

# Configuration Manager

Slouží k nastavení Infoportálu. Po prvním spuštění EaInfoportT3.exe, nám konsole zhlásí, že poslouchá na localhostu s určitým portem. "Now listening on: http://localhost:64297" Po zadání URL do webového prohlížeče, se nám načte „Configuration Manager“. První vyvolání manageru slouží k vytvoření souboru appsettings.json, který ukládá určité parametry pro chod Infoportu.

- [Configuration Manager](#)
- [Show Password](#)
- [Licence](#)
- [Infoport Database Connection](#)
- [URL](#)
- [Serilog](#)
- [Active Directory - LDAP Section](#)
- [OpenID](#)
- [Environment](#)
- [Infoport na pozadí](#)
- [SynchronizeADUserJob](#)
- [SynchronizeSparxUserJob](#)
- [Startup Jobs](#)
- [Scheduler Jobs](#)
- [Regenerate Repository Tree Job](#)
- [Regenerate Image](#)
- [Regenerate Existing Image Job](#)
- [Regenerate Missing Image Job](#)
- [Clean Dcom Job](#)
- [Cleaning Disk Cache Job](#)
- [Nastavení serveru pro e-mailová oznámení](#)

- [Notification Hour Job](#)
- [Notification Day Job](#)
- [Notification Week Job](#)
- [Údržba Databáze](#)
- [X Frame](#)

# Configuration Manager

[Configuration Manager](#) [Configuration Manual](#)

☐ Show Password

## Licence

[Licence Section](#)

Licence Key (copy exactly the text you received)

LMchfLcZQvBVW0VmpVUdcb73BcPvmsS9yoUqZaU/DKc7S0jgpdfqXnu+6anrD2Z8BtEqH76Qd8yJfHvixntmyTKidZFHMrvDpx9yzKPxH905sLcX1b6htckqmyhwiQP9i/RE+8iCMeOc/Oq5YZ3utv1yVkfjBQTIT/AoY7R2eSjfaXFVjY7c3GVILywo6XQzPLC  
VENC+byYPLTPbB4eFZFksC279IvHMjSiwMK+RdhJ93/Uw2pObzXxePQz6QHdJdxsfqig5+iOLhOQe0nHS/u09AzYnN2ABJZ1bUTRvAe4WBEXN1+AcPP4zrlY5433/WjXqESiSh/mbbyZX1PlkZvb11rAQwXIPZb7Hnoglobt9nU+xMGpx3m5+j8GQub1Kshy  
Qhm5zwoC/bhy2wRryEPKE1OPh/XIEYfruQxFSdIL1D0SyPg7xVBAcWGXmcofNKdql9MmlyzOpUIEeY1DqJ9Hj2fNHP5BL2MXlwmCJyRd2BR9g+9WAIIdakHbH43DAHh+WT4om624LP4pqN2c8jo+ID0B/KpZ2lvzOD7rIV+cYFCistKIR3x6djiw49  
+FggP+rHoMx9lSrQ3/pZUuEtKw/IQwCOuoSSfIPvDC584Viv30T+Wm8jlmVWxz+TP0bh8piKo0coc2uBOzWY6RcAvBz1RizTV6sYy/T6B5da7NNf3Uc2lftIEGvTjbp9QcHGlm3OclfKs5e5Ezb5/ek5pZ5SPHQRGkwKyK5klbZQbdqA1Phr/AmgBT2SFIZQW  
+oXK9JpR2TIXFKh9SLVCRc6Xe5PginCkNog5CmbAxxqH1F9XmacDC7EblEDW9loLFOA1I2y0W51b08regzup8GXRlqKM0UNQUnJ26PxmUnC7sDHkBD0+Cb+naGb7el2LeJ60arghcF9oHeeBapKl/cbExXQ4=

Automatic Logout Time (log out after ... minutes of inactivity) ☐ Multi Company Mode

Statistic Key For Monitoring (key to share statistics of repositories with other users)

[GENERATE STATISTICS ACCESS KEY](#)

[CHECK](#)

## Infoport Database Connection

[Connection Section](#)

DBMS Type	Server	Port	Database
<input type="text" value="MySQL"/>	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	<input type="text" value="3306"/>	<input type="text" value="ea_infoport"/>

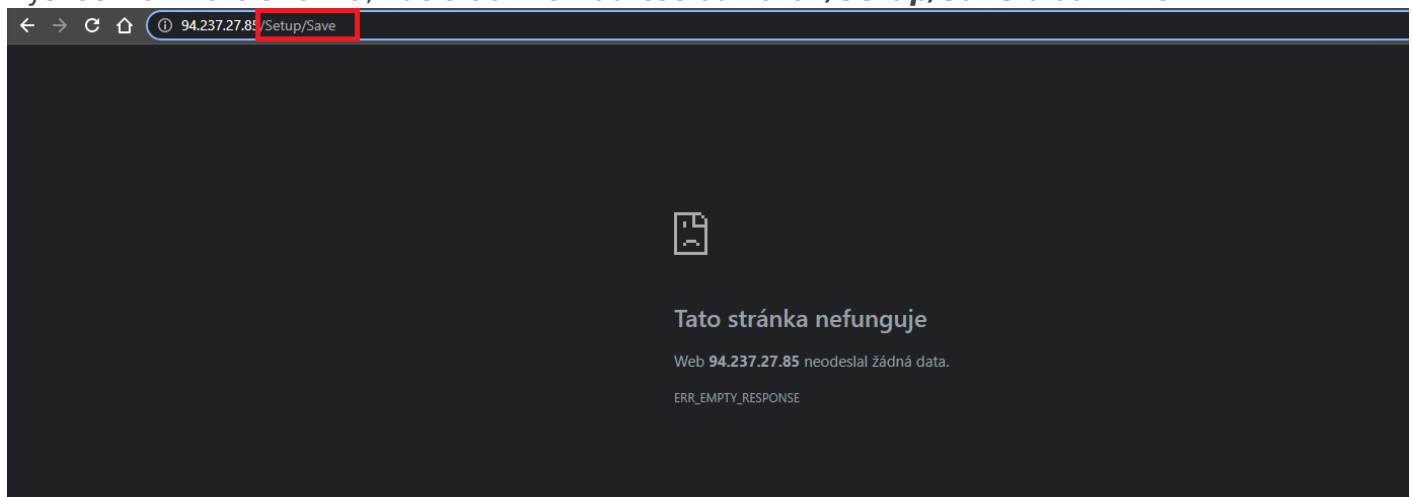
Po vyplnění formuláře stiskneme tlačítko [CHECK ALL](#) a pokud máme vše dobře vyplněno, objeví se v každé části [Successfully checked!](#).

