

# Upgrade Spisovky 3.0.0 na verzi 3.0.1 a vyšší

## 1 Úvod

Při vývoji Spisovky došlo k určitým změnám, které mohou při přechodu na vyšší verzi způsobit drobné komplikace, obzvláště méně zkušeným administrátorům. Tento návod si klade za cíl tyto komplikace eliminovat. Upgrade v současné době nelze obsáhnout jedním skriptem, který by vše provedl za Vás. Důvod je poměrně prostý - došlo ke změně adresářové struktury, takže pokud by nebylo možné spustit skript přímo na serveru ( přes často používaný protokol FTP by to bylo velmi komplikované), nezbyde jiná možnost, než některé změny provést ručně.

## 2 Adresářová struktura

Tuto změnu si vyžádal hlavně požadavek na možnost spouštět Spisovku v multisite režimu, kdy adresář s aplikací a podpůrnými knihovnamy je sdílen pro více instancí Spisovky ( typicky hostingový server, který využívá více společností, které chtějí mít svá data oddělena od ostatních ).

Hlavním důvodem této změny je však oddělení uživatelské části od aplikační. Tato změna pak umožňuje snadnou aktualizaci aplikace, kdy bude stačit kompletní přepsání aplikační složky (/app) a v neposlední řadě je zde i bezpečnostní hledisko – Spisovku lze nyní nakonfigurovat tak, aby www server směřoval do velmi malé části aplikace, obsahující pouze index.php, pár kaskádních stylů s obrázky a výkonná část s uživatelskými daty je pěkně skryta bokem, mimo dosah případných útočníků.

### 2.1 Standalone a multisite verze Spisovky

Zásadní změnu znamenají adresáře **client** a **clients**, což už dle jejich názvu napovídá, k čemu slouží.

#### 2.1.1 Standalone

1. adresář je využit ve standalone režimu, tj. instalace Spisovky je pouze pro 1 společnost. V souboru index.php - umístěnému v kořeni instalace aplikace jsou nadefinovány různé cesty, jedna z nich ovlivňuje umístění konfiguračních souborů, uživatelských dat a dočasných souborů:

```
define('KLIENT', 'default');  
// absolute filesystem path to the client files  
define('CLIENT_DIR', WWW_DIR . '/client');
```

kde WWW\_DIR je proměnná obsahující absolutní cestu k instalaci Spisovky v rámci filesystému.

Do tohoto adresáře pak může směřovat cesta v proměnné DocumentRoot - z definice virtualhost na webovém serveru. Pokud Spisovka neběží ve virtualhostu, ale je volána např.

*http://10.0.0.10/spisovka3*

je nutné patřičně upravit další proměnné v index.php:

původní hodnoty:

```
// absolute or relative url path to public dir  
define('BASE_URI', '/public/');  
// absolute or relative url path to app dir  
define('BASE_APP', '/');
```

upravené hodnoty - uvažována varianta umístění Spisovky v adresáři spisovka3:

```
// absolute or relative url path to public dir  
define('BASE_URI', '/spisovka3/public/');  
  
// absolute or relative url path to app dir  
define('BASE_APP', '/spisovka3/');
```

Pro lepší zabezpečení aplikace ( znemožnění přímého přístupu k datům ) je možné soubor index.php přesunout do adresáře /public a sem potom nasměrovat proměnnou DocumentRoot v definici virtualhost – netýká se varianty spouštění aplikace s adresářem v URL. Potom je třeba ještě změnit proměnnou:

```
define('BASE_URI', '/public/');  
na  
define('BASE_URI', '/');
```

## 2.1.2 Multisite

V případě multisite je bezpečnější striktně využívat systém s virtualhosts. Ty se pak nasměrují do adresáře clients/client1...x/public, kde pak budou příslušné soubory index.php. Budou stejné u všech klientů kromě jednoho:

```
// client identifier  
define('KLIENT', 'klient1');
```

**klient1** je třeba nahradit názvem adresáře pod ...clients/, tento název se pak použije v definici virtualhostu

Do adresáře public je pak třeba nalinkovat adresář public, který je v kořeni instalaci Spisovky, takže musí existovat cesta:

```
... root_spisovky/clients/client1/public/public
```

V souboru .htaccess bude nutné odkomentovat řádek

```
RewriteBase /
```

Toto je příklad z hostingového serveru, kde je provozována služba mojespisovka.cz, je možné, že jinde to nebude nutné, proto je třeba si s těmito nastaveními pohrát. Průvodním jevem špatné konfigurace jsou chyby 5xx, z kategorie Server error.

## 2.2 Logy

Adresář logs - zde se ukládají např. SQL dotazy, pokud je zapnut debug mód, se původně nacházel v adresáři app. Nyní je v kořeni instalace Spisovky, stačí jej pouze přesunout. Do tohoto adresáře se také zaznamenávají chyby v aplikaci, takže je nehledejte v umístění systémových logů ( kromě hlášek webového serveru a PHP, ty se logují na standardní syslog ).

