



Collaboration Days

Creating Hands-on Value



Microsoft®

SharePoint® Server 2010

Nicki Borell

Unleash the Power of SharePoint Search with Powershell (Level 300)



SharePointCommunity.ch

... born to be shared!



- **Nicki Borell**
Consultant / Evengalist
Sharepoint & SQL Server
MCSE, MCDBA, MCITP, MCT
Kontakt:
nicki.borell@dataone.de
<http://nbsharepointtalk.blogspot.com>
<http://nbtuetensuppen.blogspot.com/>

- **Nicki Borell** arbeitet seit mehr als 8 Jahren im Microsoft Enterprise Umfeld und ist unter anderem als Berater und Trainer in den Bereichen SQL Server und SharePoint tätig. Dabei erstrecken sich die Tätigkeitsfelder vom technischen Consulting bis hin zum Projektmanagement. Sein Arbeitsumfeld ist sowohl KMU als auch Enterprise-Umgebungen im Bereich behördlicher Datenhaltung.



Softwareentwicklung und Beratung

- technologie- und prozessgetrieben
- modernste Entwicklungs- und Technologieplattformen

Umfassendes Lösungsspektrum

- Basis- und Produktivitätsinfrastrukturen
- Geschäftslösungen



Starke Partner



Preferred Partner



Unser Team

- Expertise
- Motivation
- Agilität



- 😞 Thema wird nicht sein:
 - PowerShell allgemein
 - HowTo PowerShell etc.

 - Installation der SharePoint Suche / FAST
 - Betriebsaspekte der Suche mit PowerShell

- 😊 Thema wird sein:
 - PowerShell cmdlets für die SharePoint Suche – ein Überblick
 - PowerShell und die zentral Administration
 - „FAST Search for SharePoint“ und die PowerShell

- **Es sind ca. 200 cmdlets für die SharePoint Suche / FAST verfügbar. Diese lassen sich grob in 7 Kategorien unterteilen:**

- Administration
- Crawling
- General
- Metadata
- Querying
- Service Application
- Topology

(für FAST kommen nochmal ca. 40 Kommandozeilentools / Config-Files dazu)

- **Unterschieden werden kann dabei nach cmdlets für die Enterprise Suche (auch Search Server Express) und FAST Search Sever für SharePoint.**

Z.B.:

- FAST: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/ff393782.aspx>

- **FASTSearchMetadataManagedProperty**

- Enterprise Search: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee906563.aspx>

- **SPEnterpriseSearchMetadataManagedProperty**

Diese cmdlets haben nicht zwingend immer die gleiche Syntax bzw. die gleichen Funktionen...

- ✓ **Alles was zum Einrichten, Konfigurieren und Betreiben der SharePoint Suche (nicht FAST) notwendig ist, kann über die zentral Administration konfiguriert werden (fast alles....)**

- nicht z.B. `New-SPEnterpriseSearchCrawlCustomConnector`

- **Für was dann die PowerShell....?** 🤔

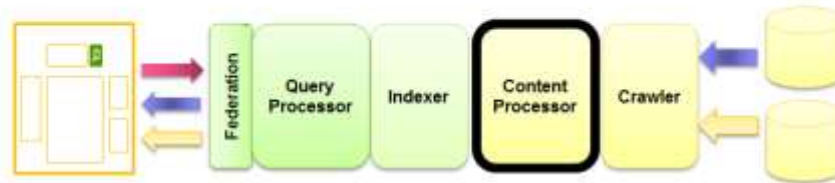
- Automatisierung
- Kontrolle
- Stapelverarbeitung

....ein paar Beispiele:

- Überblick verschaffen mit: `Get-SPSearchService | select *`
- Ping the Search / FAST mit: `Ping-SPEnterpriseSearchContentService`
(in diesem Fall den Content Distributor)
- Übersicht über alle Search Applications: `Get-SPEnterpriseSearchServiceApplication`
- Search via PowerShell: <http://nbsharepointtalk.blogspot.com/2011/11/query-search-fast-with-powershell.html>
- Properties mappen
- Automatisierte Installation der PDF iFiler: [LINK](#)

„FAST Search for SharePoint“ und die PowerShell

- Im Gegensatz zur Enterprise Suche sind einige Aspekte von FAST nur via PowerShell zugänglich:



- Schemas, Ranking, Crawling:

z.B.:

- Get-FASTSearchMetadataRankProfile**
 - Rank Profiles** definieren eine Gewichtung, nach einem **Rank Profil** kann dann z.B. sortiert werden -> *Webpart Search Action Links, Display Properties*
- Get-FASTSearchMetadataFullTextIndex**
 - Get-FASTSearchMetadataFullTextIndexMapping** zeigt, auf welchen Index ein Property gemapped ist. Für einen Scope kann festgelegt werden (via PowerShell) welcher Index verwendet wird. Jedes Managed Property kann mit **New-FASTSearchMetadataFullTextIndexMapping** gegen einen speziellen Scope gemapped werden
- Get-FASTSearchResource**
 - z.B. ein Wörterbuch:
`Get-FASTSearchResource dictionaries\spellcheck\sk_spell_iseck_en.txt`
- New-FASTSearchContentCollection**
 - Wenn mehreren SSAs verwendet werden sollen

- **Ca 70 *.exe Applikationen für FAST**
 - Die Applikationen liegen unter: `%FASTSEARCH%\bin\`
z.B.: `%FASTSEARCH%\bin\indexerinfo.exe -a status` -> zeigt den Status aller Indexer an
- **XML Config Files für Feinabstimmung, Security, Custom Crawler etc.**
 - z.B. `%FASTSEARCH%\etc\lotusnotestemplate.xml` um einen eigenen Lotus Notes Connector zu erstellen

Zusammenfassung

- Die PowerShell findet in allen drei Varianten der Suche in SharePoint Anwendung
- Im Bereich Enterprise Search und vor allem FAST sind einige Funktionen nur mit der PowerShell zugänglich
- FAST hat darüber hinaus noch eigene Applikationen und config Files



....noch Fragen?!



Kontakt:

nicki.borell@dataone.de

Alle PowerShell Skripte dieser Session finde Sie zum Download auf meinem Blog

<http://nbsharepointtalk.blogspot.com>

<http://nbtuetensuppen.blogspot.com/>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



DATA ONE

Agiles Business in einer mobilen Welt