# TemaDB Synkroniseringskomponenten

**Release note**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Til | : | RIT-gruppen |
| Fra | : |  |
| Release | : | 1.0 |
| Bilag | : |  |
| Kopi til | : |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Af** | **Dato** | **Ændringsbeskrivelse** |
| 1.0 | TMI | 16/08/2019 | Initial release |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Indholdsfortegnelse

[TemaDB Synkroniseringskomponenten 1](#_Toc16884137)

[1. Indledning 1](#_Toc16884138)

[2. Omfang 2](#_Toc16884139)

[3. Forudsætninger 2](#_Toc16884140)

[4. Funktionalitet 2](#_Toc16884141)

[5. Program Flow 3](#_Toc16884142)

[5.1. TestDB 3](#_Toc16884143)

[5.2. Import 3](#_Toc16884144)

[6. Fremtiden 3](#_Toc16884145)

# Indledning

RIT-Gruppen bad om at få lavet et PowerShell baseret program, som via ORG2OGR kunne holde temalag i TemaDatabasen automatisk opdateret.

Der blev indgået aftale om at lave en POV (Proof Of Value) på dette, hvilket er denne V1.0

# Omfang

Omfanget af denne release er aftalt at indeholde:

* Timebox på 40 timer vedr. udvikling
* Skal kunne køre skeduleret
* Skal være lavet i PowerShell
* Skal, når SQL Serveren tilgås, kun ske vha Stored Procedures

# Forudsætninger

Der er følgende forudsætninger til løsningen:

* Skal køre på en Windows boks
* Understøtte PowerShell 5.1 og nyere
  + (Windows 10 eller Server 2012+)
* Maskinen, det afvikles på, skal have adgang til at kunne hente filer fra internettet
* Maskinen skal kunne tilgå databasen TemaData
* Data, der hentes ned, skal ligge i en zip fil
* Der er support for enten Shape eller MapInfo

# Funktionalitet

I denne første version er flg. opfyldt:

* Definitionen på hvilke Temalag der skal opdateres - inkl. deres konfiguration - hentes via en SP fra TemaDatabasen i tabellen [PROD].[ TemaMetaData]
* Et temalag kan pr. design maksimalt hentes en gang i døgnet
* Status på en opdatering logges i tabellen [PROD].[ OpdateringsLog]
* Detaljeret log, afhængig af programmets konfiguration, logges i en lokal log fil
* Der kan i denne version kun hentes fra ftp/http sites som ikke er bruger/pwd beskyttet
* Der er INGEN validering af hvilken projektion der indgår i de hentede data

# Program Flow

## TestDB

Startes script med parameteren -TestDB, testes om der kan forbindes til TemaData databasen

## Import

Startes script med parameteren -Import, sker flg:

* Der checkes, hvilke definerede temalag, som er sat til at kunne opdateres via dette script, har en næste opdateringsdato, som er nået eller overskredet.
* Temalag, der opfylder ovenstående, hentes ned
* Hentede zip fil udpakkes
* Der søges i udpakkede fil efter \*.shp og \*.tab
* OGR2OGR kaldes for at importere ovenstående fil
* Der laves check under import på, om geometrierne er valide
* Der importeres til [TEMP] skema, til et tabel navn der defineres i tabellen [PROD].[ TemaMetaData]
* Hvis alt går godt, flyttes tabellen derefter til [PROD] skemaet, og allerede eksisterende tabeller fjernes
* [PROD].[ TemaMetaData] opdateres mht. hvornår der skal hentes igen
* [PROD].[ OpdateringsLog] opdateres med status

# Fremtiden

Såfremt Regionerne ønsker at fortsætte med denne løsning, kan vi anbefale flg. til at starte med:

* Tillad download fra Bruger/PWD beskyttede sites
* Tillad import fra et lokalt bibliotek, hvor man kan dumpe filer
* Lav en menu baseret løsning, som tillader man kan oprette nye lag, samt rette i definitionen for eksisterende
* Hvis ovenstående, så mulighed for en tvungen import, uanset hvad næste download tid er skeduleret til