Poté stiskneme tlačítko

[SAVE SETUP & TERMINATE SERVER \(AFTER THAT YOU MUST START SERVER AGAIN!\)](#)

, počkáme až se celý Configuration Manager nastaví a uloží.

Vyskočí nám tato stránka, kde stačí v Url adrese odmazat **/Setup/Save** a dát Enter.



- [Show Password](#)
- [Licence](#)
- [Infoport Database Connection](#)
- [URL](#)
- [Serilog](#)
- [Active Directory](#)
- [OpenID](#)
- [Environment](#)
- [Infoport na pozadí](#)


# Show Password

☐ Show Password

Po zakliknutí checkboxu se zobrazí všechna hesla v konfiguračním manageru.

# Licence

Licenční klíč Vám zašle firma Dataprojekt s.r.o.

**Licence**  [Licence Section](#)

Licence Key (copy exactly the text you received)


Automatic Logout Time (log out after... minutes of inactivity)  

60

Statistic Key For Monitoring (key to share statistics of repositories with other users)  
[GENERATE STATISTICS ACCESS KEY](#)

[CHECK](#)

V první sekci vkládáme licenční klíč a nastavujeme dobu expirace přihlášení uživatele.

**Licence**  [Licence Section](#)

Licence Key (copy exactly the text you received)

Automatic Logout Time je bezpečnostní prvek, který slouží k automatickému odhlášení při jeho delší nečinnosti.

Automatic Logout Time (log out after... minutes of inactivity)

## Multi Company Mode

Pokud bude Multi Company aktivován (*zaškrtnutý checkbox*) tak bude vidět jen Login Email, jak při zakládání nového uživatele, tak i při editaci stávajícího uživatele.

Taktéž bude vidět Login Email na přihlašovací obrazovce.


☐ Multi Company Mode

---

Statistic Key For Monitoring je klíč pro sdílení statistiky jiným uživatelům.

Po kliknutí na tlačítko Generate Statistics Access Key se vygeneruje klíč.

Statistic Key For Monitoring (key to share statistics of repositories with other users)

 GENERATE STATISTICS ACCESS KEY

# Infoport Database Connection

První sekce v konfiguraci obsahuje nastavení Infoport databáze. (Databázové schéma, v kterém má program uložené veškeré nastavení).

Infoport Database Connection [Connection Section](#)

DBMS Type	Server	Port	Database
MySQL	127.0.0.1	3306	infoporttest
User	Password		
root	*****		
Timeout			
60			

[CHECK](#)

V první položce si zvolíme typ databáze. Máme na výběr ze tří typů.

1. MySQL s defaultním portem 3306
2. Microsoft SQL Server s defaultním portem 1433
3. Oracle s defaultním portem 1521
4. PostgreSQL s defaultním portem 5432

Po zvolení typu se nám automaticky vyplní hodnota položky Port.

DBMS

MySQL

Choose...

MySQL

Microsoft SQL Server

Oracle

PostgreSQL

Druhá položka je nastavení IP adresy serveru databáze. (Pokud Vám Infoport běží na stejném stroji s databází, stačí vyplnit lokální IP adresu).



## Server

Třetí položka je nastavení portu serveru databáze. Defaultně předvyplněný údaj podle typu databáze je možné změnit.

## Port

Čtvrtá položka má význam jen pro MySQL a Microsoft SQL Server.

Vyplňujeme název schématu, do kterého si Infoport vytvoří svoje tabulky. (Pokud není schéma vytvořené na databázovém serveru, Infoport si ho vytvoří sám, když má uživatel v databázi dostatečná oprávnění).

## Database

Další dvě položky jsou uživatel a heslo. Musíme vyplnit uživatele, který má DML a DDL práva do naší zvolené databáze.

## User

## Password

Položka Timeout slouží k nastavení maximální délky dotazu do databáze, má vliv především u dotazů během vyhledávání.

## Timeout

# URL

V druhé sekci určíme, na jaké URL bude Infoport poslouchat.

**URL** [URL Section](#)

☒ TLS 1.1

☒ TLS 1.2

☒ TLS 1.3

Uri Protocol

http

IP Address

94.237.27.85

Port

80

☒ Protocol Http1

☒ Protocol Http2

Pfx file

Installed certificate

Certificate Subject

InfoPortal.com

Certificate Store

My (Personal/Certificates)

Certificate Location

LocalMachine

DELETE URL

☐ Https Redirection

Https Redirection Port

443

Max Request Headers Total Size In KB

327645

CHECK

ADD URL

## TLS

Pokud používáme zabezpečenou komunikaci, je možné zvolit verzi/verze TLS, které považujeme za dostatečně bezpečné.

Například verze 1.1. není po roce 2021 na operačním systémech Windows podporována a neměla by se používat.

☒ TLS 1.1

☒ TLS 1.2

☒ TLS 1.3

URL se skládá ze tří částí.

První určuje protokol (http nebo https), ve druhé je IP adresa a třetí část je port.

Chceme-li používat https (viz níže), musí být certifikát vystaven na stejnou IP adresu, jakou zde uvedeme.

Uri Protocol

http

IP Address

94.237.27.85

Port

80

## Protocol Http1 a Http 2

Jsou to protokoly, které jsou nastavené defaultně.

