

Tipps zur Geschwindigkeitsoptimierung von Access Datenbanken

Quelle der Tipps: Microsoft Partner Support

Beim Zugriff auf eine Access Datenbank über ADO.NET und ADODB - das Zugriffsschema, welches Finanz Profit Access seit Version 4.30 verwendet - kann es ja nach Umgebung zu unnötigen Beeinträchtigungen der Geschwindigkeit kommen.

Besonders betroffen sind nach unserer Erfahrung vor allem Installationen, wo die Access Datenbank auf einem Small Business Server oder auf einer Virtuellen Maschine gespeichert ist.

Falls ein entsprechendes Problem auftaucht dürften in erster Linie die untenstehenden Punkte A1, A2, A3 und B1 Erfolg versprechen.

Auf jeden Fall schädlich ist der dauernde simultane Zugriff auf die Access Datenbank durch eine kundeneigene Access Applikation. Je nach Programmierung einer solchen kundeneigenen Access Applikation können alle anderen Clients bei ihrem Zugriff stark behindert sein.

A) Änderungen an Server und Client

1)

Bei langsamem Zugriff für den zweiten und weitere Benutzer könnte ‚[opportunistic locking](#)‘ aktiviert sein. Kann lt. Microsoft ohne Nebenwirkungen deaktiviert werden

Einstellung an der Workstation:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRXSmb\Parameters\OplocksDisabled](#) REG_DWORD 1

Einstellung am Server::

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters\EnableOplocks](#) REG_DWORD 0

Evtl. Änderungen werden erst nach Rechner Neustart wirksam.

2)

Bei generell langsamem Zugriff (auch schon beim ersten Benutzer) könnte ein Problem mit den Einstellungen zu ‚[security signature](#)‘ vorliegen.

Die Einstellungen an der Workstation

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanworkstation\Parameters\enablesecuritysignature](#)
[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanworkstation\Parameters\requiresecuritysignature](#)

Und am Server

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters\enablesecuritysignature](#)
[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters\requiresecuritysignature](#)

müssen übereinstimmen und alle 0 oder alle 1 sein.

Evtl. Änderungen werden erst nach Rechner Neustart wirksam.

3)

Bei der AntiViren-Software auf Client Seite das Programm „C:\Finanz Profit\ FinanzProfitNETAcc\ FinanzProfitNETAcc.exe“ aus der Überwachung herausnehmen (ausgeschlossene Prozesse), auf Serverseite das Verzeichnis mit der Datenbank-Datei aus der Zugriffsüberwachung herausnehmen (ausgeschlossene Dateien und Speicherorte).

B) Server-Optimierung

1) **Turn off the sharing violation notification delay**

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters](#)
[DWORD SharingViolationDelay](#) =0

und

[DWORD SharingViolationRetries](#) =0

Wenn die Einträge noch nicht vorhanden sind, diese neu erstellen, sonst auf Null setzen.
Evtl. Änderungen an der Servereinstellung werden erst nach Server Neustart wirksam.

2) Use 8.3 file name conventions

Es erspart einiges an Datei-Zugriffszeit auf die Datenbank, wenn 8.3 Datei- und Verzeichnisnamen verwendet werden.
Dh. auf dem Server für den gesamten Verzeichnispfad bis zur Datenbank und für das Datenbank File kurze Dateinamen bis zu 8 Zeichen verwenden.

3) Move the back-end database file to an NTFS file system volume

Die Festplatte (bzw. die Partition), welche die Datenbank Datei enthält, sollte das NTFS Format besitzen, nicht das FAT32 Format.

C) Client-Optimierung

1) Enable advanced file name caching

Den bestehenden Registry Eintrag
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters\InfoCacheLevel
auf 0x10 (16 dezimal) setzen