



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: <https://support.microsoft.com/de-de/windows/search-indizierung-in-windows-10-h%C3%A4ufig-gestellte-fragen-da061c83-af6b-095c-0f7a-4dfecda4d15a>

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.

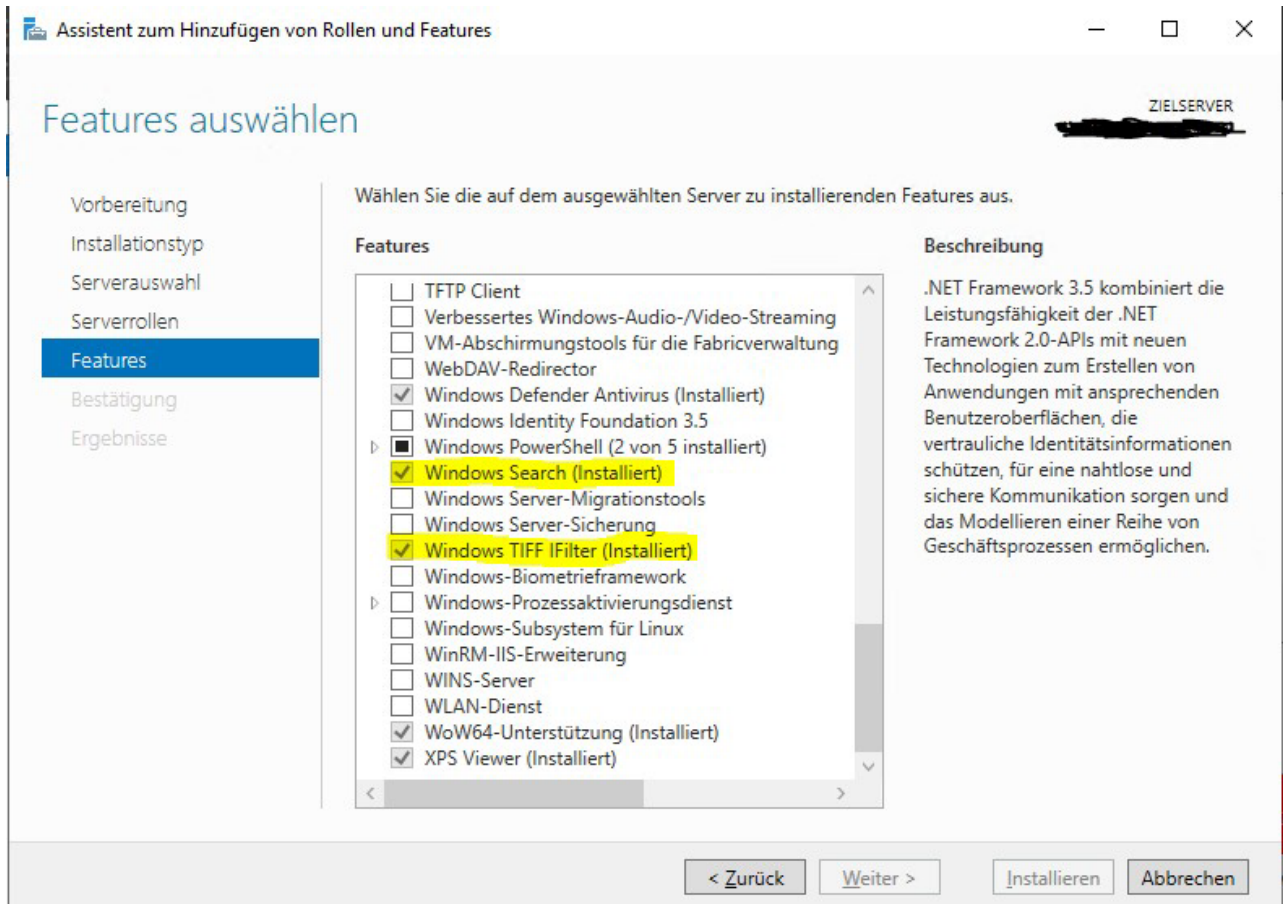
Folgende Link können zum Herunterladen der Komponenten am TerminalServer verwendet werden:

Microsoft FSLogix Apps: [https://aka.ms/fslogix\\_download](https://aka.ms/fslogix_download)

Adobe PDF iFilter: <http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/acrobat/win/11.x/PDFFilter64Setup.msi>

# Installation

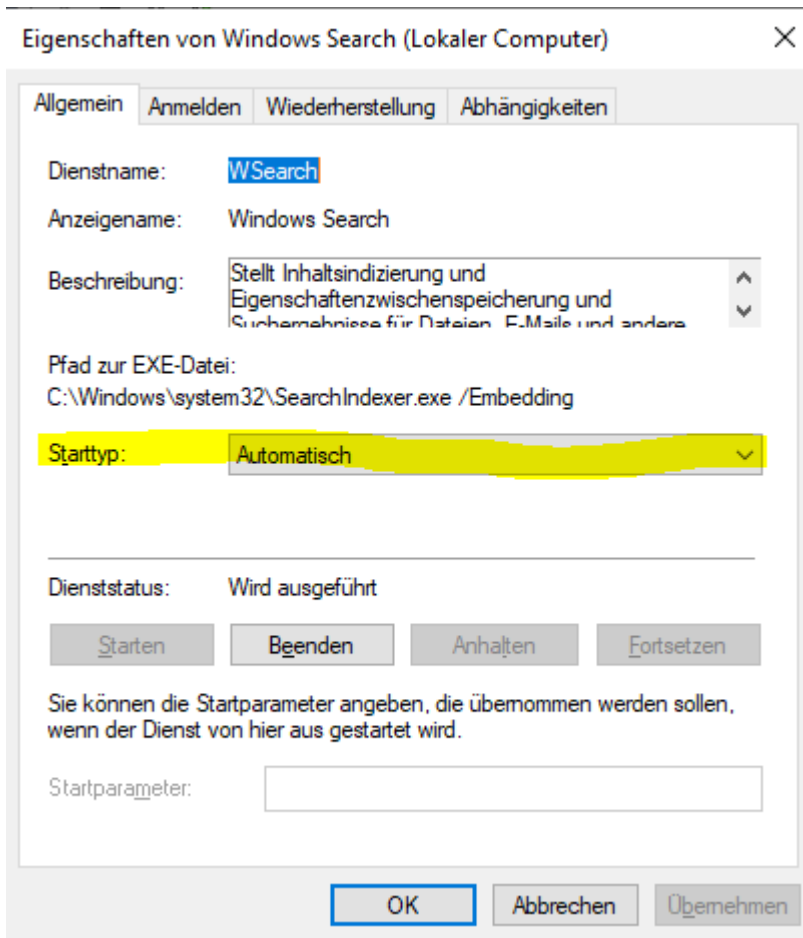
1. Auf dem Terminal Server das Windows Search und falls benötigt der Windows TIFF IFilter Feature installiert sein.



Per Powershell:

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

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



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 ($OS -like "*Windows Server 2016*") {
    New-ItemProperty -Path "HKLM:SOFTWARE\FsLogix\Apps" -
      Name "RoamSearch" -Value "2" -Type DWORD -Verbose
  }
  if (($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`"><Select Path=`"Application`">*[System[Provider[@Name='Microsoft-Windows-Search-ProfileNotify'] and EventID=2]]</Select></Query></QueryList>"

# Define additional variables containing scheduled task action and scheduled task 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-multi-session-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>