Uživatel si musí nastavit jen Protocol Http1, který podporuje fungování Windows Autentizace.

☒ Protocol Http1

☒ Protocol Http2

### **Pfx File**

Dalšími položkami k vyplnění jsou cesta a heslo k certifikátu k výše zadané URL.

**Pfx file** Installed certificate

Certificate Path

Certificate Password

### **Installed certificate**

Pfx file

Installed certificate

Certificate Subject

InfoPortal.com

Certificate Store

My (Personal/Certificates)

Certificate Location

LocalMachine

### **Https Redirection**

Když se zapne/zaškrtně checkbox u Https Redirection, tak se všechny http requesty převádí na https a na port, který se nastaví.

☐ Https  
Redirection

Https Redirection  
Port

443

### **Max Request Headers Total Size In KB**

Tento parametr umožňuje nastavit maximální povolenou velikost requestu.

Některé requesty mohou obsahovat větší množství dat a Infoport je nedokáže zpracovat. (Například přihlášení přes OpenID, kde se posílaly všechny skupiny, ve kterých uživatel je).

Max Request  
Headers Total  
Size In KB

327645

+ ADD URL

Pokud chceme další URL, na kterém bude portál poslouchat, stiskneme tlačítko a vytvoří se nám nové položky k vyplnění.

- DELETE URL

Pokud chceme smazat URL, stiskneme tlačítko .

# Serilog

Třetí sekce nám umožní nastavit logování Infoportu.

První položka je zaškrťovací políčko, které říká, jestli mají být logovány aktivity uživatelů. (Přehled navštívených URL).

☒ Insights

V druhé položce volíme relativní cestu na ukládání logů.

LogPath

logs

V třetí položce vybíráme typ logování.  
(Každý typ je popsán v tabulce, doporučujeme logování Information).

Log Type

Information

Verbose

Debug

Information

Warning

Error

Fatal

Tabulka pro typy logování.

Úroveň (od nejpodrobnějšího k nejméně podrobnému)	Popis
Verbose	For information that's typically valuable only for debugging. These messages may contain sensitive application data and so shouldn't be enabled in a production environment. Disabled by default.

Debug	For information that may be useful in development and debugging. Example: Entering method Configure with flag set to true. Enable Debug level logs in production only when troubleshooting, due to the high volume of logs.
Information	For tracking the general flow of the app. These logs typically have some long-term value. Example: Request received for path/api/todo
Warning	For abnormal or unexpected events in the app flow. These may include errors or other conditions that don't cause the app to stop but might need to be investigated. Handled exceptions are a common place to use the Warning log level. Example: FileNotFoundException for file quotes.txt.
Error	For errors and exceptions that cannot be handled. These messages indicate a failure in the current activity or operation (such as the current http request), not an app-wide failure. Example log message: Cannot insert record due to duplicate key violation.
Fatal	For failures that require immediate attention. Examples: data loss scenarios, out of disk space.

Ve čtvrté položce vybíráme, kam chceme, aby se logy zapisovaly. Máme tři možnosti: Konzole, Soubor nebo Obojí.

Service Log Write To

Both

Console
File
Both

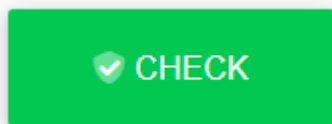
V páté položce volíme, jak často se má logovací soubor uzavírat.

RollingInterval

Day

Minute
Hour
Day
Month
Year

Zde můžeme vidět zvolený den. Znamená to, že se nám každý den vytvoří nový soubor s logy pro portál. Logy z minulých dnů zůstávají na disku.



Po vyplnění stačí stisknout tlačítko a manager Vám zahlásí, jestli je vše v pořádku.

# Active Directory - LDAP Section

V této sekci nastavujeme Active Directory pomocí LDAP protokolu.

Active Directory

OpenID

LDAP Section

☐ Active

☐ Automatic Login

☐ Database Preference

☐ False Login As Host

✓ CHECK

"Active" nám určuje, jestli chceme, aby Infoport pracoval s AD.

"Automatic Login" určí, jestli se uživatelé do AD automaticky přihlásí, pokud zadají v prohlížeči URL Infoportu.

"Database Preference" nám určuje, že se při přihlašování jde nejdřív do databáze k uživatelům a teprve potom do AD

"False Login As Host" nám umožňuje zvolit, jestli chceme, aby se uživatel, který není v AD mohl přihlásit jako host portálu.



# OpenID

Active Directory OpenID

OpenID Section

☐ Active

Server Realm

https://keycloak.demonet.cz/realms/master

Metadata

https://keycloak.demonet.cz/realms/master/.well-known/openid-configuration

Client ID

infoport-alpha

Client Secret

b6KGHrz4BpddeLbUXDH1sKL1bXRGza0

Redirect Uri

http://94.237.27.85:80/signin-oidc

Infoport Group for Portal Admins

/PortalAdmins

LogoutUri

https://keycloak.demonet.cz/realms/master/protocol/openid-connect/logout

Claim that belongs to the username

preferred\_username

Claim that belongs to the email

emailaddress

Claim that belongs to the forename

givenname

Claim that belongs to the surname

surname

Claim that belongs to the groups

groups

Scope

openid

DELETE SCOPE

Scope

profile

DELETE SCOPE

Scope

groups

DELETE SCOPE

CHECK

ADD SCOPE

**Server Realm** – vyplníme odkaz na open id server

Server Realm

https://openid.test.cz/auth/realms/test

**Metadata** – vyplníme odkaz na metadata open id serveru

Metadata

https://openid.test.cz/auth/realms/test/.well-known/openid-config

**ClientID** – vyplníme odkaz na identifikátor Clienta

Client ID

**Client Secret** – vložíme client secret

Client Secret

---

**Redirect Uri** – zadáme url, která se zavolá po odhlášení z infoportu

Redirect Uri

---

**Infoport Group for Portals Admins** – zadáme název skupiny, u které chceme, aby v ní byli uživatelé portálový administrátoři v Infoportu

