



Windows langsamer Zugriff auf Netzwerkfreigaben

Der Zugriff auf Freigaben im Netzwerk ist sehr langsam oder neu angelegte Ordner und Dateien werden zeitverzögert angezeigt. Diese mögliche Lösung bezieht sich auf die SMB2 Redirector Component.

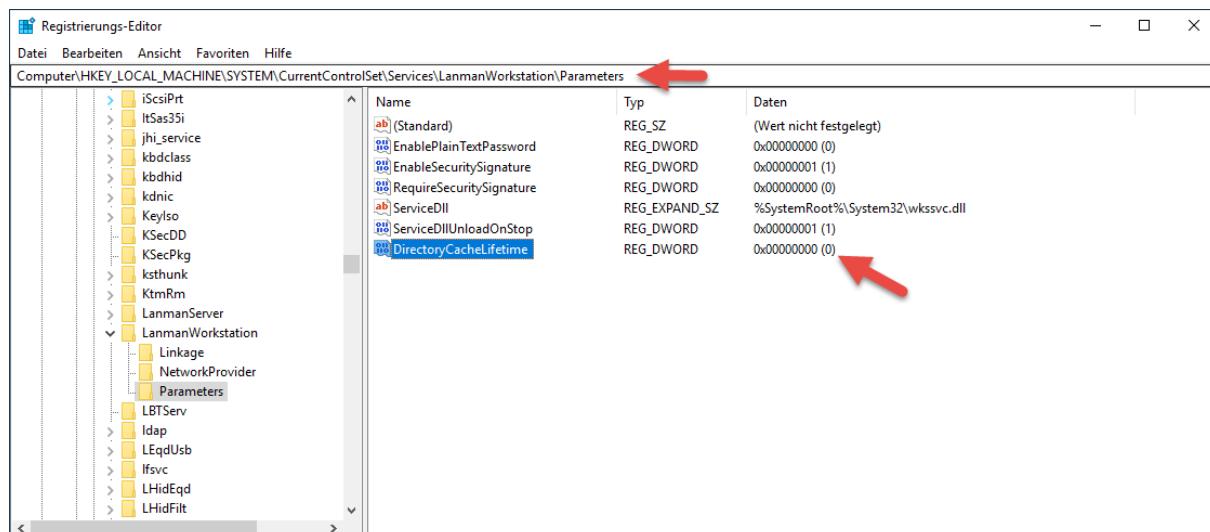
Könnte folgende Systeme betreffen: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11

Das Problem kann wie folgt gelöst werden:

Durch das Anlegen eines DWORD-Wert (32-Bit) mit dem Namen

- DirectoryCacheLifetime unter...

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters



...verhindert den Zugriff auf den Cache. Sollte der Cache beschädigt, inkonsistent, ausgelastet wie auch immer sein, kommt es letztlich zu Verzögerungen.

Sollte dieser Eintrag nicht den gewünschten Erfolg bringen, so können noch 2 weitere Einträge erstellt werden, die dafür sorgen, dass keine Anfragen an den Cache gestellt werden.

- FileInfoCacheLifetime
- FileNotFoundCacheLifetime

Die Deaktivierung von FileInfoCacheLifetime wird aber nicht empfohlen, da dieser Cache die File_Network_Open_Information_Structure enthält. Eine erneute Verbindung bedarf doppelt so viele Netzwerktransaktionen und würde nur zusätzlich das Netzwerk belasten. Könnte aber ausprobiert werden!

Der Eintrag FileNotFoundCacheLifetime verhindert den erneuten Versuch auf eine nicht vorhandene Datei zuzugreifen.

Die hier gezeigten Lösungen können ausprobiert werden, wenn vermutet wird, dass das Metadaten Caching als Ursache in Betracht gezogen werden kann. Jede Änderung an der Registry kann weitreichende Folgen haben.

Im Anschluss daran sollten die Applikationen überprüft werden, die den „out of band mechanism“ einsetzen.



Windows langsamer Zugriff auf Netzwerkfreigaben

Mithilfe der Powershell lassen sich ebenfalls die gewünschten Einstellungen setzen.

```
Set-SmbClientConfiguration -DirectoryCacheLifetime 0
```

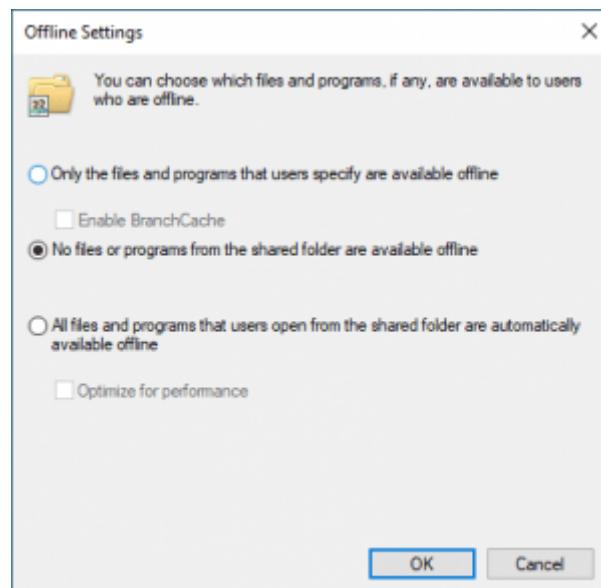
```
Set-SmbClientConfiguration -FileInfoCacheLifetime 0
```

```
Set-SmbClientConfiguration -FileNotFoundCacheLifetime 0
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-SmbClientConfiguration

SkipCertificateCheck : False
ConnectionCountPerRssNetworkInterface : 4
DirectoryCacheEntriesMax : 16
DirectoryCacheEntrySizeMax : 65536
DirectoryCacheLifetime : 0
DormantFileLimit : 1023
EnableBandwidthThrottling : True
EnableByteRangeLockingOnReadOnlyFiles : True
EnableInsecureGuestLogons : True
EnableLargeMtu : True
EnableLoadBalanceScaleOut : True
EnableMultiChannel : True
EnableSecuritySignature : True
ExtendedSessionTimeout : 1000
FileInfoCacheEntriesMax : 64
FileInfoCacheLifetime : 10
FileNotFoundExceptionsMax : 128
FileNotFoundExceptionLifetime : 5
ForceSMBEncryptionOverQuic : False
KeepConn : 600
MaxCmds : 50
MaximumConnectionCountPerServer : 32
OplocksDisabled : False
RequireSecuritySignature : False
SessionTimeout : 60
UseOpportunisticLocking : True
WindowSizeThreshold : 1
```

Zur Abschaltung oder individuellen Anpassung des [Caches](#) könnt ihr diese Befehle und Parameter einsetzen.



```
Get-SmbShare -Name Install | select *
```

```
Set-SMBShare -Name Install -CachingMode None
```

```
Set-SMBShare -Name Install -CachingMode Manual
```

```
Set-SMBShare -Name Install -CachingMode Documents
```