

Instalace

Verze: 2024.0-SNAPSHOT.33 20.01.2025 9:39:09

Obsah

- Instalace
 - [Předpoklady a verze](#)
 - [Nastavení nové instalace](#)
 - [Nastavení licenčního čísla](#)
- Konfigurace
 - [Základní konfigurace](#)
 - [Externí konfigurace](#)
 - [Ochrana proti spamu](#)
- Migrace
 - [Migrace mezi prostředími](#)
- MultiWeb
 - [Úvod](#)
 - [Konfigurace](#)

1. Předpoklady a verze

WebJET 2024 vyžaduje `Java 17` a `Tomcat 9` .

Základní projekt ve formátu gradle naleznete na adrese [githubu webjetcms/basecms](https://github.com/webjetcms/basecms) (<https://github.com/webjetcms/basecms>).

V projektech gradle stačí zadat verzi v souboru build.gradle:

```
ext {
    webjetVersion = "2024.18";
}
```

gradle

V současné době jsou k dispozici následující verze WebJET:

- `2024.0.47` - Stabilizovaná verze 2024.0.47 s opravami chyb proti verzi 2024.0 (bez přidání vylepšení z verze SNAPSHOT).
- `2024.40` - stabilizovaná verze 2024.40, nebyly přidány žádné denní změny
- `2024.0-SNAPSHOT` - pravidelně aktualizovaná verze z hlavního úložiště verze 2024.0 zkompileovaná s Javou verze 17.
- `2024.18` - Stabilizovaná verze 2024.18, nebyly přidány žádné denní změny
- `2024.0.34` - Stabilizovaná verze 2024.0.34 s opravami chyb proti verzi 2024.0 (bez přidání vylepšení z verze SNAPSHOT).
- `2024.0.21` - Stabilizovaná verze 2024.0.21 s opravami chyb proti verzi 2024.0 (bez přidání vylepšení z verze SNAPSHOT).
- `2024.0.17` - Stabilizovaná verze 2024.0.17 s opravami chyb proti verzi 2024.0 (bez přidání vylepšení z verze SNAPSHOT).
- `2024.0.9` - Stabilizovaná verze 2024.0.9 s opravami chyb proti verzi 2024.0 (bez přidání vylepšení z verze SNAPSHOT).
- `2024.0` - Stabilizovaná verze 2024.0 (technicky totožná s 2023.52-java17), nebyly přidány žádné denní změny, zkompileováno s Javou verze 17.
- `2023.52-java17` - Stabilizovaná verze 2023.52, nebyly přidány žádné denní změny, zkompileováno s Javou verze 17.
- `2023.52` - Stabilizovaná verze 2023.52, nebyly přidány žádné denní změny
- `2023.40-SNAPSHOT-java17` - pravidelně aktualizovaná verze z hlavního úložiště verze 2023.40 zkompileovaná s Javou verze 17.
- `2023.40-SNAPSHOT` - pravidelně aktualizovaná verze z hlavního úložiště verze 2023.40
- `2023.40` - stabilizovaná verze 2023.40, nebyly přidány žádné denní změny
- `2023.18-SNAPSHOT-java17` - pravidelně aktualizovaná verze z hlavního úložiště verze 2023.18 zkompileovaná s Javou verze 17.
- `2023.18-SNAPSHOT` - pravidelně aktualizovaná verze z hlavního úložiště verze 2023.18
- `2023.18` - Stabilizovaná verze 2023.18, nebyly přidány žádné denní změny
- `2023.0-SNAPSHOT` - pravidelně aktualizovaná verze z hlavního úložiště verze 2023.0, kvůli změnám API tato verze končí před vydáním verze 2023.18, aby se předešlo neočekávaným změnám API v projektech.
- `2023.0` - Stabilizovaná verze 2023.0, nebyly přidány žádné denní změny
- `2022.0-SNAPSHOT` - pravidelně aktualizovaná verze z hlavního úložiště
- `2022.52` - stabilizovaná verze 2022.52, nebyly přidány žádné denní změny
- `2022.40` - stabilizovaná verze 2022.40, nebyly přidány žádné denní změny
- `2022.18` - stabilizovaná verze 2022.18, nebyly přidány žádné denní změny
- `2022.0` - stabilizovaná verze 2022.0, nebyly přidány žádné denní změny
- `2021.0-SNAPSHOT` - pravidelně aktualizovaná verze z hlavního úložiště
- `2021.52` - stabilizovaná verze 2021.52, nebyly přidány žádné denní změny
- `2021.40` - stabilizovaná verze 2021.40, nebyly přidány žádné denní změny
- `2021.13` - Stabilizovaná verze 2021.13, nebyly přidány žádné denní změny

Číslo verzí:

- `YEAR.0.x` - Opravená verze, **nejsou do něj přidány žádné nové vlastnosti**, v průběhu roku opravuje chyby nalezené v systému WebJET CMS. Použité knihovny jsou aktualizovány pouze v rámci `minor` Verze. Pokud oprava knihovny vyžaduje změnu `major` verze nemůže být začleněna do této verze, protože by mohla nést riziko změn v oblasti `API` .
- `YEAR.0-SNAPSHOT` - vývojová verze, která **obsahuje nové funkce** a opravy chyb z verze `YEAR.0.x` .

- **YEAR.WEEK** - **stabilizovaná verze** z tohoto týdne, který je vytvořen z **SNAPSHOT** verze po úspěšném vícenásobném testování. Opravy ostatních chyb budou začleněny do příští verze, nebude vytvořen žádný patch. **YEAR.WEEK.x** ale nový **YEAR.WEEK** s novým číslem. V případě chyby v takové verzi je proto nutné počítat s přechodem na další stabilní verzi. **YEAR.WEEK** nebo na **YEAR.0-SNAPSHOT** verze.

Zobrazit celou verzi **YEAR.0.x** není tedy zásadně změněn, obsahuje opravy chyb (pokud oprava nevyžaduje zásadní změnu). Je vhodná pro použití zákazníkem, který chce mít stabilní verzi WebJETu bez přidávání nových funkcí v průběhu roku.

Současné však tato verze nemusí být. **YEAR.0.x** nejbezpečnější. Pokud je třeba aktualizovat knihovnu použitou v systému WebJET a ta obsahuje zásadní změny, nemůžeme tuto změnu provést v rámci **YEAR.0.x** verze, protože by to narušilo kompatibilitu.

Je tedy pravda, že **YEAR.0.x** Je **nejstabilnější** z hlediska změn a **YEAR.0-SNAPSHOT** Je **nejbezpečnější** z hlediska zranitelnosti.

1.1. Změny při přechodu na rok 2024.0-SNAPSHOT

Podobně pro [Maven Central \(https://mvnrepository.com/artifact/com.webjetcms/webjetcms\)](https://mvnrepository.com/artifact/com.webjetcms/webjetcms) je třeba přidat do `dependencies` bloková část `implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:libs")`:

```
dependencies {
    implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}")
    implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:admin")
    implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:components")
    implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:libs")
}
```

gradle

Následující knihovny, které se nepoužívají ve standardní instalaci, byly odstraněny, pokud je váš projekt potřebuje, přidejte je do svého projektu. `build.gradle` soubor:

```
dependencies {
    implementation("com.amazonaws:aws-java-sdk-core:1.12.+")
    implementation("com.amazonaws:aws-java-sdk-ses:1.12.+")
    implementation("bsf:bsf:2.4.0")
    implementation("commons-validator:commons-validator:1.3.1")
    implementation("taglibs:datetime:1.0.1")
    implementation("net.htmlparser.jericho:jericho-html:3.1")
    implementation("joda-time:joda-time:2.10.13")
    implementation("io.bit3.jsass:5.1.1")
    implementation("org.jsoup:jsoup:1.15.3")
    implementation("org.mcavallo:opencloud:0.3")
    implementation("org.springframework:spring-messaging:${springVersion}")
    implementation("net.sf.uadetector:uadetector-core:0.9.22")
    implementation("net.sf.uadetector:uadetector-resources:2014.10")
    implementation("cryptix:cryptix:3.2.0")
    implementation("org.springframework:spring-messaging:${springVersion}")
    implementation("com.google.protobuf:protobuf-java:3.21.7")
    implementation("com.google.code.findbugs:jsr305:3.0.2")
    implementation("org.apache.taglibs:taglibs-standard-spec:1.2.5")
    implementation("org.apache.taglibs:taglibs-standard-impl:1.2.5")
    implementation('com.mchange:c3p0:0.9.5.5')
    implementation("xerces:xercesImpl:2.12.2")
    implementation 'jakarta.xml.bind:jakarta.xml.bind-api:2.3.3'
    implementation 'com.sun.xml.bind:jaxb-ri:2.3.3'
}
```

gradle

V části `configurations` odstraňte výrazy:

```
all*.exclude group: 'xml-apis', module: 'xml-apis'
all*.exclude group: 'javax.xml.stream', module: 'stax-api'
```

gradle

1.2. Změny při přechodu na verzi GitHub/Maven Central

- V [Maven Central \(https://mvnrepository.com/artifact/com.webjetcms/webjetcms\)](https://mvnrepository.com/artifact/com.webjetcms/webjetcms) název balíčků se změní z `sk.iway` na adresu `com.webjetcms` a doplňuje se oddíl `libs` který kombinuje všechny původní `sk.iway` závislosti typu `struts,daisydiff,jtidy`. V `build.gradle` upravit:

```
repositories {
    mavenCentral()
    maven {
        url "https://pd4ml.tech/maven2/"
    }
    flatDir {
        dirs 'libs'
    }
}

ext {
    webjetVersion = "2024.0.3";
}

dependencies {
    implementation("com.webjetcms:webjetcms:${webjetVersion}")
    implementation("com.webjetcms:webjetcms:${webjetVersion}:admin")
    implementation("com.webjetcms:webjetcms:${webjetVersion}:components")
    implementation("com.webjetcms:webjetcms:${webjetVersion}:libs")
    ...
}
```

gradle

1.3. Změny při přechodu na 2023.18-SNAPSHOT/2023.40

- V projektu odstraňte soubor `src/main/webapp/WEB-INF/struts-config.xml` použít aktuální soubor WebJET (ze souboru jar).

1.4. Změny při přechodu na Javu 17

Při přechodu na Javu verze 17 je třeba v projektu provést několik změn. Projekt [basecms](https://github.com/webjetcms/basecms) (<https://github.com/webjetcms/basecms/tree/release/webjet-2023-18-java17>) připravila `branch`, `release/webjet-2023-18-java17` s povrchovou úpravou vzorku. V [tato revize \(https://github.com/webjetcms/basecms/commit/e4b9cf6f0a88fd6f0b0cc6c57b28e7a3ec924535\)](https://github.com/webjetcms/basecms/commit/e4b9cf6f0a88fd6f0b0cc6c57b28e7a3ec924535) je vidět kompletní seznam změn.