Infoport Group for Portal Admins

---

**LogoutUri** – zadáme url, která odhlašuje z open id

LogoutUri

---

**Claim that belongs to the username** – zadáme claim, podle kterého si infoport bude vytahovat infoport username z odpovědi

Claim that belongs to the username

---

**Claim that belongs to the email** – zadáme claim, podle kterého si infoport bude vytahovat email z odpovědi

Claim that belongs to the email

---

**Claim that belongs to the forename** – zadáme claim, podle kterého si infoport bude vytahovat křestní jméno uživatele z odpovědi

Claim that belongs to the forename

---

***Claim that belongs to the surname*** – zadáme claim, podle kterého si infoport bude vytahovat příjmení uživatele z odpovědi

Claim that belongs to the surname

---

***Claim that belongs to the groups*** – zadáme claim, podle kterého si infoport bude vytahovat skupiny, do kterých patří uživatel z odpovědi

Claim that belongs to the groups

---

Přidáme ***Open ID Scopes***, aby se nám vracely všechny potřebné atributy

Scope

 DELETE SCOPE

Scope

 DELETE SCOPE

Scope

 DELETE SCOPE

# Environment

První položkou je zaškrtnutí políčko, kterým určujeme, jestli chceme publikované obrázky ukládat i do databáze.

V další třech položkách si volíme relativní cestu, do které se budou ukládat publikované obrázky, kešované obrázky a dočasné soubory.

☒ Persist Publication Image In Database

Relative Publication Path

publication

Relative Cache Path

cache

Relative Temp Path

temp

# Infoport na pozadí

Infoport provádí různé funkce na pozadí.

Některé může uživatel nastavit, jiné běží podle defaultních nastaveních.

Konfigurovatelné funkce najde uživatel v souboru „**appsettings.json**“.

Funkce především pracují s repozitáři.

V **Configuration Manageru** volí uživatel některé funkce na pozadí.

Po spuštění začne funkce pracovat v pozadí a načítat postupně stromeček pro uživatele (funkce nese název *InitialLoadCacheDeep* v Background sekci).

```
"InitialLoadCacheDeep": 3,  
"MaximumAutoCacheDeep": 5,
```

1. [SynchronizeADUserJob](#)
2. [SynchronizeSparxUserJob](#)
3. [Startup Jobs](#)
4. [Scheduler Jobs](#)

# SynchronizeADUserJob

Synchronize AD Users Job [Synchronize AD Users Job Section](#)

☐ Run Immediately

Minute

15

Hour

\*

Day of the Month

\*

Month

\*

Day of the Week

\*

☒ Create User

☐ Update User

☐ Delete User From Infoport

☒ Add User To Group

☐ Remove User From Group

CHECK

Synchronizace s uživateli *Infoportu* je pro uživatele z *AD*.

Funkce se jmenuje ***SynchronizeADUserJob***.

Opět má cron položku pro pravidelné spouštění synchronizace.

## CreateUser a AddUserToGroup

***CreateUser*** je příznak toho, jestli chceme, aby se uživatelé z AD vytvářeli do Infoportu.

***AddUserToGroup*** je zase příznak, jestli chceme, aby se uživatelé přidávali do skupin.

```
"SynchronizeADUsersJob": {  
  "CronSchedule": "0 10 * * * *",  
  "CreateUser": true,  
  "AddUserToGroup": true  
},
```

# SynchronizeSparxUserJob

Synchronize Sparx Users Job [Synchronize Sparx Users Job Section](#)

☒ Run Immediately

Minute	Hour	Day of the Month	Month	Day of the Week
10	*	*	*	*

✓ CHECK

Nyní probereme funkci pro synchronizaci *Sparx* uživatelů s uživateli *Infoportu*.

Funkce se jmenuje ***SynchronizeSparxUserJob***.

Obsahuje jedinou položku pro nastavení (*cronovské nastavení*).

Podle zadaného nastavení se pravidelně synchronizují uživatelé.

```
"SynchronizeSparxUsersJob": {  
  "CronSchedule": "0 5 * * * *"  
},
```

# Startup Jobs

Jsou to procesy, které se spustí vždy jen jednou při startu aplikace a vykonají činnosti, které jsou potřeba provést před tím, než aplikaci začnou používat uživatelé.

## Prefetch Repository Cache Job

### Prefetch Repository Cache Job [Prefetch Repository Cache Job Section](#)

Initial Load Cache Deep

Maximum Auto Cache Deep

✓ CHECK

Při každém spuštění aplikace se z databáze do paměťové keše načítá základní část stroměčku repozitory.

Důvodem je zrychlení práce uživatele při procházení stroměčkem.

To, kolik úrovní se načte je závislé na parametrech „*Initial Load Cache Deep*“ a „*Maximum Auto Cache Deep*“.

První „***Initial Load Cache Deep***“ udává, kolik úrovní se načte před tím, než aplikace začne „*poslouchat*“ a je k dispozici uživatelům.

Zde je vhodné volit 3 až 5 úrovní.

- **Hodnotu 3** pokud je repozitář organizovaná spíše do šířky (to znamená, že na jedné úrovni je větší množství {>>50} modelů či balíčků).
- **Hodnotu 5** pro balíčky organizované převážně do hloubky (zanořování balíčků).

### Initial Load Cache Deep

Pokud je druhý parametr „***Maximum Auto Cache Deep***“ nastaven na větší hodnotu než první (doporučeno je 7 až 13), pokračuje načítání dat do keše i poté, co je aplikace uživatelům dostupná. To se děje postupně až do hloubky stroměčku určené tímto parametrem.



## Maximum Auto Cache Deep

7

Pokud libovolný uživatel prochází stroměčkem hlouběji, než je nastaveno v parametru pro maximální automatické načtení („*Maximum Auto Cache Deep*“), dochází k rozšiřování keše o zobrazená data.

