



Fulltext

ESO9 intranet a.s.
U Mlýna 2305/22, 141 Praha 4 – Záběhlice
tel.: +420 585 203 370-2
e-mail: info@eso9.cz
www.eso9.cz

Zpracoval: Roman Rajnoha
Dne: 13.12.2010

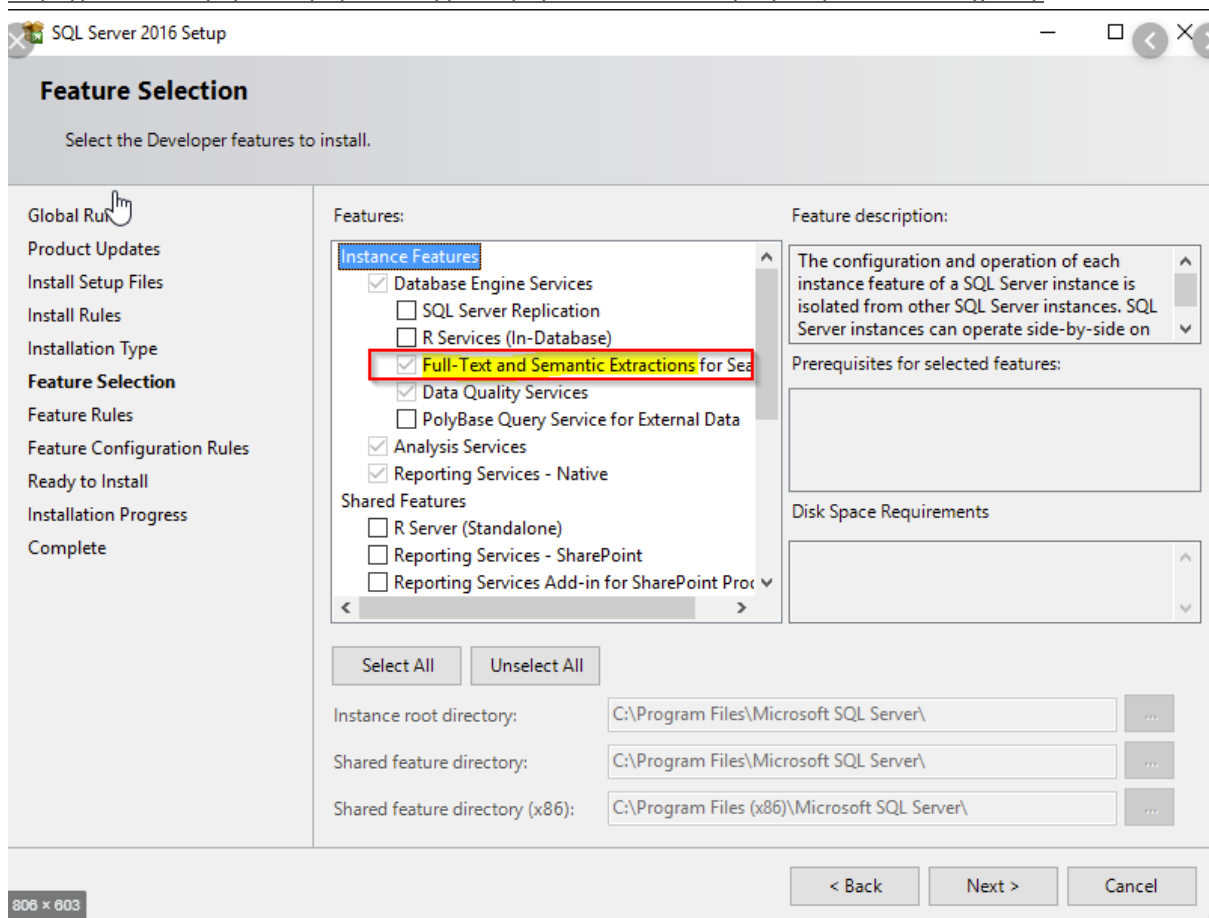
Revize: Roman Rajnoha
Dne: 5.9.2019

1. Fulltextové vyhledávání

Funkcionalita fulltextového vyhledávání umožňuje inteligentní vyhledávání slov a frází ve znakových a binárních datech, a to pomocí fulltextových operátorů, které fungují podstatně lépe, než když se hledá běžným operátorem LIKE.