Zjednodušený postup je následující:

Aktualizace `gradle-wrapper` na verzi 8 (z původní verze 6), doporučujeme nejprve provést upgrade na verzi 7 a poté na verzi 8 (přímý upgrade na verzi 8 může vést k chybě):

```
gradlew.bat wrapper --gradle-version 7.4.2
gradlew.bat wrapper --gradle-version 8.1.1
```

sh

Po aktualizaci gradle nebudete moci projekt zkompileovat, musíte také upravit soubor `build.gradle`, v níž se řada `plugins`. Důležitou změnou je přechod systému WebJET CMS ve verzi `java17` na standardní verzi `eclipseLink` s nastavením generátoru primárních klíčů WebJET.

groovy

```

plugins {
    ...
    //aktualizacia verzii pluginov
    id 'org.gretty' version "3.1.1"
    id "io.freefair.lombok" version "8.0.1"
    id "org.owasp.dependencycheck" version "8.2.1"
    ...
}

ext {
    //aktualizovana verzia WebJETu
    webjetVersion = "2023.18-SNAPSHOT-java17";
}

dependencies {
    //celu sekciu modules ZMAZAT
    modules {
        module("org.apache.struts:struts-core") { replacedBy("sk.iway:webjet", "mame integrovane") }
        module("org.apache.struts:struts-taglib") { replacedBy("sk.iway:webjet", "mame integrovane") }
        module("org.eclipse.persistence:org.eclipse.persistence.moxy") { replacedBy("sk.iway:webjet", "mame integrovane") }
        module("org.eclipse.persistence:org.eclipse.persistence.core") { replacedBy("sk.iway:webjet", "mame integrovane") }
        module("org.eclipse.persistence:org.eclipse.persistence.asm") { replacedBy("sk.iway:webjet", "mame integrovane") }
        module("org.eclipse.persistence:org.eclipse.persistence.sdo") { replacedBy("sk.iway:webjet", "mame integrovane") }
    }

    //zmazat pri prechode na verziu 2023.18+
    implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:struts")
    implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:daisydiff")
    implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:jtidy")
}

java {
    //nastavenie verzie Java na 17
    sourceCompatibility = JavaVersion.VERSION_17
    targetCompatibility = JavaVersion.VERSION_17
}

lombok {
    //nastavenie verzie lombok
    version = "1.18.28"
}

gretty {
    //zakomentovat/zmazat managedClassReload = true - nie je mozne pouzít s Java > 8
    //managedClassReload = true
}

```

Poté doporučujeme restartovat vývojové prostředí, v případě VS Code proveďte akci `Java: Clean Java Language Server Workspace` úplně odstranit dočasné soubory.

Pokud na jednom serveru Tomcat používáte více instalací WebJET, je možné, že starší verze nebudou plně kompatibilní s Javou 17:

```
[ERROR] ContextLoader - Context initialization failed <java.lang.IllegalStateException: Cannot load
configuration class: sk.iway.iwcm.system.spring.SpringSecurityConf>java.lang.IllegalStateException: Cannot load configuration class: sk.iway.iwcm.system.spring.SpringSecurityConf
...
Caused by: java.lang.reflect.InaccessibleObjectException: Unable to make protected final java.lang.Class
java.lang.ClassLoader.defineClass(java.lang.String,byte[],int,int,java.security.ProtectionDomain) throws
java.lang.ClassFormatError accessible: module java.base does not "opens java.lang" to unnamed module @4c6e3350
```

nastavit následující pro Tomcat `JAVA_OPTS` :

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS --add-exports=java.naming/com.sun.jndi.ldap=ALL-UNNAMED --add-
opens=java.base/java.lang=ALL-UNNAMED --add-opens=java.base/java.lang.invoke=ALL-UNNAMED --add-
opens=java.base/java.io=ALL-UNNAMED --add-opens=java.base/java.security=ALL-UNNAMED --add-
opens=java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens=java.management/javax.management=ALL-UNNAMED --add-
opens=java.naming/javax.naming=ALL-UNNAMED"
```

1.4.1. Aktualizace z verze Java 8

Pokud jste dosud používali Tomcat s verzí Javy 8, můžete mít problémy s chybějícími knihovnami (ty jsou potřebné i pro Javu 11). Pokud se v protokolu objeví chyba `java.lang.NoClassDefFoundError: javax/activation/DataSource` :

```
java.util.concurrent.ExecutionException: org.apache.catalina.LifecycleException: Failed to start component
[StandardEngine[Catalina].StandardHost[...].StandardContext[]]
...
Caused by: java.lang.NoClassDefFoundError: javax/activation/DataSource
```

je nutné přidat ke každé instalaci WebJET CMS do složky `WEB-INF/lib` zkopírované knihovny z [tohoto archivu ZIP](https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/install/lib-java11.zip) (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/install/lib-java11.zip>) a odstranit soubory (pokud existují):

```
jaxb-api-2.1.jar
jaxb-runtime-3.0.0-M2.jar
```

Pokud používáte verzi WebJET. `8.0-8.6` - starší než `08/2019` , nebo se při spuštění zobrazí následující chyba:

```
[10.09 13:48:16 {vubintra} {JpaTools}] JPA: adding class: sk.iway.spirit.model.Media
[10.09 13:48:16 {vubintra} {JpaTools}] JPA: adding class: sk.iway.iwcm.io.FileHistoryBean
[10.09 13:48:16 {vubintra} {WebJETJavaSECMPInitializer}] initPersistenceUnits[iwcm], beans=82
[10.09 13:48:16 {vubintra}] [FAIL]
java.lang.NullPointerException
    at org.eclipse.persistence.internal.jpa.EntityManagerSetupImpl.predeploy(EntityManagerSetupImpl.java:2027)
    at org.eclipse.persistence.internal.jpa.deployment.JPAInitializer.callPredeploy(JPAInitializer.java:100)
    at
sk.iway.iwcm.system.jpa.WebJETJavaSECMPInitializer.initPersistenceUnits(WebJETJavaSECMPInitializer.java:307)
    at sk.iway.iwcm.system.jpa.WebJETJavaSECMPInitializer.initialize(WebJETJavaSECMPInitializer.java:134)
    at
```

```

sk.iway.iwcm.system.jpa.WebJETJavaSECMPInitializer.getJavaSECMPInitializer(WebJETJavaSECMPInitializer.java:95)
    at
sk.iway.iwcm.system.jpa.WebJETJavaSECMPInitializer.getJavaSECMPInitializer(WebJETJavaSECMPInitializer.java:61)
    at
sk.iway.iwcm.system.jpa.WebJETPersistenceProvider.createEntityManagerFactory(WebJETPersistenceProvider.java:32)

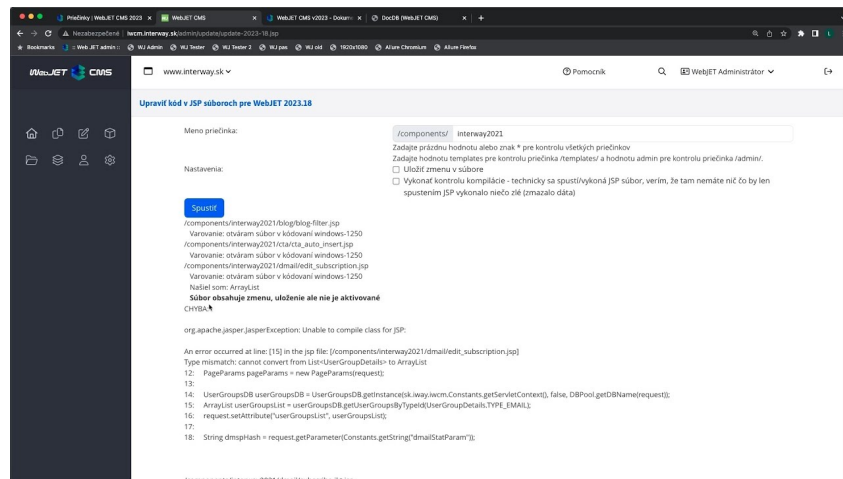
```

je třeba aktualizovat knihovnu `eclipselink` a inicializační třídu jazyka Java, stáhněte si archiv aktualizace [jpa-wj82.zip](https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/install/jpa-wj82.zip) (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/install/jpa-wj82.zip>) a rozbalte jej do kořenové složky webové aplikace. Soubor přepište `eclipselink.jar` a `WebJETJavaSECMPInitializer.class`.

1.5. Změny při aktualizaci na verzi 2023.18

Zobrazit celou verzi `2023.18` mění rozhraní API a způsob generování distribučních archivů. Hlavní změny v rozhraní API spočívají v použití generických objektů typu `List/Map` místo konkrétních implementací `ArrayList/Hashtable`. Proto je třeba překompilovat třídy a upravit soubory JSP.

YouTube video: https://www.youtube.com/watch?v=sfu5b_S7Q8Q



V `build.gradle` je nutné tuto část odstranit:

```

implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:struts")
implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:daisydiff")
implementation("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:jtidy")

```

Zkontrolujte také soubor `src/main/resources/logback.xml` ve kterém je formát data a času v `ConsoleAppender` (smazáno) `,SSS`, pokud potřebujete zaznamenat i setiny sekundy, použijte funkci `.SSS`:

```
<pattern>[%X{installName}] [%c{1}] [%p] [%X{userId}] %d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} - %msg%n</pattern>
```

xml

Chcete-li aktualizaci zjednodušit, můžete použít skript `/admin/update/update-2023-18.jsp` pro kontrolu a opravu souborů JSP. Je třeba překompilovat třídy Java zákazníka a opravit chyby v důsledku změn API.

Je vyčištěno/odstraněno několik tříd a balíčků jazyka Java a odpovídající soubor JSP. Chcete-li odstraněné části v projektech podporovat, musíte buď použít příslušný produkt WebJET NET, nebo je do projektu přenést ze zdrojového kódu verze 8.

Více informací najdete v [seznamu změn](https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/CHANGELOG-2023) (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/CHANGELOG-2023>).

1.6. Změny oproti verzi 8.8

V `build.gradle` je nutné odstranit výrazy oproti verzi 8.8:

```
compile("sk.iway:webjet:${webjetVersion}:swagger-ui")

compile 'taglibs:standard:1.1.2'
compile 'javax.servlet:jstl:1.2'

providedCompile 'org.slf4j:slf4j-log4j12:1.7.25'

exclude group: 'org.slf4j', module: 'log4j-over-slf4j'
```

gradle

a v části `configurations` upravit výjimky takto:

```
configurations {
    all*.exclude group: 'org.slf4j', module: 'slf4j-log4j12'
    all*.exclude group: 'org.slf4j', module: 'jcl104-over-slf4j' //je nahradene novsim jcl-over-slf4j
    all*.exclude group: 'commons-logging', module: 'commons-logging'
    all*.exclude group: 'log4j', module: 'log4j'

    //javax.xml.stream:stax-api:1.0-2 -> stax:stax-api:1.0.1
    all*.exclude group: 'javax.xml.stream', module: 'stax-api'

    grettyRunnerTomcat85 {
    }
    grettyRunnerTomcat9 {
        // gretty pouziva staru verziu commons-io, ktora koliduje s nasou
        // https://mvnrepository.com/artifact/commons-io/commons-io
        exclude group: 'commons-io', module: 'commons-io'
    }
}
```

gradle

Vzhledem k přechodu z `log4j` na adresu `logback` odstranit soubor `src/main/resources/log4j.properties` a přidejte soubor `src/main/resources/logback.xml`:

```
<configuration>
  <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
    <encoder>
      <pattern>[%X{installName}] [%c{1}] [%p] [%X{userId}] %d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss,SSS} - %msg%n</pattern>
    </encoder>
  </appender>

  <appender name="IN_MEMORY" class="sk.iway.iwcm.system.logging.InMemoryLoggerAppender" />

  <root level="ERROR">
    <appender-ref ref="STDOUT" />
    <appender-ref ref="IN_MEMORY" />
  </root>

  <logger level="INFO" name="sk.iway"/>
```

xml

```

<!--
!!! Nastavovat priamo tu len ak je to nevyhnutne potrebne !!!
Odporucame nastavit logovacie levely v localconf.jsp cez konstantu:
Constants.setString("logLevels", "sk.iway=DEBUG,org.springframework=DEBUG");

# Spring logging
<logger level="DEBUG" name="org.springframework"/>

# SQL logging
<logger level="TRACE" name="org.eclipse.persistence"/>
<logger level="DEBUG" name="org.hibernate"/>
<logger level="TRACE" name="org.hibernate.type.descriptor.sql.BasicBinder"/>

# Hibernate logging options (INFO only shows startup messages)
<logger level="INFO" name="org.hibernate"/>

# Log JDBC bind parameter runtime arguments
<logger level="TRACE" name="org.hibernate.type"/>
-->
</configuration>

```

1.7. Úprava vygenerovaného archivu

Pokud potrebujete upraviť nasazení `WAR` archiv, môžete použiť nasledujúci tipy:

Další soubor web.xml

Pokud potrebujete nasadiť jiný `web.xml` soubor, který používáte při vývoji, můžete využít možností, které nabízí [gradle war](https://docs.gradle.org/current/userguide/war_plugin.html) (https://docs.gradle.org/current/userguide/war_plugin.html) roli v `build.gradle` :

```

war {
    ....
    webXml = file('src/someWeb.xml') // copies a file to WEB-INF/web.xml
}

```

Upravené logování

WebJET zapisuje soubory protokolu pomocí [slf4j/logback](https://logback.qos.ch/manual/configuration.html) (<https://logback.qos.ch/manual/configuration.html>). To umožňuje vyhledat další konfigurační soubor, např. `logback-test.xml` které mají být primárně použity (pokud existují). V něm můžete mít nastaveno přihlašování pro vývoj. V souboru `logback.xml` budete připraveni k nasazení. Při vytváření `WAR` archivovat další `logback-test.xml` v `build.gradle` přeskočíte:

```

war {
    ....
    rootSpec.exclude( '**/logback-*.xml' )
}

```

1.8. Další možnosti nastavení projektu

1.8.1. Nastavení přihlášení do sociálních sítí

Pokud ve svém projektu používáte přihlašování přes sociální sítě (např. Facebook), musíte do gradle projektu přidat knihovnu. `socialauth`. Ve výchozím nastavení není součástí distribuce, protože se používá jen zřídka a obsahuje potenciální zranitelnost. Knihovnu přidáte v souboru `build.gradle`:

```
// https://mvnrepository.com/artifact/org.brickred/socialauth
implementation group: 'org.brickred', name: 'socialauth', version: '4.15'
```

gradle

1.8.2. Samostatný soubor web.xml pro nasazení

Pokud potřebujete pro nasazení verze do prostředí jiný soubor `web.xml` než pro standardní vývoj, můžete použít možnosti nastavení. [válečné úkoly \(https://docs.gradle.org/current/userguide/war_plugin.html\)](https://docs.gradle.org/current/userguide/war_plugin.html) v `build.gradle` kde je možné připojit jiný `web.xml` Soubor:

```
war {
    zip64 = true
    webXml = file('src/web-azure.xml')
}
```

1.9. Změny ve schématu databáze

Při zapnutí verze 2021 jsou do několika tabulek přidány nové sloupce:

- `_properties_` - přidán sloupec `update_date`, sloupec `id` nastavit jako `autoincrement`
- `crontab` - přidán sloupec `task_name`
- `_conf_prepared_` - nastavit sloupec `date_prepared` pro možnost vložení `NULL` Hodnota.

1.9.1. MariaDB - podpora utf8mb4 a InnoDB

Ve výchozím nastavení se používá WebJET `storage engine InnoDB`, která je nastavena v konfigurační proměnné `mariaDbDefaultEngine`, která má ve WebJET 8 hodnotu `MyISAM` a v nové hodnotě WebJET `InnoDB`. Při použití `InnoDB` je možné použít znakovou sadu `utf8mb4` s plnou podporou `uft8` kódování (emotikony). Ve výchozím nastavení, když `MyISAM` kódování je použito v tabulkách `utf8`, který má v MySQL/MariaDB pouze 3 bajty, a proto nepodporuje všechny znaky (různé emotikony).

K vytvoření nového databázového schématu a uživatele můžete použít následující příkazy SQL:

```
CREATE DATABASE xxx_web DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 DEFAULT COLLATE utf8mb4_general_ci;
CREATE USER xxx_web IDENTIFIED BY 'gJ0gzNJSWwIv4Fg';
GRANT ALL PRIVILEGES ON xxx_web.* TO `xxx_web`@`%`;
FLUSH PRIVILEGES;
```

sql

1.10. Zrušení změn

Změny schématu databáze jsou zpětně kompatibilní s verzí 8.8, ve výchozím nastavení není třeba změny schématu vracet. Pokud však potřebujete změny vrátit, použijte následující příkazy SQL:

MySQL / Microsoft SQL:

sql

```
ALTER TABLE _properties_ DROP COLUMN update_date;
ALTER TABLE _properties_ DROP COLUMN id;
DELETE FROM _db_ WHERE note='13.5.2020 [pgajdos] Pridanie stlpca update_date do _properties_ tabulky';

ALTER TABLE crontab DROP COLUMN task_name;
DELETE FROM _db_ WHERE note='08.07.2020 [pgajdos] Pridanie stlpca task_name do tabulky crontab, umiestnenie
stlpca na druhe miesto';
DELETE FROM _db_ WHERE note='09.07.2020 [pgajdos] Zapisanie popisov cronjobov do stlpca task_name, pre tabulku
crontab';

ALTER TABLE documents DROP COLUMN temp_field_a_docid;
ALTER TABLE documents DROP COLUMN temp_field_b_docid;
ALTER TABLE documents DROP COLUMN temp_field_c_docid;
ALTER TABLE documents DROP COLUMN temp_field_d_docid;
DELETE FROM _db_ WHERE note='14.12.2021 [sivan] Pridanie stlpcov temp_field_a_docid ... temp_field_d_docid do
tabulky documents';

ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN temp_field_a_docid;
ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN temp_field_b_docid;
ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN temp_field_c_docid;
ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN temp_field_d_docid;
DELETE FROM _db_ WHERE note='14.12.2021 [sivan] Pridanie stlpcov temp_field_a_docid ... temp_field_d_docid do
tabulky documents_history';

ALTER TABLE documents DROP COLUMN show_in_navbar;
ALTER TABLE documents DROP COLUMN show_in_sitemap;
ALTER TABLE documents DROP COLUMN logged_show_in_menu;
ALTER TABLE documents DROP COLUMN logged_show_in_navbar;
ALTER TABLE documents DROP COLUMN logged_show_in_sitemap;
DELETE FROM _db_ WHERE note='14.12.2021 [sivan] Pridanie boolean stlpcov (show_in_navbar, show_in_sitemap,
logged_show_in_menu, logged_show_in_navbar, logged_show_in_sitemap) do tabulky documents';

ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN show_in_navbar;
ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN show_in_sitemap;
ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN logged_show_in_menu;
ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN logged_show_in_navbar;
ALTER TABLE documents_history DROP COLUMN logged_show_in_sitemap;
DELETE FROM _db_ WHERE note='18.12.2021 [sivan] Pridanie boolean stlpcov (show_in_navbar, show_in_sitemap,
logged_show_in_menu, logged_show_in_navbar, logged_show_in_sitemap) do tabulky documents_history';

ALTER TABLE groups DROP COLUMN show_in_navbar;
ALTER TABLE groups DROP COLUMN show_in_sitemap;
ALTER TABLE groups DROP COLUMN logged_show_in_navbar;
ALTER TABLE groups DROP COLUMN logged_show_in_sitemap;
DELETE FROM _db_ WHERE note='28.12.2021 [sivan] Pridanie boolean stlpcov (show_in_navbar, show_in_sitemap,
logged_show_in_navbar, logged_show_in_sitemap) do tabulky groups.';
```

```
ALTER TABLE groups_scheduler DROP COLUMN show_in_navbar;
ALTER TABLE groups_scheduler DROP COLUMN show_in_sitemap;
ALTER TABLE groups_scheduler DROP COLUMN logged_show_in_navbar;
ALTER TABLE groups_scheduler DROP COLUMN logged_show_in_sitemap;
DELETE FROM _db_ WHERE note='28.12.2021 [sivan] Pridanie boolean stlpcov (show_in_navbar, show_in_sitemap,
logged_show_in_navbar, logged_show_in_sitemap) do tabulky groups_scheduler.';
```

Oracle:

```
DROP TRIGGER T_webjet_properties;
DROP SEQUENCE S_webjet_properties;
ALTER TABLE webjet_properties DROP COLUMN update_date;
ALTER TABLE webjet_properties DROP COLUMN id;
DELETE FROM webjet_db WHERE note='13.5.2020 [pgajdos] Pridanie stlpca update_date do _properties_ tabulky';