Další uživatelé tak mají zobrazení výrazně urychlené.

Tato nakešovaná data mají pak vliv na to, jak mohou (budou-li tak nakonfigurované) fungovat i některé další joby („*Regenerate Repository Tree*“, „*Regenerate Existing Image*“, „*Regenerate Missing Image*“).

# Scheduler Jobs

Jsou to procesy, které se spouštějí pravidelně a slouží k udržování aplikace v dobré kondici. Jde především o občerstvování dat v paměťové a diskové keši, o různé datové synchronizace a o odstraňování nepotřebných dat a systémových procesů.

## Společná nastavení u všech naplánovaných Jobů

Základní parametrem pro každý job je informace o tom, s jakou periodicitou poběží.

Je možné nastavit jeho spuštění každou minutu, nebo třeba jen jednou za měsíc.

K tomu se používá syntaxe známá jako **CRON** a v konfigurátoru tomu odpovídá vždy pět položek ( *Minute, Hour, Day of the Month, Month a Day of the week* ).

Minute	Hour	Day of the Month	Month	Day of the Week
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>

U každého jobu je také možné nastavit, zda se má spustit ihned po startu aplikace (serveru) a to zaškrtnutím položky „**Run Immediately**“.

☐ **Run Immediately**

- [Regenerate Repository Tree Job](#)
- [Regenerate Image](#)
- [Clean Dcom Job](#)
- [Cleaning Disk Cache Job](#)

# Regenerate Repository Tree Job

Regenerate Repository Tree Job [Regenerate Repository Tree Job Section](#)

☐ Run Immediately

Minute	Hour	Day of the Month	Month	Day of the Week
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>

♥ CHECK

Tento job je určen k periodické aktualizaci stroměčku repozitáře nezávisle na uživatelích.

Při spuštění postupně prochází celý, do té doby nakešovaný stromček a porovnává jej se stavem v databázi.

Pokud nezjistí žádné rozdíly, tak ponechá větve stroměčku nedotčeny.

Pokud ale na nějaké úrovni zanoření zjistí změnu (*přidaný / odebraný / změněný artefakt*) odebere z keše všechny hlouběji zanořené artefakty a obnoví je z databáze.

Toto obnovení postupuje do hloubky zanoření dané parametrem „**Maximum Auto Cache Deep**“ ze sekce „**Prefetch Repository Cache**“.

Vhodné načasování je okamžik, kdy uživatelé s programem pracují minimálně, tzn. v nočních hodinách a po (*případných*) automatických synchronizacích modelů na úrovni databáze nějakým externím softwarem.

# Regenerate Image

Obrázky diagramů se generují obecně dvěma způsoby.

Buď tím, že si uživatel zobrazí detail diagramu anebo joby na pozadí „**Regenerate Existing Image**“ a „**Regenerate Missing Image**“.

Po vygenerování se obrázek uloží do diskové keše a po opětovném požadavku (kteréhokoliv) uživatele, se z disku zobrazí.

Obrázky ale také zastarávají a to tím, že jej někdo upraví nebo změní jeho metadata.

Pokud si uživatel zobrazí obrázek diagramu, který byl nedávno modifikován, systém to pozná.

Zobrazí původní zastaralý obrázek z diskové keše a začne diagram přegenerovávat.

To ale zabírá určitý čas (typicky vyšší jednotky sekund) a uživatele to zdržuje.

Proto existují dva joby, které se tomuto snaží předcházet, vyhledávají zastaralé nebo dosud nevygenerované diagramy a regenerují je.

- [RegenerateExistingImageJob](#)
- [Regenerate Missing Image Job](#)

# Regenerate Existing Image Job

## Regenerate Existing Image Job [Regenerate Existing Image Job Section](#)

☐ Run Immediately

Minute	Hour	Day of the Month	Month	Day of the Week
<input type="text" value="*/5"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Only By Tree Cache	<input checked="" type="checkbox"/> Check Modified Date	<input type="checkbox"/> Check Hash Matching		
Gap Milliseconds				
<input type="text" value="5000"/>				
<input type="button" value="CHECK"/>				

Tento job má za úkol přegenerovat dříve vytvořené obrázky diagramů.

Rozpoznává, jestli byl diagram od posledního vytvoření jeho obrázku modifikován a případně jej nechá znovu vytvořit a uložit do diskové keše.

Slovo *Existing* v názvu tohoto jobu znamená, že se práce tohoto jobu týká výhradně diagramů, k nimž v diskové keši již „nějaký“ obrázek existuje (*neexistující obrázky řeší job „Regenerate Missing Image“*).

Přepínač „**Only By Tree Cache**“ určuje, jestli se regenerace zaměří pouze na ty obrázky na disku, které patří diagramům aktuálně načteným v paměťové keši stromečku (viz. „**Prefetch Repository Cache**“).

Pokud tento přepínač není zaškrtnutý, job zajistí aktuálnost všech obrázků uložených v diskové keši bez ohledu na to, jaký je aktuální stav stromečku.

☒ Only By Tree Cache

Přepínače „**Check Modified Date**“ a „**Check Hash Matching**“ slouží k upřesnění metody, který program použije pro rozpoznání, že obrázek je zastaralý.

První z nich „**Check Modified Date**“ znamená, že je kontrolováno časové razítko souboru oproti časovému razítku diagramu v databázi.

Toto je velmi rychlé, ale spolehlivost je někde okolo 90 %.

Je to dáno tím, že ne všechny úpravy na diagramu aktualizují toto časové razítko (toto je přímo vlastnost programu Enterprise Architect).

☒ Check Modified Date

Druhý přepínač „**Check Hash Matching**“ určuje, že se pro kontrolu aktuálnosti použije výpočet tzv. hashu všech metadat mající vliv na vizuální stránku obrázku.

Tato metoda je sice 100 % spolehlivá, ale je časově náročná.

☐ Check Hash Matching

Oba přepínače je možné „*kombinovat*“.