## 2.3 Konfigurační soubory

Původně se nacházely v adresáři app - configs. Byly přesunuty do uživatelského adresáře či adresářů v režimu multisite. Kromě změny umístění došlo i ke změně jejich názvu:

<b>původní název</b>	<b>nový název</b>
default_system.ini	system.ini
default.ini	klient.ini
default_epodatelna.ini	epodatelna.ini
default_install	install

Na novém umístění je pak třeba vytvořit nový soubor s názvem `_aktualizace` a do něj vepsat text 54

Všechny Spisovky 3.0.0, které putují mezi uživateli mají již aplikovánu revizi databáze č. 54, tímto se zařídí, aby se aplikovaly pouze pozdější update. Např. Spisovka 3.0.1 má revizi databáze 79, 3.0.2 zase revizi 109. Po úspěšné aktualizaci je obsah souboru `_aktualizace` přepsán na aktuální hodnotu. Pokud by nějakou souhrou náhod tento zápis neproběhl ( instalační skript o tom dá náležitě vědět ), proveďte kontrolu a úpravu ručně na aktuální nejvyšší číslo revize. Číslo poslední revize databáze zjistíte např. V adresáři `/app/InstallModule`, např. Ve Spisovce 3.0.2 tam naleznete nejvyšší číslo `alter_109.sql`, podobně to bude v ostatích verzích.

Soubory stačí přejmenovat a přesunout na nová umístění popsaná níže:

### 2.3.1 Standalone

V standalone režimu jsou konfigurační soubory v adresáři `client/configs`

### 2.3.2 Multisite

Podobně jako ve standalone jsou konfigurační soubory v příslušných podadresářích, např. `client1/configs`, `client2/configs` apod.

## 2.4 Dokumenty

Podobně jako adresář s konfiguračními soubory, byl i adresář **files** s dokumenty přesunut do uživatelských adresářů, stačí pouze přesunout.

## 2.5 Dočasné soubory a sessions proměnné

Původní umístění adresářů temp a sessions bylo v adresáři app, v nových verzích Spisovky jsou tyto adresáře obdobně jako konfigurace, dokumenty umístěny v místě tomu určeném, tedy v adresáři client ve standalone režimu, anebo v příslušných podadresářích v clients v případě multisite režimu.

## 3 Vlastní aktualizace aplikace

Nyní rozbalte distribuční balík aplikace spisovka-3.x.x.zip a přepište vše v odpovídajících adresářích – app, lib, public apod.

## 4 Upgrade databáze

Od verze 3.0.0 došlo k drobným změnám ve struktuře databáze. Aby se nemusely provádět ručně, byl pro usnadnění vytvořen skript aktualizace.php. Ten je třeba umístit do adresáře, z něhož jej bude možné spustit. Opět záleží na režimu Spisovky, v případě standalone bude umístěn v kořeni instalace či adresáři /public – tam kde je index.php a u multisite verze kdekoli v některém z adresářů v clients/...

Pak bude možná nutné trochu upravit cesty, obzvlášť v případě režimu multisite, zde musíte změnit řádek

```
define("WWW_DIR","");  
na  
define("WWW_DIR","../..../");
```

Podle režimu Spisovky dále upravte hodnotu

```
define('MULTISITE',0); // 0 - standalone, 1 – multisite
```

V režimu standalone (0) bude zpracováván pouze adresář /client. V režimu multisite (1) budou zpracovány veškeré klientské adresáře umístěné v /clients.

Poté skript spustíte, například:

```
http://spisovka.firma.cz/aktualizace.php
```

Skript zkontroluje stav databáze a vypíše SQL dotazy začínající na ALTER TABLE...

Ty zkopírujte a přeneste do Vašeho nástroje pro práci s SQL serverem – PHPMyAdmin, MySQL WorkBench či přímo do interaktivního režimu v příkazovém řádku a nechte je vykonat. V případě

problémů s kódovou stránkou – skript vypíše text s rozsypanou češtinou – přepněte prohlížeč na kódovou stránku UTF8 a znovu spusťte skript aktualizace.php.

V případě spuštění ve variantě multisite skript vypíše aktualizační SQL dotazy pro všechny databáze, stačí pak vždy vybrat dotazy k jednotlivým instancím a postupně spustit pro každou databázi zvlášť.

Pokud nechcete provádět SQL ručně a souhlasíte s danými dotazy, můžete pomocí tohoto skriptu aplikovat všechny uvedené dotazy. Do URL adresy připojte parametr ?go=1 ( dle použitého příkladu <http://10.0.0.10/spisovka3/aktualizace.php?go=1>). Úspěšně aplikované dotazy budou označeny zeleně. Neúspěšně aplikované dotazy budou označeny červeně a ke každé pak vypsána SQL chyba, dle které se pak rozhodnete o další případné nápravě.