ALTER TABLE crontab DROP COLUMN task_name;
DELETE FROM webjet_db WHERE note='08.07.2020 [pgajdos] Pridanie stlpca task_name do tabulky crontab,
umiestnenie stlpca na druhe miesto';
DELETE FROM webjet_db WHERE note='09.07.2020 [pgajdos] Zapisanie popisov cronjobov do stlpca task_name, pre
tabulku crontab';
```

sql

2. Nastavení nové instalace

Pokyny pro vytvoření nové instalace/čisté databáze pro nový projekt v aplikaci WebJET. Instalace je z bezpečnostních důvodů povolena pouze v doméně. `localhost`, po instalaci můžete použít standardní název domény.

2.1. Předpoklady

- lokálně funkční WebJET (nakonfigurovaný Tomcat, webová aplikace)
- přístup k DB serveru s právy k vytvoření nového schématu DB (nebo již vytvořeného schématu DB).

2.2. Základní požadavky na server

- Server s minimálně 8 GB paměti (pro aplikace s větší zátěží minimálně 12 GB), procesor s minimálně `Dual Core 2 GHz` (pro servery s větším zatížením čtyřjader), diskový prostor alespoň 40 GB.
- Databáze `MySQL/MariaDB verzie 5.0+` (v kódování UTF-8) nebo databáze `Microsoft SQL 2012+` nebo databáze `Oracle 11g+` nebo `PostgreSQL 16+`.
- [Otevřený JDK \(https://adoptium.net/temurin/releases/\)](https://adoptium.net/temurin/releases/) verze 17 a aplikační server [Tomcat \(https://tomcat.apache.org/download-90.cgi\)](https://tomcat.apache.org/download-90.cgi) 9.
- Připojení k serveru SMTP pro odesílání e-mailů.
- Funkční server DNS.
- Pro urychlení generování náhledových obrázků doporučujeme nainstalovat knihovnu [ImageMagick \(https://imagemagick.org/script/download.php\)](https://imagemagick.org/script/download.php).

Pro instalace výrobků, jako jsou `NET`, `LMS`, `DSK` minimální požadavky vhodné pro instalace až 50 uživatelů (25 pracujících současně). Při vyšším počtu uživatelů je nutné přiměřeně navýšit paměť RAM a procesor - pro každých dalších 50 současně pracujících uživatelů +4 GB paměti a 1 CPU. Pro více než 200 uživatelů doporučujeme clusterové řešení.

Pro instalace výrobků, jako jsou `NET`, `LMS`, `DSK` je nutné na serveru povolit `websocket` připojení a instalace serveru [RabbitMQ \(https://www.rabbitmq.com/\)](https://www.rabbitmq.com/).

2.3. Vytvoření schématu DB

- připojit se k serveru DB a vytvořit novou databázi/schéma (pokud ještě není vytvořeno).
- v souboru `src/main/resources/poolman.xml` v projektu gradle nebo `/WEB-INF/classes/poolman.xml` při použití připraveného souboru WAR nastavte připojení k databázi:

MariaDB (<https://mariadb.com/kb/en/library/about-mariadb-connector-j/>):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<poolman><management-mode>local</management-mode>
  <datasource>
    <dbname>iwcm</dbname>
    <driver>com.mysql.jdbc.Driver</driver>
    <url>jdbc:mysql://MEN0-SQL-SERVERA/MEN0-SCHEMY</url>
    <username>DB-LOGIN</username>
    <password>DB-HESLO</password>
  </datasource>
</poolman>
```

xml

Microsoft SQL (<http://jtds.sourceforge.net/faq.html>):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<poolman><management-mode>local</management-mode>
  <datasource>
    <dbname>iwcm</dbname>
    <driver>net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver</driver>
    <url>jdbc:jtds:sqlserver://MEN0-SQL-SERVERA:1433/MEN0-SCHEMY;encoding=utf-8</url>
    <username>DB-LOGIN</username>
    <password>DB-HESLO</password>
  </datasource>
</poolman>
```

xml

Oracle (<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/23/jajdb/>):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<poolman><management-mode>local</management-mode>
  <datasource>
    <dbname>iwcm</dbname>
    <driver>oracle.jdbc.OracleDriver</driver>
    <url>jdbc:oracle:thin:@MEN0-SQL-SERVERA:1521/MEN0-INSTANCIE</url>
    <username>DB-LOGIN</username>
    <password>DB-HESLO</password>
  </datasource>
</poolman>
```

xml

PostgreSQL (<https://jdbc.postgresql.org/documentation/use/>):

xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<poolman><management-mode>local</management-mode>
  <datasource>
    <dbname>iwcm</dbname>
    <driver>org.postgresql.Driver</driver>
    <url>jdbc:postgresql://localhost/DB-NAME?currentSchema=webjet_cms</url>
    <username></username>
    <password></password>
  </datasource>
</poolman>
```

Podporovány jsou následující prvky XML:

- `dbname` - název databázového připojení, pro tabulky WebJET CMS musí mít hodnotu `iwcm`, ale v XML jich můžete nastavit více
- `datasource` - a vytvořit spojení s jinými databázemi, nastavte zde jedinečný název.
- `driver` - třída ovladače databáze java
- `url` - URL ve formátu pro `JDBC` Připojení
- `username` - přihlašovací jméno
- `password` - přihlašovací heslo

Volitelně je možné nastavit:

- `initialConnections` - výchozí počet otevřených databázových připojení (výchozí 0)
- `minimumSize` - minimální počet trvale otevřených databázových připojení (výchozí 0)
- `maximumSize` - maximální počet otevřených databázových připojení (výchozí 50)
- `connectionTimeout` - počet sekund, po které je spojení považováno za neuzavřené (výchozí 300)
- `autoCommit` - pokud je nastaveno na `true`, je nastaveno `connection.setAutoCommit(true);` (výchozí nastavení `false`)
- `testQuery` - testovací výraz SQL pro ověření funkčnosti připojení. Pro `JDBC` ovladače v4 se používají k volání `isValid()`, pro starší řidiče je třeba nastavit. Hodnota `true` nastaví výchozí výraz `SELECT 1` (používá se automaticky pro `jtds` ovladač). Je však možné nastavit vlastní výraz SQL.

2.4. Plnění režimu DB

WebJET obsahuje integrovanou konfiguraci, která dokáže naplnit prázdné schéma DB.

- spustit WebJET/Tomcat
- WebJET při spuštění hlásí chybu (více chyb)

log

```
[27.11 8:32:49 {webjet} {InitServlet}] -----
[27.11 8:32:49 {webjet} {InitServlet}] WebJET initializing, root: ...
[27.11 8:32:49 {webjet} {InitServlet}]
[27.11 8:32:49 {webjet} {InitServlet}] Checking database connection:
[27.11 8:32:49 {webjet} {InitServlet}] Database connection: [OK]
java.sql.SQLException: Table 'MEN0-SCHEMY._conf_' doesn't exist
...
[27.11 8:32:49 {webjet} {InitServlet}] ERROR: Server not configured.
[27.11 8:32:49 {webjet} {InitServlet}] ERROR: Server not configured.
[27.11 8:32:49 {webjet} {InitServlet}] ERROR: Server not configured.
...
```

Při pokusu o přihlášení nebo přístup na webové stránky WebJET se zobrazí chybová zpráva:

Nastala chyba pri komunikácii s databazou, skuste sa prosim pripojit neskor.
Error occured during database query, please try connecting later.

- Otvěříte adresu URL v prohlížeči instalace (<http://localhost/wjerrorpages/setup/setup>).

WebJET vše, co začíná na `/wjerrorpages/` bude zpracován, i když není spuštěn. Automaticky poskytuje statický soubor [/wjerrorpages/dberror.html](http://localhost/wjerrorpages/dberror.html) (<http://localhost/wjerrorpages/dberror.html>) pro jakýkoli požadavek GET. V adresáři `/wjerrorpages/` je možné mít i obrázky, ale doporučujeme je vkládat prostřednictvím `data:` vstup přímo do `dberror.html`.

- Výše uvedená adresa URL má výjimku a je povoleno ji použít, i když WebJET není správně spuštěn (ale pouze na doméně `localhost` nebo `iwcm.interway.sk`).
- Zobrazí se dialogové okno instalace WebJET:

WebJET nastavenie

Toto je úvodné nastavenie pre WebJET, vyplňte požadované konfiguračné údaje

Konfigurácia databázy

Typ databázy: MariaDB

IP adresa/názov domény: mariadb.srv.local

Port: nechajte prázdne pre predvolené nastavenie

Prihlasovacie meno: dbuser

Heslo: *****

Parametre:

Názov databázy: webjetcms

Použitie iného používateľa pre príkaz "CREATE DATABASE": ☐

Konfigurácia systému

Názov inštalácie: webjetcms

Licenčný kľúč:

SMTP Server: smtp.local

Predvolený jazyk: Slovensky

Kódovanie znakov: utf-8

Slovensky OK

- Zkontrolujte/zadejte údaje pro nastavení připojení k databázi (výchozí hodnoty jsou hodnoty ze souboru `poolman.xml`). Instalace vytváří připojení přímo k těmto hodnotám (ignoruje hodnoty v souboru `poolman.xml`), takže je potřebuje. Pokud však soubor `poolman.xml` již existuje, nepřepisuje se, takže při dalším spuštění se hodnoty v položce `poolman.xml`. Pokud soubor neexistuje, bude vytvořen podle zadaných hodnot.
- Zadejte jedinečný název instalace (bez mezer a diakritiky, např. `interway2023`) a licenční číslo (pokud nepoužíváte verzi Open Sorce) a zkontrolujte ostatní hodnoty.
- Klepnutím na tlačítko OK spustíte instalaci. Pokud je ověření zadaných hodnot úspěšné, zobrazí se následující zpráva:

WebJET úspěšně nakonfigurován

WebJET je nakonfigurován. Restartujte aplikační server, počkejte přibližně 5 minut a poté se [přihláste do administrační oblasti](#).

Po přihlášení změňte heslo správce a aktualizujte WebJET na nejnovější verzi.

Děkujeme vám, že používáte WebJET, a pokud máte jakékoli dotazy nebo připomínky, [kontaktujte nás](#).

Na pozadí WebJET vyplní počáteční data (podle `/WEB-INF/sql/blank_web_DBTYPE.sql`) a poté provede restart. Pokud se restart neprovede automaticky (server není nastaven na automatický restart), restartujte aplikační server ručně.

V logu byste měli vidět něco jako:

log

```
fillEmptyDatabaseMySQL
fillEmptyDatabaseMySQL 1
fillEmptyDatabaseMySQL 2
hasDatabase=false

#
# Table structure for table '_conf_'
#

CREATE TABLE _conf_ (
  name varchar(255) NOT NULL default '',
  value varchar(255) NOT NULL default '',
  UNIQUE KEY name (name)
) ENGINE=MyISAM;

...

#
# Dumping data for table 'users'
#

INSERT INTO users VALUES("1", "", "", "Administrátor", "admin", "d7ed8dc6fc9b4a8c3b442c3dcc35bfe4", "1", NULL,
"Interway s.r.o.", "Hattalova 12/a", "", "lubos.balat@interway.sk", "83103", "Slovakia", "0903-450445", "1",
"", NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)
Executing:
INSERT INTO users VALUES("2", "", "Obchodny", "Partner", "partner", "34f414bd2609b73403ea09787fb0aac4", "0",
"2", "Interway s.r.o.", "Hattalova 12/a", "", "lubos.balat@interway.sk", "83103", "Slovensko", "0903-945990",
"1", "", NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)
Executing:
INSERT INTO users VALUES("3", "", "VIP", "Klient", "vipklient", "d1a9b4b9977e4829011396ec9dd2cf6a", "0", "1",
"Interway s.r.o.", "Hattalova 12/a", NULL, "lubos.balat@interway.sk", "83103", "Slovensko", "0903-945990", "1",
NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)
[27.11 9:24:31 {webjet} {InitServlet}] RESTART request ret=true
[27.11 9:24:31 {webjet} {InitServlet}] RESTART request ret=true
```

Po restartu se provede aktualizace schématu podle následujícího postupu. `autoupdate.xml` :

```
PathFilter init
PathFilterInit - customPath: /Users/jeeff/Documents/DISK_E/webapps-server/ppa
```

```

[27.11 9:25:05 {webjet} {InitServlet}] init start
[27.11 9:25:05 {webjet} {InitServlet}] contextDbName=null
Constants - clearValues
[27.11 9:25:05 {webjet} {InitServlet}] dbName=iwcm
[27.11 9:25:05 {webjet} {InitServlet}] -----
[27.11 9:25:05 {webjet} {InitServlet}] WebJET initializing, root: /Users/jeeff/Documents/workspace-
idea/webjet8/WebContent/
[27.11 9:25:05 {webjet} {InitServlet}]
[27.11 9:25:05 {webjet} {InitServlet}] Checking database connection:
[27.11 9:25:05 {webjet} {InitServlet}] Database connection: [OK]

...