1.1.1 Základní podmínky pro provoz fulltextu na SQL2014/SQL2016/SQL2017

- Musí běžet služba „SQL Server Full-text filter Daemon Launcher“. To zda je služba naistalována se dá zjistit dotazem „SELECT FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled')“. Službu naistalujete během procesu instalace / přidání, kde se zaškrtně „Full-Text and Semantic Extractions for Search“
<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/5654/sql-server-2017-step-by-step-installation-guide/>



- Seznamu typů dokumentů, s kterými by měl fulltext fungovat:
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/search/configure-and-manage-filters-for-search?view=sql-server-2017>
 - Instalované filtry a seznamy typů dokumentů lze zjistit:
 - `SELECT * FROM sys.fulltext_document_types`
nebo
 - `EXEC sp_help_fulltext_system_components 'filter'`
 - Pokud v seznamu některý typ dokumentu chybí, je potřeba zajistit instalaci příslušného iFilter:
 - Microsoft Filter Pack iFilters : popsáný postup
 - <https://support.microsoft.com/en-us/help/945934/how-to-register-microsoft-filter-pack-ifilters-with-sql-server>
 - Adobe PDF iFilter : je potřeba upozornit, že z diskuzí vyplynulo, že pro SQL2014 je vhodný iFilter 11(<https://forums.adobe.com/thread/2075959>), ale pro SQL 2017 je vhodný iFilter 9 (<https://stackoverflow.com/questions/48347624/how-to-use-adobe-ifilter-11-with-mssql-server-2017>).
Popsané postupy:
 - <https://dba-presents.com/index.php/databases/sql-server/48-full-text-search-with-pdf-documents-in-sql-server-2014>
 - <http://sqlcontent.com/index.php/2018/04/04/installing-full-text-search-with-sql-2017/>
 - Po instalaci iFilteru je potřeba dodržet níže popsáný postup
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/search/view-or-change-registered-filters-and-word-breakers?view=sql-server-2017>

1.1.2 Implementace fulltextového vyhledávání v ESO9

- činnost 6. 4. 1. 2 Dokument – Fulltext
- činnost 9. 9. 4 Fulltextové vyhledávání
- Vyhledávání z ESOMenu : zde se jedná o jednořádkové vyhledávání. **Pouze a jen zde** je možnost určení cílové oblasti hledání pomocí parametrů. Seznam parametrů musí být na začátku, začíná znakem "-" a konec je dán první mezerou. Pak následuje vlastní text hledání.

Seznam a význam jednotlivých parametrů :

- - d = dokument
- - h = hlavička dokladu
- - z = zboží
- - s = subjekt
- - o = osoba subjektu
- - a = adresa subjektu
- - p = poznámky
- - c = činnosti

Např.

-d Eso9 : text "Eso9" se hledá pouze v dokumentech

-dhz Eso9 : text "Eso9" se hledá pouze v dokumentech, hlavičkách a zboží

Základem pro vyhledávání je níže uvedená stránka

The screenshot shows a web interface titled "FULLTEXT". It contains a search form with the following elements:

- A label "Vyhledávaný text" next to a text input field containing "doprava popis".
- A label "NEBO" followed by another text input field containing "druh* doprav*".
- A label "NEBO" followed by a third text input field containing "funkčnost*".
- An equals sign "=" followed by the constructed search query: `("doprava" AND "popis") OR ("druh*" AND "doprav*") OR ("funkčnost")`.
- A button labeled "Hledej dokumenty".

Pravidla zadávání:

- Slova psaná v řádku jsou mezi sebou spojena podmínkou AND – a zároveň
 - Řádky jsou mezi sebou spojeny podmínkou OR – nebo
 - Pokud chceme vyhledávat slova začínající znaky, pak se uvedou počáteční znaky a doplní se o znak „*“.
- Např. „doprav*“ vyhledá slova začínající „doprav“ = doprav, doprava, dopravit, dopravovat....