Pokud nezaškrtneme ani jeden, tak tím programu říkáme, aby nic nekontroloval a všechny diagramy rovnou přegeneroval.

Poslední možností je zaškrtnutí obou přepínačů, díky čemuž program nejprve zkontroluje datum modifikace a pak teprve hash.

Doporučené nastavení je mít zaškrtnuté pouze „**Check Modified Date**“ s tím, že pravděpodobnost nepřegenerování zastaralého diagramu není až tak zásadní komplikací.

V případě, že si uživatel zobrazí (zastaralý) obrázek diagramu, je v každém případě hash kontrolován a na neaktuálnost program reaguje jeho přegenerováním a následným zobrazením občerstveného obrázku.

Posledním parametrem tohoto jobu je „**Gap Miliseconds**“.

Jde o interval mezi generováním obrázků jednotlivých diagramů.

Ty se typicky negenerují ihned jeden za druhým, ale je zde ponechána časová prodleva.

Ta slouží k tomu, aby se mohl bez zbytečných odkladů zpracovat i požadavek uživatele na generování obrázku.

Defaultní hodnota tohoto parametru je 5000 (tzn. 5s), pokud ale víme, že v době regenerování nebudou uživatelé aktivní, je možné tento parametr výrazně *snížit* nebo *ho nastavit na 0*.

Gap Miliseconds

5000

# Regenerate Missing Image Job

Regenerate Missing Image Job [Regenerate Missing Image Job Section](#)

☒ Run Immediately

Minute:  Hour:  Day of the Month:  Month:  Day of the Week:

☐ Only By Tree Cache

Gap Miliseconds

 CHECK

Tento job má za úkol dogenerovávat ještě nevytvořené obrázky diagramů a ukládat je do diskové keše.

Nijak nepracuje s obrázky již vytvořenými a uloženými v keši, a to ani tehdy, pokud by byly zastaralé (k tomu slouží „**Regenerate Existing Image**“).

Přepínač „**Only By Tree Cache**“ určuje, jestli se generování zaměří pouze na diagramy aktuálně načtené v paměťové keši stromečku (viz. „**Prefetch Repository Cache**“).

Pokud tento přepínač není zaškrtnutý, job zajistí vygenerování všech obrázků diagramů, které jsou součástí kompletního stromečku.

☒ Only By Tree Cache

Posledním parametrem tohoto jobu je „**Gap Miliseconds**“.

Jde o interval mezi generováním obrázků jednotlivých diagramů.

Ty se typicky negenerují ihned jeden za druhým, ale je zde ponechána časová prodleva.

Ta slouží k tomu, aby se mohl bez zbytečných odkladů zpracovat i požadavek uživatele na generování obrázku.

Defaultní hodnota tohoto parametru je 5000 (tzn. 5s), pokud ale víme, že v době regenerování nebudou uživatelé aktivní, je možné tento parametr výrazně snížit nebo ho nastavit na 0.

Gap Miliseconds

# Clean Dcom Job

## Clean Dcom Job [Clean Dcom Job Section](#)

☐ Run Immediately

Minute Hour Day of the Month Month Day of the Week

\*/10 \* \* \* \*

Max Dcom Per Repository

3

✓ CHECK

Job slouží k odstranění přebytečných (*typicky nefunkčních*) DCOMů z paměti operačního systému.

DCOM je prostředník při komunikaci mezi EAInfoportem a Enterprise Architectem.

DCOM je nejčastěji používán pro generování obrázků diagramů ale také k některým aktivním operacím (např založení a odstranění artefaktu).

Pro připojení ke každé jedné repozitoři je potřeba minimálně jeden DCOM.

V DCOMu občas dojde k chybě a ten je pak nezpůsobilý pro další komunikaci.

Pokud k tomu dojde, je okamžitě (*a pro uživatele transparentně*) vytvořena v paměti nová instance DCOMu a ta se začne používat.

Původní instance ale v tom okamžiku v paměti zůstává. Je odstraněna až tímto úklidovým jobem.

Parametr „**Max Dcom Per Repository**“ udává, kolik je maximum tolerovaných DCOMů v paměti na jednu repozitury.

To znamená, že program si tento parametr vynásobí počtem připojených repozitorií a zkontroluje, zda je celkový počet běžících DCOMů menší než toto číslo.

„**Max Dcom Per Repository**“ nijak nerozlišuje, který DCOM „patří“ k jaké repozitoři.

Pokud je limit překročen, jsou z paměti odstraněny všechny instance DCOMu a program ji je následně znovu při potřebě jejich použití vytvoří.

## Max Dcom Per Repository

3

Pokud provozujete na jednom serveru vícero instalací EAInfoportu (což na různých portech lze), je potřeba parametr „**Max Dcom Per Repository**“ nastavit s vědomím, že každá instalace (má-li aktivní tento job) bude počet repozitorií počítat podle sebe.



# Cleaning Disk Cache Job

Clean Disk Cache Job

[Clean Disk Cache Job Section](#)

☐ Run Immediately

Minute

0

Hour

1

Day of the Month

\*

Month

\*

Day of the Week

\*

Safety Gap Seconds

86400

Disk Size Limit Bytes

1000000000

✓ CHECK

Tento job slouží k čištění diskové keše.

Disková keš je adresář na disku, kam jsou ukládány obrázky diagramů, tak aby je bylo možné rychle zobrazovat uživatelům.

Některé dávno vytvořené soubory s obrázky, už nemusí mít význam. Na disku zbytečně zabírají místo a je možné je odstranit.

První ze dvou parametrů „**Safety Gap Seconds**“ chrání nejmladší (nejpozději vytvořené) soubory proti smazání.

Například defaultní hodnota 86400 (což je 60\*60\*24 s) říká, že soubory vytvořené za posledních 24 hodin se nebudou uklízet (mazat) a to ani tehdy, pokud by celková jejich velikost na disku přesahovala přes limit (daný druhým parametrem).