[27.11 9:25:06 {webjet}] update database call
[27.11 9:25:06 {webjet}] ----- Updating database [DBType=3] -----
[27.11 9:25:06 {webjet}] 18.5.2004 [jeeff] vo vyhľadavani statistiky sa eviduje remote host [27.11 9:25:06
{webjet}] count=1 [27.11 9:25:06 {webjet}] [1/1] [27.11 9:25:06 {webjet}] [OK] [27.11 9:25:06 {webjet}] [OK]
[27.11 9:25:06 {webjet}] 24.5.2004 [jeeff] tabuľka s tipmi dna [27.11 9:25:06 {webjet}] count=1 [27.11
9:25:06 {webjet}] [1/1] [27.11 9:25:06 {webjet}] [OK] [27.11 9:25:06 {webjet}] [OK]
[27.11 9:25:06 {webjet}] 9.6.2004 [joruz] zoznam alarmov pre notifikáciu registrácie [27.11 9:25:06
{webjet}] count=1 [27.11 9:25:06 {webjet}] [1/1] [27.11 9:25:06 {webjet}] [OK] [27.11 9:25:06 {webjet}] [OK]

...

[27.11 9:25:39 {webjet}] MeninyImport constructor
[27.11 9:25:39 {webjet}] -> loading prop [sk]: /text.properties
[27.11 9:25:41 {webjet}] ExcelImportJXL doImport: sheet=meniny
[27.11 9:25:41 {webjet}] header[0]=day;
[27.11 9:25:41 {webjet}] header[1]=month;
[27.11 9:25:41 {webjet}] header[2]=name;
[27.11 9:25:41 {webjet}] header[3]=lng;
[27.11 9:25:41 {webjet}] importujem meniny: 1.1 (Nový rok, Deň vzniku SR) [sk]
[27.11 9:25:41 {webjet}] importujem meniny: 2.1 Alexandra [sk]
[27.11 9:25:41 {webjet}] importujem meniny: 3.1 Daniela [sk]
[27.11 9:25:41 {webjet}] importujem meniny: 4.1 Drahoslav [sk]
[27.11 9:25:41 {webjet}] importujem meniny: 5.1 Andrea [sk]
[27.11 9:25:41 {webjet}] importujem meniny: 6.1 Antónia (Zjavenie pána, Traja králi) [sk]

...

[27.11 9:26:07 {webjet}] 10 tasks should run on this node
[27.11 9:26:07 {webjet}] ----- INIT DONE -----
PathFilterInit - customPath: /Users/jeeff/Documents/DISK_E/webapps-server/ppa
[27.11 9:26:07 {webjet}] ----- INIT DONE indexed -----
[27.11 9:26:07 {webjet}] runRefresh start

...

[webjet][s.i.i.s.s.BaseSpringConfig][INFO][0] 2023-09-29 12:18:13 - -----> Configure security,
http=org.springframework.security.config.annotation.web.builders.HttpSecurity@364552cf
[webjet][s.i.i.s.s.SpringSecurityConf][INFO][0] 2023-09-29 12:18:13 - configure - SpringAppInitializer - end -
sk.iway.iwcm.system.spring.BaseSpringConfig
[webjet][s.i.i.s.s.SpringSecurityConf][INFO][0] 2023-09-29 12:18:13 - configure - SpringAppInitializer - start
- sk.iway.webjet.v9.V9SpringConfig
[webjet][s.i.i.s.s.SpringSecurityConf][INFO][0] 2023-09-29 12:18:13 - configure - SpringAppInitializer - end -
sk.iway.webjet.v9.V9SpringConfig

```

```
[webjet][s.i.i.s.s.SpringSecurityConf][INF0][0] 2023-09-29 12:18:13 - configure - SpringAppInitializer - start
- sk.iway.webjet_init.SpringConfig
[webjet][s.i.i.s.s.SpringSecurityConf][INF0][0] 2023-09-29 12:18:13 - configure - SpringAppInitializer - end -
sk.iway.webjet_init.SpringConfig
```

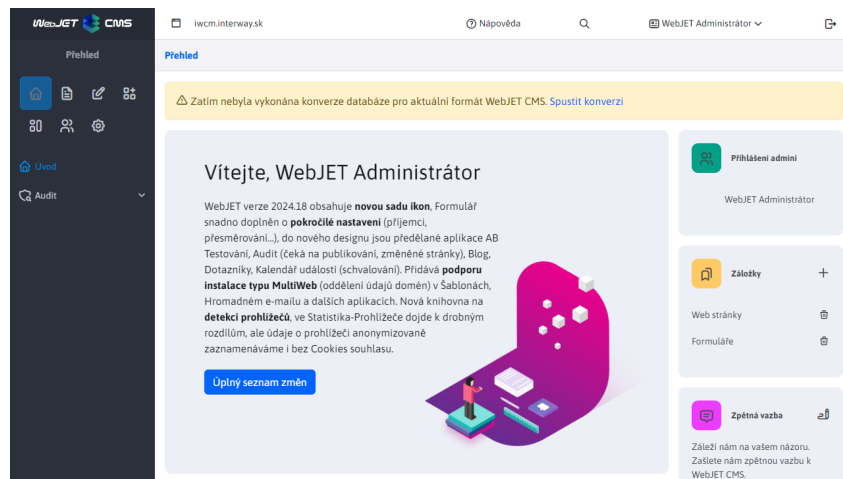
V tomto okamžiku je WebJET inicializován a spuštěn do výchozího stavu.

2.5. Přihlášení do administrace

Přihlaste se do [administrátor sekce \(http://localhost/admin/\)](http://localhost/admin/) s názvem `admin` a heslo `heslo` :

WebJET vás vyzve ke změně hesla:

Po přihlášení se na domovské obrazovce může zobrazit zpráva, že převod databáze nebyl proveden. Klikněte na odkaz [Spuštění konverze \(http://localhost/admin/update/update_webjet7.jsp\)](http://localhost/admin/update/update_webjet7.jsp) pro převod databáze. Pokud se tato zpráva nezobrazí, je instalační databáze již připravena v novém formátu, pokračujte [nastavením práv](#).



Na stránce převodu začněte na konci **hashování hesel** (http://localhost/admin/update/update_passwords.jsp) přepnout režim ukládání hesel na zabezpečený **hash**.

Doporučujeme také odstranit **STAT** tabulky, jak je uvedeno na stránce (není nutné), například vložení příkazů do [/admin/updatedb.jsp](http://localhost/admin/updatedb.jsp) (<http://localhost/admin/updatedb.jsp>).

```

DROP TABLE stat_browser;
DROP TABLE stat_country;
DROP TABLE stat_site_days;
DROP TABLE stat_site_hours;
DROP TABLE stat_doc;
DROP TABLE stat_views;

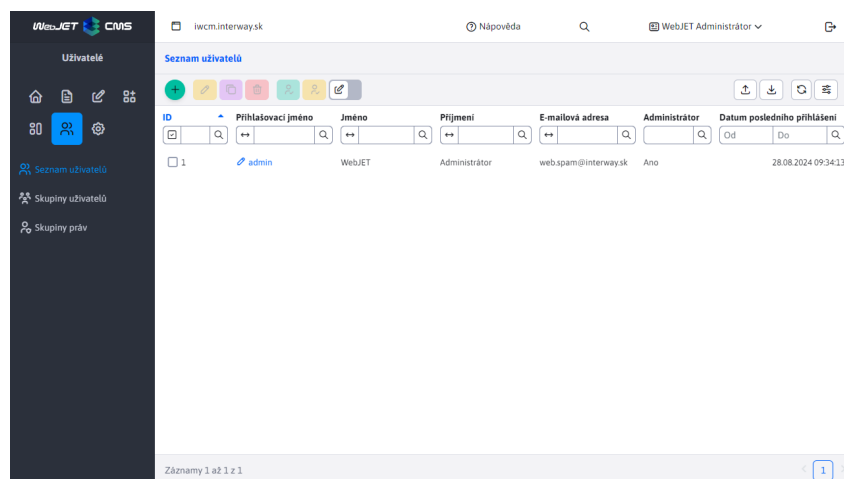
```

sql

Zavřete kartu, na které je převod proveden.

2.6. Nastavení práv

V původním okně přejděte na **Uživatelé -> Seznam uživatelů** (<http://localhost/admin/v9/users/user-list/>), pomocí navigace v levém menu.



Otevřené úpravy **Admin** Uživatelé. Po zobrazení okna zaškrtněte karty **Osobní údaje** a **Kontaktní údaje** vaše údaje.

V kartách **Práva** povolit potřebná práva. Minimálně přidejte práva:

- Konfigurace
- Konfigurace - zobrazení všech proměnných

Po nastavení práv se odhlaste, aby se nová práva uplatnila, a znovu se přihlaste. Po přihlášení přejděte na [Nastavení/Konfigurace](http://localhost/admin/v9/settings/configuration/) (<http://localhost/admin/v9/settings/configuration/>) a nastavte následující konfigurační proměnné:

- Pokud je server v prostředí InterWay nebo je umístěn za proxy serverem/vyvažovačem zátěže, nastavte proměnnou `serverBeyondProxy` na hodnotu `true`. V tomto režimu WebJET očekává v hlavičce HTTP IP adresu návštěvníka. `x-forwarded-for` a protokol používaný v `x-forwarded-proto`.
- Proměnnou můžete nastavit `logLevel` na hodnotu `debug` pro podrobnější logování.
- Doporučujeme nastavit proměnnou `webEnableIPs` na seznam prefixů IP adres, ze kterých budete před spuštěním přistupovat na web (např. 127.0.0.1,10.,192.168.,195.168.35.4,195.168.35.5).

Dále postupujte podle pokynů pro [nastavení šablony](https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/frontend/setup/README) (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/frontend/setup/README>).

3. Nastavení licenčního čísla

Licenční číslo pro WebJET se zadává v sekci Nastavení/Konfigurace v proměnné `conf. license`. V proměnné `conf. license` je možné mít další licence pro další domény (např. při použití licence Enterprise). `licenseDomains` kde se každá další doménová licence zadává na nový řádek.

3.1. Nesprávné číslo licence

Pokud WebJET obsahuje licenční číslo s vypršeným datem platnosti, nesprávným názvem domény nebo je licenční číslo zadáno nesprávně, zobrazí se po přihlášení do administrace při spuštění v protokolech serveru možnost aktualizovat licenční číslo:

```
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 - -----
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 - WebJET initializing, root:
/www/tomcat/webapps/webjet
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 -
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 - VERSION: 9
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 - Checking database connection:
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 - Database connection: [OK]
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 - INIT (db): license=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 - License is valid until: 01.06.2022 23:59:59
[webjet] [s.i.i.InitServlet] [INFO] [0] 2023-10-02 09:27:30 - ERROR: License is out of date, please contact
InterWay (www.interway.sk)
for new license.
```

log

Pokud se možnost zadání licenčního čísla nezobrazí automaticky při otevření sekce pro správu, otevřete adresu.

`/wjerrorpages/setup/license` .

Zadejte své přihlašovací údaje a ověřte svá práva správce a nový licenční klíč. Kliknutím na tlačítko OK uložte. Zobrazí se potvrzení o uložení:

Pokud se aplikační server nerestartuje automaticky, restartujte jej. Při restartu bude použito zadané licenční číslo.

3.2. Zadejte číslo licence přímo do databáze

Pokud nemůžete zadat licenční číslo prostřednictvím webového rozhraní, můžete použít následující příkaz SQL přímo na databázovém serveru:

```
UPDATE _conf_ SET value='xxx' WHERE name='license';
```

sql

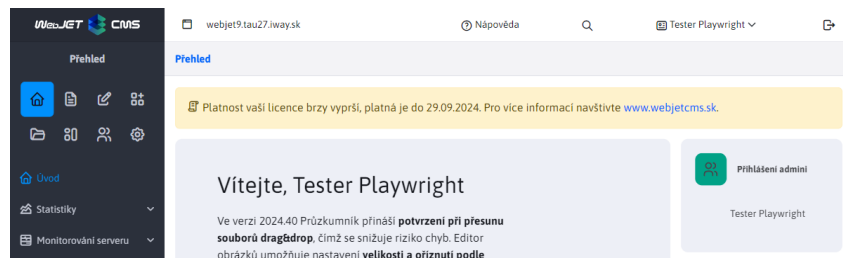
pro Oracle používají zápis:

```
UPDATE webjet_conf SET value='xxx' WHERE name='license';
```

sql

3.3. Ukončení platnosti licence

WebJET dokáže automaticky zjistit blížící se konec platnosti vaší licence. Pokud zjistí, že platnost vaší licence vyprší za 2 měsíce (nebo méně), zobrazí na domovské stránce upozornění.



4. Základní konfigurace

Nejčastěji používané [konfigurační proměnné](https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/admin/setup/configuration/README) (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/admin/setup/configuration/README>).

4.1. Přihlášení

- `LogLevel` - základní úroveň protokolování, může mít hodnotu `debug` pro podrobné protokolování nebo `normal` pro produkční nasazení.
- `LogLevels` - seznam balíčků java s úrovní protokolování (každý na novém řádku), např:

```
sk.iway=DEBUG
sk.iway.iwcm=WARN
org.springframework=WARN
```

4.2. Odesílání e-mailů

Chcete-li odesílat e-maily, musíte správně nastavit server SMTP:

- `smtpServer` - Adresa serveru SMTP pro odesílání e-mailů.
- `smtpUseSSL` - nastavením na hodnotu `true` aktivovat používání protokolu SSL.
- `smtpUseTLS` - TLS ověřování - pokud je port 587, `smtpUseTLS` musí být `true`.
- `smtpTLSVersion` - verze TLS pro připojení smtp.
- `smtpUser` - přihlašovací jméno.
- `smtpPassword` - heslo.
- `smtpPort` - port pro připojení k serveru SMTP.
- `useSMTPServer` - zakázat předávání e-mailů (např. pro uzly clusteru, které nemají k dispozici server SMTP).
- `smtpConnectionTimeoutMillis` - počet milisekund, po které se má čekat na navázání spojení SMTP.
- `emailProtectionSenderEmail` - nastavit e-mailovou adresu, která se použije jako e-mail odesílatele pro všechny e-maily, pokud není nastaven protokol SMTP. `OPEN RELAY`. Typická hodnota je `noreply@domena.sk`. Při nastavení se zadaná e-mailová adresa nastaví v záhlaví každého e-mailu. `FROM` a původně nastavená hodnota z `FROM` je nastavena na hodnotu `REPLY-TO`.

Hromadné e-maily můžete stále nastavit:

- `dmailWaitTimeout` - rychlost odesílání e-mailů z hromadných e-mailů v milisekundách. Ve výchozím nastavení je nastavena na 5000, což znamená, že e-mail je odeslán jednou za 5 sekund. Pokud hodnotu snížíte, budou webový server a server SMTP při odesílání e-mailů více zatíženy. Hodnota se projeví až po restartu serveru.
- `dmailBadEmailsSmtReplyStatuses` - Čárkou oddělený seznam výrazů vrácených ze serveru SMTP, pro které se e-mail nebude pokoušet znovu odeslat.

4.2.1. Nastavení služby Amazon SES

Pro hromadné zasílání e-mailů doporučujeme použít [Služba Amazon Simple Email Services/SES](https://aws.amazon.com/ses/) (<https://aws.amazon.com/ses/>) pro lepší doručování e-mailů. Původně WebJET CMS používal přístup API, který se aktivoval nastavením konfigurační proměnné `useAmazonSES` na hodnotu `true`, ale v současné době se již používá [standardní protokol SMTP](https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/send-email-smtp.html) (<https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/send-email-smtp.html>) v Amazon SES:

- Vyberte [adresu serveru SMTP](https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/ses.html) (<https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/ses.html>) pro váš region a nastavte ji v proměnné `conf`. `smtpServer`, např. `email-smtp.eu-west-1.amazonaws.com`. Tabulky lze na stránce posouvat, zpočátku je vidět pouze oblast USA, nebojte se tabulku posouvat.
- Vytvořit [přihlašovací údaje](https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/smtp-credentials.html) (<https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/smtp-credentials.html>) na server SMTP a nastavte je na proměnné `conf`. `smtpUser` a `smtpPassword`, vyberte možnost Šifrovat heslo.
- Na stránce [Amazon SES](https://console.aws.amazon.com/ses/) (<https://console.aws.amazon.com/ses/>) v části nastavení SMTP pro vybranou oblast můžete také vidět jednotlivé porty, přes které komunikuje, obvykle je nutné povolit komunikaci na portu 587 na firewallu.
- U nového projektu po otestování požádejte o zvýšení limitů pro odesílání e-mailů, které jsou ve výchozím nastavení nastaveny nízko.
- Nastavení konfigurační proměnné `smtpUseTLS` na adrese `true`.
- V [Amazon SES](https://console.aws.amazon.com/ses/) (<https://console.aws.amazon.com/ses/>) v části Identity je třeba ověřit identitu domény a nastavit `DKIM` klíče.
- Odstranění konf. proměnné `useAmazonSES` pokud jste ji nastavili (u starších projektů, kde se původně používal přístup přes API).
- Restartujte aplikační server.
- Zkuste odeslat e-mail a v hlavičce e-mailu ověřte, že byl skutečně odeslán prostřednictvím služby Amazon SES.

Odesílání prostřednictvím sad Amazon SES `DKIM` záhlaví a zajistit vyšší doručitelnost e-mailů.

4.3. Cluster

V případě instalace clusteru musí WebJET vědět, že běží v clusteru, a musí synchronizovat interní paměť cache.

Může běžet v módě `auto` když nepotřebuje seznam uzlů, nebo v režimu, kdy je má přesně vypsané.

4.3.1. Automatický režim

Nejjednodušší je spuštění v automatickém režimu, konf. proměnná `clusterNames` nastavit na `auto` a restartujte server. V tomto případě se název uzlu/ `nodu` se použije první nalezená hodnota z:

- Proměnná ENV `HOSTNAME` server
- hodnota volání `InetAddress.getLocalHost().getHostName()` - název domény počítače
- hodnota volání `InetAddress.getLocalHost().getHostAddress()` - IP adresa počítače
- Hodnota `"auto-"+Tools.getNow()`

Hodnota je zkrácena na prvních 16 znaků. Pokud je proměnná `clusterHostnameTrimFromEnd` nastavit na `true`, použije se posledních 16 znaků (např. kubernetes vytvoří `hostname` s náhodnou hodnotou na konci).

4.3.2. Přesný seznam uzlů

Pokud máte stabilní konfiguraci běžících uzlů/ `nodes` nastavit proměnnou conf:

- `clusterNames=node1,node2,node3` - seznam uzlů oddělených čárkou od 1 do N

Jednotlivé uzly je třeba definovat externě. `ID` uzlu, nelze to provést přes Nastavení->Konfigurace, protože všechny uzly by měly stejný název.

Doporučuje se nastavit hodnotu pomocí parametru `-DwebjetNodeId=1` nebo jinak prostřednictvím [externí konfigurace](#).

4.3.3. Ostatní konf. proměnné

- `clusterRefreshTimeout` - interval synchronizace uzlů v ms, výchozí `5000ms`. Pro výrobu obvykle stačí ke snížení zátěže hodnota `60000` (1 minuta).
- `clusterMyNodeType` - typ uzlu - `full` = administrativní a prezentační část, `public` = pouze prezentační část bez administrace.
- `senderRunOnNode` - pokud je nastaven na neprázdnou hodnotu, obsahuje seznam uzlů clusteru, na kterých se spustí hromadné odesílání e-mailů (např. `node1` nebo `node1,node2`). Doporučuje se spouštět odesílání pouze v uzlu správy.

4.4. Generátor primárního klíče

Pro některé části se v minulosti používal generátor primárního klíče, lze nastavit následující hodnoty:

- `pkeyGenIncrement` - hodnota, o kterou se zvyšuje.
- `pkeyGenOffset` - hodnota posunu pro shluk.
- `pkeyGenBlockSize` - velikost výběru bloku pro generátor primárního klíče. Ve výchozím nastavení je nastavena na 10, pro server s vysokou zátěží ji doporučujeme nastavit na vyšší hodnotu (100 - 1000).

Aby se předešlo konfliktům v konfiguraci clusteru, použije se hodnota `pkeyGenOffset` pro posun uzlů. Např. hodnota `pkeyGenIncrement` je nastavena na 5 a `offset` na 0-5 pro jednotlivé uzly. V režimu `auto` clustra je automaticky nastavená hodnota `pkeyGenBlockSize=1` aby se vždy načetla poslední hodnota z databáze. To má mírný dopad na výkon serveru.

4.5. Licence

Některé knihovny mohou potřebovat zakoupit další licence pro své použití:

- `amchartLicense` - licenční číslo knihovny [amCharts](https://www.amcharts.com) (<https://www.amcharts.com>) zobrazit grafy, po nastavení licenčního klíče se v grafu nezobrazí logo amCharts.

5. Externí konfigurace

WebJET je ve výchozím nastavení konfigurován přímo v administraci v sekci Nastavení/Konfigurace. Někdy je však nutné konfigurovat proměnné pro jednotlivé uzly clusteru odlišně nebo přenést konfiguraci z externích proměnných (např. odlišně pro servery PROD a TEST).

WebJET také podporuje nastavení konfiguračních proměnných z `Java System Properties` také z proměnných prostředí `Enviroment Variables`.

5.1. Systémové proměnné

Systémové proměnné jsou nastaveny pro každý spuštěný proces Java (aplikační server). Mohou být **pro každý aplikační server spuštěný v rámci jednoho operačního systému jinak**.

Převzetí hodnoty systémové proměnné `System.getProperty` je nutné název proměnné předřadit výrazu `webjet.`. Proměnné se do WebJETu dostanou nastavením parametru `-D` procesu java.

V operačních systémech Linux obvykle upravíte soubor `/etc/conf.d/tomcat_XXX` nebo `/etc/default/tomcat_XXX` kde přidáte požadovanou proměnnou jako:

```
#WebJET: vypnutie dmail sendera (aby sa neposielali mailu duplicitne)
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dwebjet.disableDMailSender=true"
#WebJET: ID nodu clustra
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -DwebjetNodeId=2"
```

sh

Výše uvedená položka nastavuje konfigurační proměnnou `disableDMailSender` na hodnotu `false`.

KOMENTÁŘ: Všimněte si, že ID uzlu clusteru se nastavuje přímo pomocí proměnné `webjetNodeId` který nepoužívá předponu `webjet.`. `webjetNodeId` není konfigurační proměnná, ale pokyn k nastavení konfiguračních proměnných:

- `clusterMyNodeName` - na hodnotu `nodeX`
- `pkeyGenOffset` - na hodnotu `X`

Kde: `X` je hodnota nastavená pomocí `webjetNodeId`.

V systému Windows se systémové proměnné nastavují v programu `Configure Tomcat` na kartě `Java`. Výše uvedené proměnné můžete nastavit tak, že je přidáte na konec textové oblasti `Java Options`:

```
-Dwebjet.disableDMailSender=true
-DwebjetNodeId=2
```

5.2. Proměnné prostředí

Proměnné prostředí se obvykle nastavují na úrovni operačního systému a **jsou společné pro všechny aplikační servery běžící v daném operačním systému.**

Nastavují se pomocí předpony `webjet_` protože název proměnné prostředí nemůže obsahovat znak tečky. V java kódu se berou jako `System.getenv`. V operačním systému Linux v `shell` nastavit proměnné jako:

```
#pre csh použite namiesto export setnev
export webjet_disableDMailSender=true
export webjetNodeId=2
```

sh

Při konteinerizaci doporučujeme používat proměnné prostředí, protože je lze nastavit standardním způsobem pomocí spuštěného kontejneru.

5.3. Kontextový parametr

Vhodným místem pro nastavení proměnné je také `<Parameter` v `<Context` v souboru `server.xml` pro Tomcat. Výhodou je, že proměnnou můžete nastavit pro každého hostitele zvlášť. Nastavují se pomocí předpony `webjet_`

```
<Host name="meno.domena.sk" debug="0" appBase="webapps2" unpackWARs="false" autoDeploy="false">
  <Alias>alias.domena.sk</Alias>
  <Context path="" docBase="./webapps/webjet" reloadable="true" debug="0" swallowOutput="true">
    <Resources allowLinking="true" />
    <Parameter name="webjet_meno-premennej" value="hodnota" override="true"/>
  </Context>
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteIpValve"
    remoteIpHeader="x-forwarded-for" protocolHeader="x-forwarded-proto" />
</Host>
```

xml

5.4. Prázdná hodnota

Při zadávání hodnoty prostřednictvím `-Dwebjet.` nebo `ENV` se použije pouze v případě, že není prázdná. Chcete-li zadat prázdnou hodnotu, zadejte znak `-`, bude nahrazena prázdnou hodnotou.

5.5. Připojení k externí databázi

Připojení k databázi se nastavuje v systému WebJET v souboru `WEB-INF/classes/poolman.xml`. Někdy je vhodné změnit parametry připojení k databázi podle prostředí (PROD, TEST) nebo zabezpečení neumožňuje zapsat heslo k databázi do souboru.

WebJET podporuje nastavení parametrů připojení k databázi ze systémových proměnných/profesionálních proměnných. Soubor `poolman.xml` musí existovat, ale hodnoty mohou být prázdné:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<poolman>
  <datasource>
    <dbname>iwcm</dbname>
    <jndiName>jndi-iwcm</jndiName>
    <driver>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver>
    <url></url>
    <username></username>
    <password></password>
```

xml

```

</minimumSize></minimumSize>
</maximumSize></maximumSize>
</datasource>
</poolman>

```

Jednotlivé hodnoty pak můžete nastavit pomocí systémových proměnných nebo proměnných prostředí. Podporovány jsou následující proměnné:

- `webjetDbDriver`
- `webjetDbUserName`
- `webjetDbPassword`
- `webjetDbUrl`
- `webjetDbMinimumSize`
- `webjetDbMaximumSize`

stáhnou se pouze nastavené hodnoty. Můžete tedy kombinovat nastavení `minumumSize` v `poolman.xml` a pak proměnná `webjetDbMinimumSize` nemusíte ji nastavovat pomocí proměnné prostředí.

TIP: pro nastavení proměnné v `JAVA_OPTS` nezapomeňte přidat parametr do nabídky proměnných `-D`.

Pokud potřebujete definovat více databázových připojení pro jiné připojení než `iwcm` je možné v názvu proměnné použít příponu s hodnotou `_dbname` to je například `webjetDbUserName_ip_data_jpa`.

5.5.1. Použití jiného souboru

WebJET také umožňuje používat další `poolman.xml` jako výchozí. Stačí použít `JAVA_OPTS` nastavit parametr `-DwebjetPoolmanPath=/poolman-local.xml` s cestou k jinému souboru `poolman.xml`. Zadaný název je nejprve vyhledán přímo jako soubor na disku (zadaný jako absolutní cesta), pokud není nalezen jako soubor v adresáři `WEB-INF/classes`.

Nastavení `-DwebjetPoolmanPath=/poolman-local.xml` je globální pro celý Tomcat, ale WebJET použije tento soubor pouze v případě, že existuje, jinak použije standardní soubor. `poolman.xml`.

Pokud potřebujete nastavit jiný soubor pouze pro jeden. Host Tomcat, můžete použít parametr Kontext. `webjetDbname` v souboru `tomcat/server.xml`. Pokud obsahuje cestu končící na `.xml`, nepoužije se jako název připojení k databázi, ale jako název souboru:

```

<Context reloadable="false" path="" docBase="/www/tomcat/webapps/webjet/" allowLinking="true"
swallowOutput="true">
  <Parameter name="webjetDbname" value="/poolman-acc.xml" override="true"/>
</Context>

```

xml

5.5.2. Přepínání konfigurace mezi prostředími

Pokud potřebujete přepnout připojení k databázi podle prostředí, můžete v položce `poolman.xml` definovat více databázových připojení. Primární `iwcm` lze nastavit připojení k databázi dev a zároveň přidat nové připojení s názvem `acc` pro připojení k `ACC` prostředí.

Následně na `ACC` prostředí v konfiguraci Tomcatu v `server.xml` můžete nakonfigurovat WebJET tak, aby místo `iwcm` použitá připojení `acc` připojení nastavením parametru Kontext `webjetDbname`:

```

<Context reloadable="false" path="" docBase="/www/tomcat/webapps/webjet/" allowLinking="true"
swallowOutput="true">
  <Parameter name="webjetDbname" value="acc" override="true"/>
</Context>

```

xml

6. Ochrana proti spamu

WebJET obsahuje integrovanou ochranu proti SPAMu, která omezuje rychlost požadavků a jejich počet, aby nedošlo k přetížení serveru. Tato ochrana se také označuje jako `Rate Limiting`, tj. omezení počtu požadavků.

Ochrana je vázána na IP adresu návštěvníka, takže limity se vztahují na každou IP adresu zvlášť. Je proto nutné mít správně nastaveno načítání IP adresy návštěvníka. Pokud je například aplikační server předem nastaven před `Load Balancer/Proxy` je nutné nastavit konfigurační proměnnou `serverBeyondProxy` na hodnotu `true` a na `Load Balancer/Proxy` nastavit hlavičky HTTP `x-forwarded-for` s IP adresou návštěvníka a `x-forwarded-proto` s hodnotou použitého protokolu `http/https`. Správnost IP adresy si můžete ověřit na stránce [audit \(https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/sysadmin/audit/README\)](https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/sysadmin/audit/README) ve sloupci IP adresa, když provedete nějakou akci, například přihlášení nebo odeslání formuláře.

Varování: pokud používáte cluster, omezování probíhá na každém aplikačním serveru/uzlu clusteru zvlášť - data nejsou sdílena mezi uzly.

6.1. Základní nastavení

Následující konfigurační proměnné slouží k nastavení základního omezení počtu požadavků:

- `spamProtectionHourlyLimit` - Maximální počet požadavků z jedné IP adresy za hodinu, ve výchozím nastavení 20.
- `spamProtectionTimeout` - Minimální počet sekund mezi dvěma požadavky ze stejné IP adresy, ve výchozím nastavení 30 sekund.
- `spamProtectionIgnoreFirstRequests` - Počet prvních požadavků z IP adresy, které nejsou omezeny, ve výchozím nastavení nastaveno na 0, tj. žádná výjimka pro omezení.

6.1.1. Nastavení modulu/aplikace

Limity lze upravit speciálně pro určité moduly/aplikace přidáním `-appName` na konec konfigurační proměnné, např.

`spamProtectionHourlyLimit-appName` nebo `spamProtectionTimeout-appName`. Hodnoty lze nastavit pro následující aplikace:

- `dmail` - **hromadný e-mail** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/apps/dmail/form/README>) - omezuje počet registrací/odhlášení z hromadného e-mailu.
- `form` - **formuláře** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/apps/form/README>) a odeslání zpětné vazby z domovské stránky správy.
- `forum` - **diskusní fórum** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/apps/forum/README>), omezuje počet přidávaných příspěvků.
- `HtmlToPdfAction` - generování dokumentů PDF.
- `inquiry` - **průzkum** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/apps/inquiry/README>), omezuje počet hlasů v anketě.
- `passwordSend` - **odeslání zapomenutého hesla** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/admin/password-recovery/README>), omezuje počet odeslání zapomenutého hesla.
- `qa` - **otázky a odpovědi** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/apps/qa/README>), omezuje přidávání nových otázek.
- `quiz` - **dotazníky** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/apps/quiz/README>), omezuje počet zaslaných dotazníků.
- `search` - **Vyhledávání** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/apps/search/README>), omezuje počet vyhledávání.
- `ThumbServlet` - **náhledové obrázky** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/frontend/thumb-servlet/README>), omezuje počet generování nového náhledového obrazu, obraz se uloží na disk a použije se pro další požadavky.
- `userform` - **registrace nového uživatele** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/redactor/zaheslovana-zona/README>), omezuje počet nových registrací a změn profilu uživatele v zóně chráněné heslem.

Ve výchozím nastavení jsou již nastaveny následující hodnoty:

- `spamProtectionHourlyLimit-ThumbServlet` - počet žádostí o generování **náhledy obrázků** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/frontend/thumb-servlet/README>), `/thumb` nastavena na 300.
- `spamProtectionTimeout-ThumbServlet` - nastavit na `-2`, což znamená, že omezení odstupu mezi požadavky na `/thumb` se nepoužije, protože takových obrázků může být na stránce současně několik a požadavky HTTP se provádějí paralelně.
- `spamProtectionHourlyLimit-search` - Počet požadavků na vyhledávání prostřednictvím vyhledávací aplikace, nastaveno na 200.

