

# Jak zprovoznit hledání pomocí Apache Solr

Pokládal jsem dotaz do fóra, jaké vyhledávání používáte. A při tom jsem si řekl, že zkusím zprovoznit vyhledávání přes Solr. A jelikož jsem uspěl, tak se s vámi podělím. Předem upozorňuji, že se jedná o platformu Windows, ale pro linux je všude hafo návodů a navíc to bude skoro stejné...

## Instalace jádra Apache Solr

1. Je třeba nainstalovaná Java (ověření v příkazovém řádku: `java -version`)
2. Stáhnout Solr (já použil verzi 1.4.1)

<http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/lucene/solr>

3. Jelikož vše pro webový vývoj mám ve složce `c:\Web`, tak si tam vytvořím složku: **apachesolr**
4. Někam si rozbalte stažené soubory
5. Z adresáře Example zkopírujte do složky `c:\Web\apachesolr` složky a soubory:

- **etc**
- **lib**
- **logs**
- **solr**
- **webapps**
- **start.jar**

6. Vykopírujte o úroveň výše obsah adresáře Solr. Pak ji můžete smazat
7. Obsah složky `c:\Web\apachesolr` by pak měl vypadat takto:

- **bin**
- **conf**
- **etc**
- **lib**
- **logs**
- **webapps**
- **start.jar**

8. Stáhnout: <https://iain.cx/src/nssm/>
9. Rozbalit někde a nakopírovat **nssm.exe** do `c:\Web\apachesolr`
10. Spustit příkazový řádek s právy administrátora
11. Přejít do složky `c:\Web\apachesolr` (`cd c:\Web\apachesolr`)
12. Spustit příkaz: **nssm install solr**

Pomocí něj zajistíme, aby se Solr spouštěl jako služba Windows  
Položky v okénku vyplníme následovně:

Application: **C:\Windows\System32\java.exe** (pro 32bit systém)

Application: **C:\Windows\SysWOW64\java.exe** (pro 64bit systém)

Options: **-Dsolr.solr.home=c:/Web/apachesolr/ -Djetty.home=c:/Web/apachesolr/ -Djetty.logs=c:/Web/apachesolr/logs/ -cp c:/Web/apachesolr/lib/\*.jar;c:/Web/apachesolr/start.jar -jar c:/Web/apachesolr/start.jar**

13. Služba je zaregistrovaná, spustíme ji příkazem: **net start Solr**
14. Solr je na adrese: **http://localhost:8983/solr/** Mělo by se vám vypsát hlášení, že je vše OK.

## Integrace Solr do Drupalu

1. Stáhněte si modul **Apache Solr Search Integration** (<http://drupal.org/project/apachesolr>)
2. Stáhněte si knihovnu **Solr-php-client** (<http://code.google.com/p/solr-php-client/downloads/list>)  
**Verze r22!** (Pokud ji nevidíte v seznamu, tak nahoře v rozbalovací liště dejte: All downloads)
3. Rozbalte drupal modul, tam kde máte ostatní module. Do složky s modulem pak nakopírujte solr-php-client. Mělo by to pak vypadat nějak takto: **\sites\all\modules\apachesolr\SolrPhpClient**
4. V drupalu aktivujte moduly: **Apache Solr Framework**, **Apache Solr search** případně další.
5. Proveďte reindexaci (v nastavení modulu), spustíte cron.
6. V nastavení modulu pak zatrhněte, aby se používal jako výchozí pro hledání. Nezapomeňte, že je třeba i tak mít zapnutý modul Search z jádra Drupalu. A pozor, přes co zrovna hledáte. Poznáte to podle adresy. Pokud je: **vášweb.cz/search**, tak využíváte hledání z jádra. Pokud je tam ale **vášweb.cz/search/apachesolr\_search** je to přes Solr!

## Odkazy

- <http://beckelman.net/post/2011/02/22/Setup-Apache-Solr-on-Windows-with-Jetty-Running-as-a-Service-via-NSSM.aspx>
- <http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/lucene/solr/>
- <http://drupal.org/project/apachesolr>
- <http://drupal.org/node/343467>
- <http://code.google.com/p/solr-php-client/downloads/list>
- <http://localhost:8983/solr/admin/>
- <http://www.slideshare.net/asambor/theming-search-results-how-to-make-your-search-results-rock-4559790>