

Einrichtung der Windows Suche

auf Terminalserver 2019



Wichtig:

Die Schritte dieser Anleitung beziehen sich ausschließlich auf das Szenario, dass der Terminalserver gleichzeitig der advoware Server ist.

Die Umsetzung dieser Anleitung sollte nur von technisch kundigem Fachpersonal durchgeführt werden.

Hierbei wird auch die Indizierung von Outlook geändert.

Alle Powershell Befehle/Scripte sind als Administrator am jeweiligen System auszuführen.

Die Indizierung ist ein wichtiger Bestandteil der Windows Suche, welche Dateien oder Emails katalogisiert. Weitere ausführlichere Informationen findet man hier: <u>https://support.microsoft.com/de-de/windows/search-indizierung-in-windows-10h%C3%A4ufig-gestellte-fragen-da061c83-af6b-095c-0f7a-4dfecda4d15a</u>

Für die (Volltext-)Suche in advoware unter Windows Server 2019, werden die "Microsoft FSLogix Apps" und für die Volltextsuche in PDF-Dokumenten der "Adobe PDF iFilter" benötigt.

Folgende Link können zum Herunterladen der Komponenten am TerminalServer verwendet werden:

Microsoft FSLogix Apps: <u>https://aka.ms/fslogix_download</u> Adobe PDF iFilter: <u>http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/acrobat/win/11.x/PDFFilter64Setup.msi</u>



Installation

1. Auf dem Terminal Server das Windows Search und falls benötigt der Windows TIFF IFilter Feature installiert sein.

eatures auswa	ählen		
Vorbereitung Installationstyp	Wählen Sie die auf dem ausgewählten Server zu installierenden Featu Features Be	es aus. :hreibung	
Serverauswahl Serverrollen Features Bestätigung Ergebnisse	↓ TFTP Client ∧N ↓ Verbessertes Windows-Audio-/Video-Streaming ∧N ↓ VM-Abschirmungstools für die Fabricverwaltung Fra ↓ WebDAV-Redirector Fra ↓ Windows Defender Antivirus (Installiert) Heit ↓ Windows Defender Antivirus (Installiert) Heit ↓ Windows Server-Migrationstools Windows Server-Migrationstools Vindows Server-Sicherung ↓ Windows TIFF IFilter (Installiert) Gee ↓ Windows-Prozessaktivierungsdienst Gee ↓ Windows-Subsystem für Linux WinNS-Server ↓ Windows-Subsystem für Linux WinNS-Server ↓ WoW64-Unterstützung (Installiert) ✓ ↓ XPS Viewer (Installiert) ✓	ET Framework 3.5 kombiniert die istungsfähigkeit der .NET amework 2.0-APIs mit neuen chnologien zum Erstellen von inwendungen mit ansprechenden inutzeroberflächen, die rtrauliche Identitätsinformationen hützen, für eine nahtlose und chere Kommunikation sorgen und schaftsprozessen ermöglichen.	

Per Powershell:

Install-WindowsFeature -Name "Search-Service" Install-WindowsFeature -Name "Windows-TIFF-IFilter"



2. Sicherstellen, dass der Windows Search Dienst auf automatisch gestellt ist.

Eigenschaften von Windows Search (Lokaler Computer) X							
Allgemein	Anmelden	Wiederherstellung	Abhängigkeiten				
Dienstnar	me: W	Search					
Anzeigen	ame: Wi	ndows Search					
Beschreibung:		Stellt Inhaltsindizierung und Eigenschaftenzwischenspeicherung und Suchernehnisse für Dateien, E-Maile und andere					
Pfad zur EXE-Datei: C:\Windows\system32\SearchIndexer.exe /Embedding							
Starttyp:	Starttyp: Automatisch ~			\sim			
Dienststatus: Wird ausgeführt							
Starten Beenden Anhalten Fortsetzen							
Sie können die Startparameter angeben, die übernommen werden sollen, wenn der Dienst von hier aus gestartet wird.							
Startpara	meter:						
		OK	Abbrechen	Ü <u>b</u> ernehmen			

Per Powershell:

```
#Configure Windows Search service auto-start
$ServiceName = "WSearch"
$Service = Get-Service -Name $ServiceName
If (($Service).StartType -eq "Disabled") {
    Set-Service -Name $ServiceName -StartupType Automatic -Verbose
    If (($Service).Status -eq "Stopped") {
        Start-Service -Name $ServiceName -Verbose
        # Disable Delayed Auto Start
        Set-ItemProperty -
        Path "HKLM:SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WSearch" -
        Name "DelayedAutoStart" -Value "0" -Verbose
    }
}
```



3. Installieren von Adobe PDF iFilter am TerminalServer

- 4. TerminalServer neustarten
- 5. Office 365/2016/2019 installieren oder eine Schnellreparatur durchführen
- 6. TerminalServer neustarten
- 7. Entpacken von FSLogix_Apps_xxx.zip