- `spamProtectionTimeout-search` - hodnota snížena na 10, aby bylo možné rychleji vyhledávat/pokračovat na další stránku výsledků.

6.2. Výjimky

Ochranu lze částečně vypnout nastavením následujících proměnných:

- `spamProtectionDisabledIPs` - seznam začátků IP adres oddělený čárkou (nebo znakem `*` pro všechny), pro které je ochrana proti spamu vypnutá.

Obnovení stavu je možné v aplikaci [Odstranění dat - objekty mezipaměti](https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/sysadmin/data-deleting/README) (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/sysadmin/data-deleting/README>), kde se seznam počtu volání a intervalů pro všechny IP adresy vynuluje pomocí akce Odstranit všechny objekty mezipaměti.

7. Migrace mezi prostředími

Základní informace, které je třeba provést při migraci mezi prostředími, např. produkčním a vývojovým prostředím.

7.1. Konfigurační proměnné

Zkontrolujte následující konfigurační proměnné:

- `cloudStaticFilesDir` - cestu k adresáři statických souborů, je třeba ji v prostředí správně nastavit (nebo v prostředí odstranit, pokud se externí statické soubory nepoužívají).
- `enableStaticFilesExternalDir` - povolení/zakázání používání externího adresáře pro statické soubory.
- `smtpServer` - Adresa serveru SMTP + proměnné `smtpUsername`, `smtpPassword`, `smtpPort`, `smtpUseTLS` a podobně.
- `emailProtectionSenderEmail` - nastavit e-mailovou adresu, která se má použít jako e-mail odesílatele, může být pro každé prostředí jiná, musí být povolena na serveru SMTP.
- `proxyHost/proxyPort` - nastavení proxy serveru
- `webEnabledIPs` - seznam IP adres, ze kterých je web přístupný, v prostředí DEV nastavený ve výchozím nastavení na hodnotu `#localhost,127.0.0.1,10.,192.168.,#interway,85.248.107.8,195.168.35.4,62.168.118.90,62.168.118.67,#klient,`
- `adminEnabledIPs` - seznam IP adres, ze kterých je možné přistupovat k administraci, ve výchozím nastavení nastaven na hodnotu `#localhost,127.0.0.1,10.,192.168.,#interway,85.248.107.8,195.168.35.4,#klient,`
- `multidomainAdminHost` - pokud je nastavena na hodnotu ověřit doménu, slouží k nastavení domény pro CMS v případě instalace s více doménami.
- `serverBeyondProxy` - Nastavení umístění aplikačního serveru za proxy serverem/vyrovnávačem zátěže.
- `logLevel` - na výrobu, abyste mohli odejít na `normal`, ve vývojovém prostředí můžete změnit na `debug`.

Zkontrolujte všechny ostatní konf. proměnné a zvažte jejich dopad na projekt a vhodnost prostředí.

7.2. Doménové adresy

Pokud stránka používá `multidomain` je třeba správně nastavit domény. Při migraci mezi prostředími zkontrolujte všechny kořenové adresáře a nastavte správné názvy domén. Zkontrolujte také možnost Změnit přesměrování domény, ale pokud je doména nastavena ve více kořenových adresářích (např. en i en), zkontrolujte ji pouze při první změně domény.

7.3. Uživatelé (při migraci do prostředí DEV)

Abyste se vyhnuli náhodnému odeslání žádosti o schválení webové stránky z vývojářského prostředí, doporučuji změnit e-mailové adresy stávajících účtů na příslušné vývojářské účty.

Ověření uživatelských nastavení `admin`, nastavte jeho oprávnění ke všem adresářům (např. nastavením režimu schvalování na žádný), oprávnění k modulům a nastavte vhodné heslo.

7.4. Úkoly na pozadí

Zkontrolujte úlohy na pozadí, zejména nastavené adresy URL úloh. V prostředí DEV v případě potřeby odstraňte nepotřebné úlohy, v prostředí PROD v případě clusteru zkontrolujte nastavení uzlu, na kterém se má úloha provádět.

7.5. Odstranění dat (při migraci do prostředí DEV)

Abyste zabránili zbytečnému zvětšování místní databáze v prostředí DEV, doporučujeme provést odstranění dat:

- vést statistiky pouze za poslední 3 měsíce
- úplně odstranit e-maily (nejlépe prostřednictvím `DELETE * FROM emails`)
- odstranění monitorování serveru

7.6. Další

Zvažte specifické vlastnosti projektu a jeho nastavení a použijte je. Zvažte, zda obsahuje nějaká specifičtější nastavení, např. ve struktuře adresářů (volná pole) apod.

7.7. Loga

Zkontrolujte protokoly aplikačního serveru a opravte případné chyby při spuštění (např. kvůli špatnému souboru autoupdate.xml atd.).

8. MultiWeb

8.1. Úvod

MultiWeb je speciální typ instalace pro více uživatelů/více nájemců v jednom WebJETu. Domény jsou navenek oddělené a každá se tváří jako samostatná instalace systému WebJET CMS.

Instalace obsahuje řídicí doménu (první vytvořenou), prostřednictvím které jsou k dispozici zvýšená oprávnění (např. pro konfiguraci, překladové klíče atd.). Aplikace, které mají dopad na všechny domény, nejsou v jednotlivých doménách nájemců dostupné.

8.2. Omezení

Instalace MultiWebu obsahují následující omezení:

- Webové stránky
 - Skupiny médií - zobrazují se a lze je upravovat pouze u skupin médií, které mají nastavena práva na složky v aktuální doméně; nově přidané skupině médií jsou automaticky přidělena práva na kořenové složky v doméně. Globální skupiny médií v řídicí doméně můžete spravovat bez zadání omezení Zobrazit pro.
- Aplikace
 - Přesměrování domény - lze spravovat pouze přesměrování domény směřující na aktuální doménu.
- Šablony

- V seznamu jsou zobrazeny šablony, které mají nastavený přístup do složek aktuálně zobrazené domény, při vytvoření nové šablony, která by neměla nastavený přístup, se přístup automaticky nastaví do kořenových složek aktuální domény.
- Skupiny šablon - zobrazí skupiny šablon použité v šablonách.
- Uživatelé
 - Každá doména má svůj vlastní seznam uživatelů.
 - Pro uživatele, který nemá nastavena žádná omezení stromové struktury složek webu, se při kontrole oprávnění interně nastaví seznam kořenových složek domény.

8.3. Aplikace dostupné pouze v doméně správy

Následující aplikace jsou k dispozici pouze v doméně správy:

- Úvod
 - Audit
 - Monitorování serveru
- Aplikace
 - GDPR - Regulární výrazy
 - GDPR - Výmaz údajů
 - Hromadný e-mail - Omezení domény
- Uživatelé
 - Skupiny uživatelů
 - Skupiny práv
- Ovládací panel
 - Konfigurace
 - Překladové klíče
 - Hlavičky HTTP
 - Vymazání dat
 - Automatizované úkoly
 - Aktualizace systému WebJET CMS
 - Restartování

Pokud potřebujete přidat uživateli v doméně nějaká práva, můžete přidat proměnnou conf. `multiwebSpecialPerms-USERID` Seznam dalších práv, která má uživatel získat, oddělený čárkou.

9. Konfigurace

Pro správnou funkci musí být splněny následující požadavky:

- **Nastavení šablon** (<https://docs.webjetcms.sk/latest/cs/frontend/setup/README>) pro správu více domén
- První doména se nazývá řídicí doména, neměla by obsahovat skutečnou webovou stránku, slouží k nastavení globálních parametrů.
- Doporučujeme vytvořit doménový alias pro každou doménu. Vytvoříte jej v konfiguraci jako klíč `multiDomainAlias:DOMAIN-NAME` s vhodnou hodnotou názvu domény bez mezer, www a přípon, např. `interway`. Doménový alias umožňuje připravit webové stránky na pracovní doméně a poté je přesunout na produkční doménu. Zadaný doménový alias bude použit pro vyhledávání souborů šablon a přizpůsobených aplikačních souborů.

9.1. Nastavení nové domény

V současné době je třeba vytvořit novou doménu pomocí níže uvedeného příkazu SQL. Výraz `DOMAIN-NAME` nahradit názvem domény.

Přihlašovací jméno je `Heslo1`. Po přidání je třeba buď odstranit mezipaměť prostřednictvím řídící domény v Ovládacích panelech->Objekty mezipaměti kliknutím na tlačítko odstranit vše, nebo restartovat aplikační server.

sql

```
INSERT INTO `groups` (`group_name`, `internal`, `parent_group_id`, `navbar`, `default_doc_id`, `temp_id`,
`sort_priority`, `password_protected`, `menu_type`, `url_dir_name`, `sync_id`, `sync_status`, `html_head`,
`logon_page_doc_id`, `domain_name`, `new_page_docid_template`, `install_name`, `field_a`, `field_b`, `field_c`,
`field_d`, `logged_menu_type`, `link_group_id`)
VALUES
('DOMAIN-NAME', 0, 0, 'DOMAIN-NAME', -1, 1, 0, '', 2, '/', 1, 1, '', -1, 'DOMAIN-NAME', -1, '', '', '', '',
'', -1, -1);
```

```
INSERT INTO `groups` (`group_name`, `internal`, `parent_group_id`, `navbar`, `default_doc_id`, `temp_id`,
`sort_priority`, `password_protected`, `menu_type`, `url_dir_name`, `sync_id`, `sync_status`, `html_head`,
`logon_page_doc_id`, `domain_name`, `new_page_docid_template`, `install_name`, `field_a`, `field_b`, `field_c`,
`field_d`, `logged_menu_type`, `link_group_id`)
VALUES
('System', 1, 0, 'System', -1, 1, 10, NULL, 0, 'system', 0, 1, '', -1, 'DOMAIN-NAME', -1, NULL, '', '', '',
'', -1, -1);
```

```
INSERT INTO `users` (`title`, `first_name`, `last_name`, `login`, `password`, `is_admin`, `user_groups`,
`company`, `adress`, `city`, `email`, `PSC`, `country`, `phone`, `authorized`, `editable_groups`,
`editable_pages`, `writable_folders`, `last_logon`, `module_perms`, `disabled_items`, `reg_date`, `field_a`,
`field_b`, `field_c`, `field_d`, `field_e`, `date_of_birth`, `sex_male`, `photo`, `signature`, `forum_rank`,
`rating_rank`, `allow_login_start`, `allow_login_end`, `authorize_hash`, `fax`, `delivery_first_name`,
`delivery_last_name`, `delivery_company`, `delivery_adress`, `delivery_city`, `delivery_psc`,
`delivery_country`, `delivery_phone`, `position`, `parent_id`, `password_salt`, `domain_id`)
VALUES
('', 'DOMAIN-NAME', 'Admin', 'admin', 'ead38302881122ab70592e113663c475', 1, NULL, '', '', '',
'info@webjet.eu', '', '', '', 1, '', '', '', '2014-08-07 14:43:29', NULL, NULL, '2014-02-05 14:55:46', '', '',
'', '', '', NULL, 1, '', '', 0, 0, NULL, NULL, NULL, '', '', '', '', '', '', '', '', 0, NULL, 230);
```