## Safety Gap Seconds

86400

Druhý parametr „**Disk Size Limit Bytes**“ říká, jaká je maximální celková velikost souborů na disku po úklidu.

Job si seřadí soubory obrázků podle okamžiku jejich vytvoření a postupně je od nejstarších maže až do okamžiku, kdy zbylé zabírají na disku méně místa, než udává tento limit.

Pokud by se ale měli mazat už i příliš „mladé“ soubory (dle prvního parametru) mazání se ukončí a na disku budou soubory zabírat více místa.

## Disk Size Limit Bytes

1000000000

Mezi jednotlivými běhy tohoto jobu není nijak sledované (natož regulované), že soubory na disku nezabírají příliš místa.

Velikost parametru „**Disk Size Limit Bytes**“ je vhodné nastavit tak, aby se soubory obrázků vygenerované pomocí „**Regenerate Missing Image**“ tak akorát vešli do diskového limitu. Pokud je totiž limit velikosti nižší než to, kolik zabírají obrázky, dochází k neustálému cyklickému (tzn. *zbytečnému*) generování a odmazávání těch samých obrázků.

Pokud je obrázek diagramu už na disku uložen, tak jeho regenerování (*samozřejmě pokud nebyl jeho model rozšířen*) již další nárok na diskový prostor nevyžaduje.

# Nastavení serveru pro e-mailová oznámení

Vytvořili jsme tři notifikační služby, které upozorňují uživatele o změnách na diagramu

- [Notification Hour Job](#)
- [Notifikace Day Job](#)
- [Notifikace Week Job](#)

Správce musí nastavit e-mailový server, aby bylo možné odesílat notifikační e-maily uživatelům.

## Notification E-Mail Server [Notification E-Mail Server Section](#)

Mail Address	Mail Port
<input type="text" value="smtp.fortion.net"/>	<input type="text" value="587"/>
Mail Account	Mail Password
<input type="text" value="notifikace@eainfoport.cz"/>	<input type="password" value="....."/>
Sender Email	Sender Name
<input type="text" value="dataprojekt@eainfoport.cz"/>	<input type="text" value="Dataprojekt"/>
Redirect Address for diagram urls	
<input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Diagram Thumbnail	
<input type="button" value="✓ CHECK"/>	

**Mail Address** je okénko pro zadání emailového serveru.

Mail Address

**Mail Port** je okénko pro zadání emailového portu.

Mail Port

587

---

**Mail Account** je okénko pro zadání uživatelského jména, který má přístup na emailový server.

Mail Account

notifikace@eainfoport.cz

---

**Mail Password** je okénko pro zadání hesla pro uživatele.

Mail Password

.....

---

**Sender Email** je nastavení emailu, který se bude ukazovat uživatelům, kterým přijde email o notifikaci o změně na EA diagramu.

Sender Email

dataprotekt@eainfoport.cz

---

**Sender Name** je nastavení jména, který se bude ukazovat uživatelům, kterým přijde email o notifikaci o změně na EA diagramu.

Sender Name

Dataprotekt

---

**Redirect Address** je políčko, kam uživatel zadá url Infoportu, aby se uživatel mohl odkázat přes odkaz v emailu na portál.

Redirect Address for diagram urls

---

**Diagram Thumbnail** je checkbox, kterým se určí jestli chceme zasílat uživatelům v emailech zmenšené obrázky diagramu.

☒ Diagram Thumbnail



# Notification Hour Job

Základním parametrem pro každý job je informace o tom, s jakou periodicitou poběží. Je možné nastavit jeho spuštění každou minutu, nebo třeba jen jednou za měsíc.

K tomu se používá syntaxe známá jako **CRON** a v konfigurátoru tomu odpovídá vždy pět položek ( *Minute, Hour, Day of the Month, Month a Day of the Week* ).

U každého jobu je také možné nastavit, zda se má spustit ihned po startu aplikace (serveru) a to zaškrtnutím položky „**Run Immediately**“.

**Notification Hour Job** [Notification Hour Job Section](#)

☒ Run Immediately

Minute	Hour	Day of the Month	Month	Day of the Week
<input type="text" value="*/1"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>

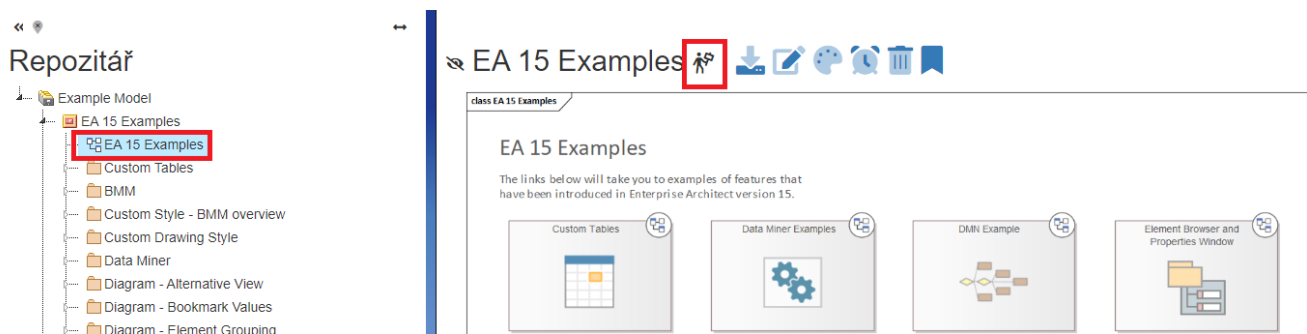
CHECK


Tento job má za úkol zasílat uživateli upozornění na email o změně na diagramu.

Pokud nezjistí žádnou změnu na diagramu, tak nezasílá upozornění.

Pokud zjistí změnu na diagramu, tak job pošle emailem upozornění na diagram s provedenou změnou.

Uživatel může na diagramu vidět ikonku "*informačního panáčka*", která po najetí na ní informuje jaký typ upozornění je nastavený.