8. Installieren und konfigurieren von FSLogix am TerminalServer. Das ganze per Powershell-Script, da die Konfiguration direkt mit erledigt wird. Das Script muss im Verzeichnis FSLogix_Apps_xxx\x64\Release der entpackten ZIP-Datei ausgeführt werden.

```
# Define variables
$AgentInstaller = "FSLogixAppsSetup.exe"
$Switches = "/install /quiet /norestart"
$OS = (Get-WmiObject Win32_OperatingSystem).Caption
# Install the FSLogix Apps agent
Start-Process -Wait ".\$AgentInstaller" -ArgumentList $Switches
# Windows Search CoreCount modification
if (!(Get-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\Microsoft\Windows Search" -
    Name "CoreCount" -ErrorAction SilentlyContinue)) {
        Write-Output "Windows Search registry fix" -Verbose
        New-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\Microsoft\Windows Search" -
        Name "CoreCount" -Value "1" -Type DWORD -Verbose
} else {
Write-Output "Windows Search registry fix exists" -Verbose
}
# Enable FSLogix Apps agent search roaming - Apply different configurations
based on operating system
if (!(Get-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\FSLogix\Apps" -Name "RoamSearch" -
    ErrorAction SilentlyContinue)) {
    if ($OS -like "*Windows Server 2016*") {
        New-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\FSLogix\Apps" -
        Name "RoamSearch" -Value "2" -Type DWORD -Verbose
    ł
    if (($OS -like "*Windows Server 2019*") -or ($OS -
        eq "Microsoft Windows 10 Enterprise for Virtual Desktops")) {
        New-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\FSLogix\Apps" -
        Name "RoamSearch" -Value "0" -Type DWORD -Verbose
    }
    if (($OS -like "*Windows 10*") -and ($OS -
        ne "Microsoft Windows 10 Enterprise for Virtual Desktops")) {
        New-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\FSLogix\Apps" -
        Name "RoamSearch" -Value "1" -Type DWORD -Verbose
    }
} else {
Write-Output "FSLogix Search Roaming enabled" -Verbose
}
```



9. Windows Search Roaming Workarounds Automatisiertes neustarten des Windows Search Dienstes über die Aufgabenplanung, damit die Roaming Profiles der Benutzer nicht immer neu indizieren. Dies wird auch per Powershell eingerichtet:

```
# Define CIM object variables
# This is needed for accessing the nondefault trigger settings when creating a
schedule task using Powershell
$Class = cimclass MSFT TaskEventTrigger root/Microsoft/Windows/TaskScheduler
$Trigger = $class | New-CimInstance -ClientOnly
$Trigger.Enabled = $true
$Trigger, Subscription = "<QueryList><Query Id=`"0`" Path=`"Application`"><Sele
ct Path=`"Application`">*[System[Provider[@Name='Microsoft-Windows-Search-
ProfileNotify'] and EventID=2]]</Select></Query></QueryList>"
# Define additional variables containing scheduled task action and scheduled t
ask principal
$A = New-ScheduledTaskAction -Execute powershell.exe -Argument "Restart-
Service Wsearch"
$P = New-ScheduledTaskPrincipal -UserId "NT AUTHORITY\SYSTEM" -
LogonType ServiceAccount
$S = New-ScheduledTaskSettingsSet
# Cook it all up and create the scheduled task
$RegSchTaskParameters = @{
TaskName = "Restart Windows Search Service on Event ID 2"
Description = "Restarts the Windows Search service on event ID 2"
TaskPath = "\"
Action = $A
Principal = $P
Settings = $S
```

```
Trigger = $Trigger
}
Register-ScheduledTask @RegSchTaskParameters
```

Multi-User Search deaktivieren per Powershell:

```
# Check if registry value exist.
# If registry value exists configure value data to 0, otherwise create registry
value
if (!(Get-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\Microsoft\Windows Search" -
        Name "EnablePerUserCatalog" -ErrorAction SilentlyContinue)) {
        New-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\Microsoft\Windows Search" -
        Name "EnablePerUserCatalog" -Value 0 -PropertyType "DWORD" -Verbose
} else {
    Set-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\Microsoft\Windows Search" -
    Name "EnablePerUserCatalog" -Value 0 -Verbose
}
```



Quellen:

- [1] https://docs.microsoft.com/en-us/fslogix/install-ht
- [2] https://jkindon.com/2020/03/15/windows-search-in-server-2019-and-multisession-windows-10/
- [3] https://virtualwarlock.net/how-to-install-the-fslogix-apps-agent/
- [4] https://social.msdn.microsoft.com/Forums/en-US/a9b5000d-e2a8-442b-9cbf-48e05136f732