS\Aplikace\Hromadne.Rizeni.AGS.exe.config“ změnit klíč na:

```
<add key="SouborPython" value="C:\Python27\ArcGIS10.6\python.exe" />
```

3.2 Změna nastavení expirace tokenů na AGS

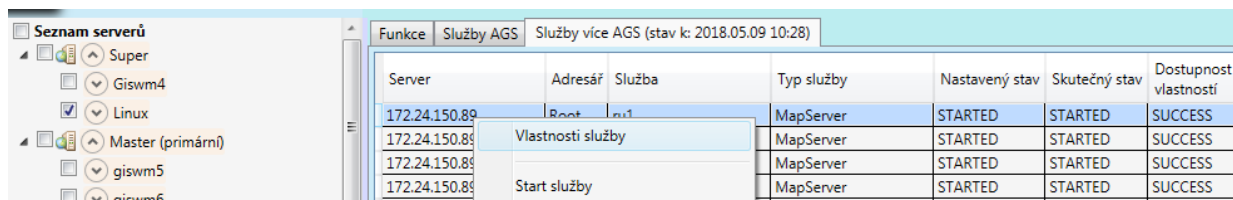
Na AGS serverech verze 10.6 je potřeba pro správnou funkci zobrazení vlastností služeb v SW Hromadné řízení prodloužit longTimeout tokenů na 43200 (měsíc) z původní hodnoty nové verze AGS **1140 (den)**.

Pokud toto nechcete nastavovat na všech serverech, je možné vyměnit Python script s generováním platnosti tokenů na 1 den, po této době spuštění seznamu služeb v Hromadném řízení budou zobrazení vlastnosti služeb nefunkční a bude nutno seznam služeb znovu generovat. Skript v příloze přepsat zde: C:\NIS_rizeniAGS\konfigurace\Skripty\list_services.py



list_services.7z

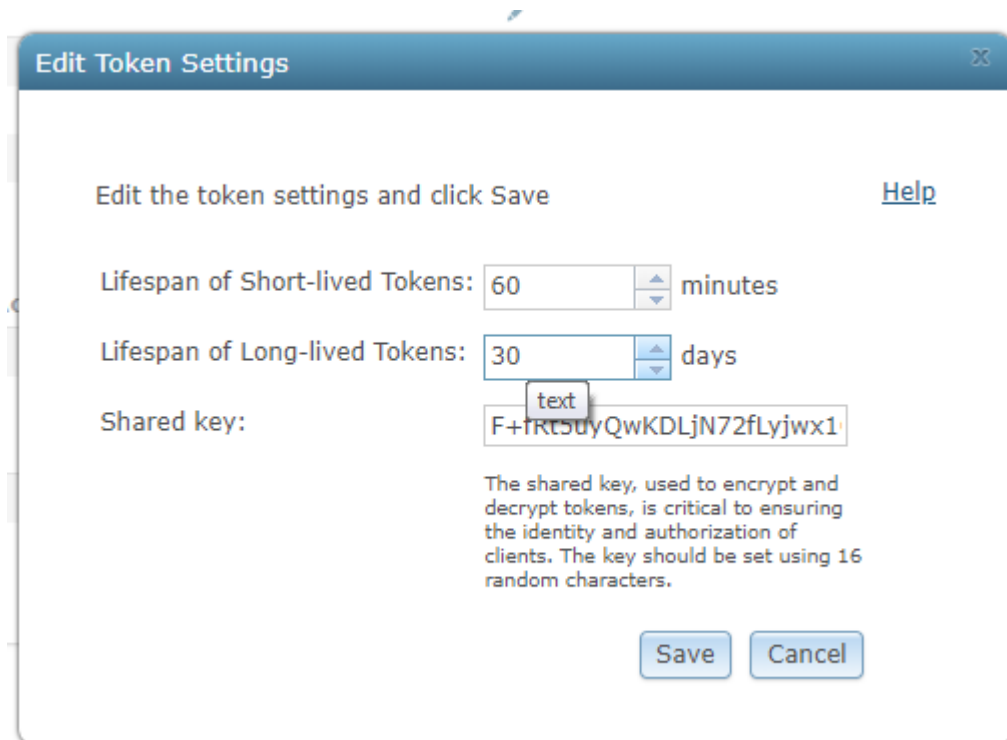
Příklad funkce vlastnosti služby:



| Server | Adresář | Služba | Typ služby | Nastavený stav | Skutečný stav | Dostupnost vlastností |
|---------------|---------|-------------------|------------|----------------|---------------|-----------------------|
| 172.24.150.89 | Root | ru1 | MapServer | STARTED | STARTED | SUCCESS |
| 172.24.150.89 | | Vlastnosti služby | MapServer | STARTED | STARTED | SUCCESS |
| 172.24.150.89 | | | MapServer | STARTED | STARTED | SUCCESS |
| 172.24.150.89 | | Start služby | MapServer | STARTED | STARTED | SUCCESS |

Změna nastavení longTimeout tokenů na **30 dní** na každém serveru:

Možnost 1. z AGS Managera Security-Token Settings – nastavit „Lifespan of Long-lived Tokens“ na 30 a Save:



Edit the token settings and click Save [Help](#)

Lifespan of Short-lived Tokens: 60 minutes

Lifespan of Long-lived Tokens: 30 days

Shared key: F+trt5uyQwKDLjN72fLyjwx1

The shared key, used to encrypt and decrypt tokens, is critical to ensuring the identity and authorization of clients. The key should be set using 16 random characters.

Save Cancel

Možnost 2. zvolání URL (login jako admin)

<http://xxx.xxx.xxx.xxx:6080/arcgis/admin/security/tokens/update>

přepsání hodnoty parametru longTimeout na 43200:

```
{
  "type": "BUILTIN",
  "properties": {
    "sharedKey": "6AjA6uAJXGP4mN5086z3D/mrVmBxtq1A+uRSoZ1gHAQ=",
    "longTimeout": "43200",
    "shortTimeout": "60"
  }
}
```