Pro nastavení hodinového upozornění, musí uživatel kliknout na ikonku  a až se ikonka změní je zasílání diagramu nastaveno.

# Notification Day Job

Základním parametrem pro každý job je informace o tom, s jakou periodicitou poběží. Je možné nastavit jeho spuštění každou minutu, nebo třeba jen jednou za měsíc.

K tomu se používá syntaxe známá jako **CRON** a v konfigurátoru tomu odpovídá vždy pět položek ( *Minute, Hour, Day of the Month, Month a Day of the Week* ).

U každého jobu je také možné nastavit, zda se má spustit ihned po startu aplikace (serveru) a to zaškrtnutím položky „**Run Immediately**“.

Notification Day Job [Notification Day Job Section](#)

☒ Run Immediately

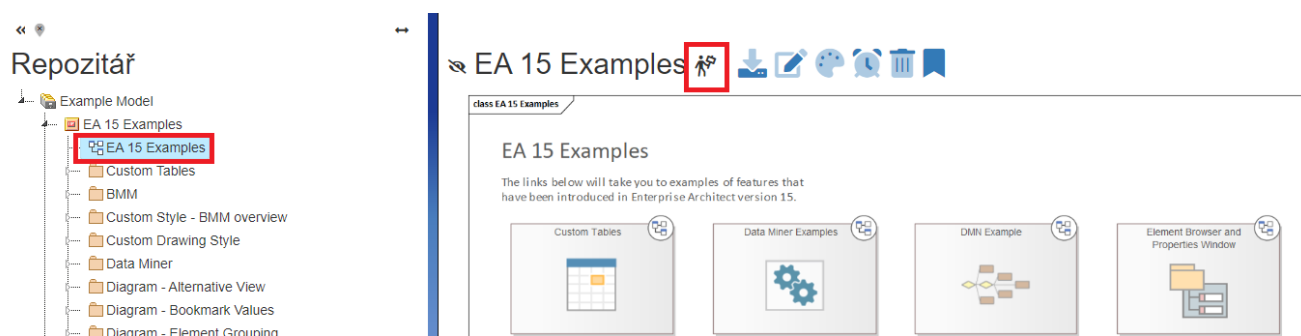
Minute	Hour	Day of the Month	Month	Day of the Week
<input type="text" value="*/1"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>


Tento job má za úkol zasílat uživateli upozornění na email o změně na diagramu.

Pokud nezjistí žádnou změnu na diagramu, tak nezasílá upozornění.

Pokud zjistí změnu na diagramu, tak job pošle emailem upozornění na diagram s provedenou změnou.

Uživatel může na diagramu vidět ikonku "*informačního panáčka*", která po najetí na ní informuje jaký typ upozornění je nastavený.



Pro nastavení denního upozornění, musí uživatel kliknout na ikonku  a až se ikonka změní je zasílání diagramu nastaveno.

# Notification Week Job

Základním parametrem pro každý job je informace o tom, s jakou periodicitou poběží. Je možné nastavit jeho spuštění každou minutu, nebo třeba jen jednou za měsíc.

K tomu se používá syntaxe známá jako **CRON** a v konfigurátoru tomu odpovídá vždy pět položek (*Minute, Hour, Day of the Month, Month a Day of the Week*).

U každého jobu je také možné nastavit, zda se má spustit ihned po startu aplikace (serveru) a to zaškrtnutím položky „**Run Immediately**“.

Notification Week Job [Notification Week Job Section](#)

☒ Run Immediately

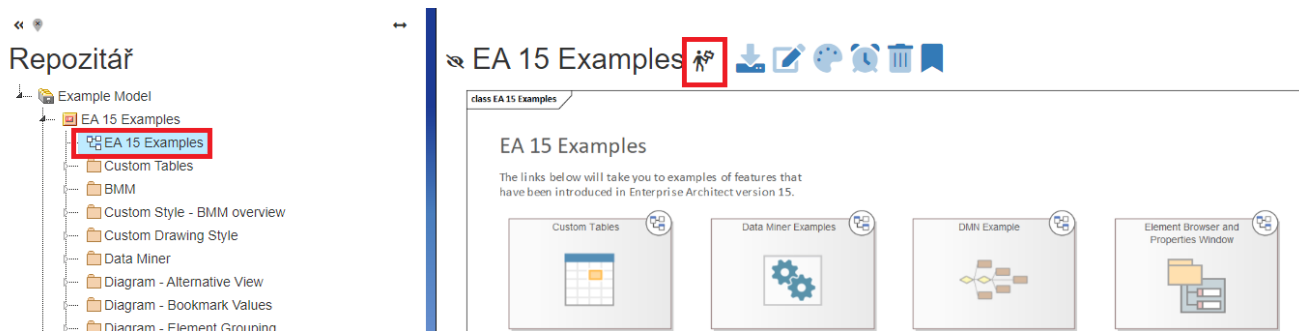
Minute	Hour	Day of the Month	Month	Day of the Week
<input type="text" value="*/1"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>

Tento job má za úkol zasílat uživateli upozornění na email o změně na diagramu.

Pokud nezjistí žádnou změnu na diagramu, tak nezasílá upozornění.

Pokud zjistí změnu na diagramu, tak job pošle emailem upozornění na diagram s provedenou změnou.

Uživatel může na diagramu vidět ikonku "*informačního panáčka*", která po najetí na ní informuje jaký typ upozornění je nastavený.



Pro nastavení týdenního upozornění, musí uživatel kliknout na ikonku  a až se ikonka změní je zasílání diagramu nastaveno.



# Údržba Databáze

# X Frame

Správce portálu má nyní novou možnost v konfiguraci. Pokud chcete zapnout funkci XFrame musíte mít aktivní protokol Hhttps a doporučujeme tuto funkci zapínat jen ve vnitřní síti. Funkce umožňuje vložit celý portál přes html iframe do jiných aplikací.