Q-109.644 - StrongBox beschleunigen durch Dateizugriff-Anpassung (Paged Pool)

Inhaltsverzeichnis

- 1 Problem
- 2 Antwort

1 Problem

Beim Betrieb von David unter Windows werden mit dem David Dienst »StrongBox« in regelmäßigen Abständen automatisch Datensicherungen (Backups) des Tobit Archive Systems erstellt. Bei großem Datenaufkommen dauert ein Vollbackup (Basis-Image) u.U. sehr lange. Gibt es eine Möglichkeit die Geschwindigkeit der Datensicherung manuell anzupassen bzw. zu erhöhen?

2 Antwort

Die Durchführung von Datensicherungen mit dem David Dienst »StrongBox« kann u.U. zu einer deutlichen Erhöhung der Dateizugriffe und des genutzten Speicherbereichs (Paged Pool) auf dem David Server führen. Je nach Serverauslastung wird der »Paged Pool«-Speicherbereich dann möglicherweise nicht mehr schnell genug bereinigt. Dadurch kann sich die Dauer der Datensicherung deutlich erhöhen. Um diesen Effekt zu vermeiden, können Sie die Größe des »Paged Pool« Speicherbereichs (PagedPoolSize) vergrößern und somit den von der Bereinigung verursachten hohen Nutzungsgrad (PoolUsageMaximum) reduzieren.

Führen Sie dazu folgende Schritte durch:

- Melden Sie sich als Administrator oder als Benutzer mit der Berechtigung zur Bearbeitung der Registrierungs-Datei am David Server an.
- Öffnen Sie dann den Microsoft Registrierungs-Editor (über »Start -> Ausführen« mit dem Befehl »regedit«).
- Wechseln Sie zu dem Schlüssel »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management«.
- Öffnen Sie hier den DWORD-Wert »PagedPoolSize«.Tragen Sie für das »Paged Pool Limit« den Hexadezimalwert »FFFFFFFF« ein (erhöht das »Paged Pool Limit« von ~360 MB auf ~536 MB) und übernehmen Sie diese Änderungmit »OK«. Anschließend wird als Wert »0xFFFFFFFF« angezeigt.
- Öffnen Sie anschließend den DWORD-Wert »PoolUsageMaximum«. Ändern Sie den angegebenen Standardwert (Default) von 80 auf 60 (Dezimal). Diese Änderung bewirkt, dass die Bereinigung des »Paged Pool« schon bei einem Nutzungsgrad von 60% anstatt 80% (default) durchgeführt wird. Übernehmen Sie auch diese Änderung mit »OK«.
- Schließen Sie den Registrierungs-Editor.

Sind die beschriebenen Registrierungseinträge nicht vorhanden, erstellen Sie diese manuell unter Verwendung der oben empfohlenen Werte.

Quelle: Tobit · 5.03.2009