

SHORTGUIDE DATENWIEDERHERSTELLUNG MIT DEM TSM-GUI

FÜR MITGLIEDER UND ANGEHÖRIGE DER RUB

Restore von Daten

Die Wiederherstellung gesicherter Daten erfolgt auf dem Kundenrechner durch den Systemadministrator oder andere angemeldete Benutzer. Benutzer können nur Daten wiederherstellen, für die sie Zugriffsberechtigungen haben. Die Backup-Software Tivoli Storage Manager (TSM) sieht keine zentrale Möglichkeit für Restaurationen durch das Backup-Team von IT.SERVICES vor.

Daten können mit der grafischen Benutzerschnittstelle (TSM-GUI) oder über das Kommandozeilen-Interface (TSM-Befehlszeile) wieder hergestellt werden. In der Regel sind beide Schnittstellen auf den zu sichernden Rechnern verfügbar.

In diesem Shortguide beschreiben wir die Nutzung der grafischen Benutzerschnittstelle. Zur Nutzung der TSM-Befehlszeile finden Sie weitere Informationen auf unserer Website: http://www.it-services.ruhr-uni-bochum.de/services/infrastruktur-systeme-it-sicherheit/backup-dienst/wiederherstellung-gesicherter-daten.

Bei weiter gehenden Problemen wenden Sie sich bitte an das Servicecenter der IT.SERVICES.

NUTZUNG DES TSM-GUI

Windows & Linux/Unix

Das TSM-GUI steht auf Windows- und Linux-/Unix-Installationen zur Verfügung. Sie starten das GUI mit

- Start ► Alle Programme ► Tivoli-Storage-Manager ► TSM-GUI (auf Windows-Systemen)
- dsmj (auf Linux-/Unix-Systemen).



Schritt 2

Treffen Sie nun die

Auswahl, welche Dateien wiederhergestellt werden sollen. Das Restore-Fenster zeigt links die Dateistruktur des Rechners und rechts in einer Detailliste die gesicherten Dateien innerhalb eines gewählten Verzeichnisses mit Namen und weiteren Attributen. Sie können wählen, ob Sie

- aktive Dateien restoreninaktive Dateien restoren
- einen Point-in-Time Restore durchführen.
 Die nächsten Schritte wer-

den Ihnen dies erläutern.

Schritt 3:

a) Restore aktiver Dateien

Standardmäßig bietet das TSM-GUI nur die sogenannten aktiven Dateien zur Wiederherstellung an. Unter "View" sind diese mit einem Häkchen ausgewählt.

In den grauen Kästchen vor dem Verzeichnisnamen im linken Fenster und Dateinamen im rechten Fenster werden die Dateien für die Wiederherstellung markiert. Die Wiederherstellung wird durch Klicken auf den Button "Restore" angestoßen.

Schritt 3:

b) Restore inaktiver Dateien

Wollen Sie auch ältere Versionen einer Datei (inaktive Dateien) wiederherstellen, muss dies durch die Auswahl "Display active/inactive Files" erfolgen.

Achtung: Durch die Änderung dieser Anzeige-Option wird die bisherige Auswahl zurückgesetzt. Zur Wiederherstellung älterer Versionen empfiehlt es sich, diese Option schon vor dem Navigieren im Datenbestand zu setzen!

Restore						
<u>File Edit ⊻iew H</u> elp						
□ < 2 = 5, 5,						
Restore Options Point In Time						
 ■ Nodes ■ ■ ■ DEL78C2J.RZ ■ ■ ■ Backup Sets ■ ■ ■ ■ File Level ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Name	Size	Modified	Accessed	Created	Backed Up
	¢		-10			

Restor	re									JX
Ene Eon ⊡ ≪ 溜	Display active/inactive files									q
Restore	Expand branch Expand entire branch		1	Name	Size	Modified	Accessed	Created	Backed Up	
	Collapse branch Collapse entire branch	s		98713728.s abook.mab	2.22 KB 516.52 KB	02/11/2010 16:45 02/11/2010 17:38	02/12/2010 06:58. 02/17/2010 13:55.	01/29/2010 09:44	02/12/2010 1	14:: ^ 13:0
÷	Task List	Tok. defa Bi5dh. defau uit o25 hrome extensions napMail Aail mubg. defau		bioconschift cert8.db compatbility.ini components.ini cookies.txt defaults.ini defaults.ini develoats.ini extensions.cache extensions.rdf history.mab	176 KB 146 B 24 B 164.53 KB 389 B 24 B 16.45 KB 283 B 340 B 3.76 KB 1.38 KB 16 KB	02/11/2010 10.50 09/22/2009 10.30 09/23/2007 10.45 09/23/2007 10.94.8 09/23/2010 09.48 09/23/2010 09.48 02/19/2010 09.48 01/23/2010 09.48 01/23/2010 09.48 01/23/2010 09.48 02/21/2007 10.46 02/11/2010 10.50	02/10/2010 10:50. 02/01/2010 10:50. 02/08/2010 09:23. 02/08/2010 09:23. 02/08/2010 09:23. 02/08/2010 09:23. 02/08/2010 09:23. 02/08/2010 09:23. 02/08/2010 09:33. 02/08/2010 09:33. 02/08/2010 09:33. 02/08/2010 09:33.	01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44. 01/29/2010 09:44.	02/11/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/19/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010	10.1 12. = 12. 12. 12. 13.1 12. 13.1 12. 12. 12. 12. 12. 13.1 12. 12. 13.1 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 1

Restor	re										
le <u>E</u> dit	View Help										
「 ダ 漫 Destore	Display active/inactive files Display active files only										ę
HE SLUIG	Expand branch Expand entire branch			1	Name	Size	Modified	Accessed	Created	Backed Up	
	Collapse branch Collapse entire branch	5	9		98713728.s abook.mab	2.22 KB 516.52 KB	02/11/2010 16:45 02/11/2010 17:38	02/12/2010 06:58 02/17/2010 13:55	01/29/2010 09:44 01/29/2010 09:44	02/12/2010 02/19/2010	14:: • 13:0
	Collapse entitle of entitle Task List Tok Collapse entitle of entitle Tok Collapse entitle of entitle Tok Collapse entitle of entitle Collapse entitle Collaps				compatibility ini compatibility ini components ini compreg dat cookies tht defaults ini dewnloads.rdf extensions.cache extensions.rdf history.mab kev3 dh	176 KB 146 B 24 B 164,53 KB 389 B 24 B 18,49 KB 283 B 340 B 3,76 KB 1,38 KB 18,48 KB	02/11/2010 10.50 08/22/2009 10.30 09/23/2017 10.46 01/29/2010 09.48 06/27/2009 09.48 09/29/2010 09.48 02/19/2010 09.48 01/29/2010 09.48 01/29/2010 09.48 01/29/2010 09.48 02/23/2017 10.46 02/23/2017 10.50	02/10/2010 10.50. 02/08/2010 09.23. 02/08/2010 09.23. 02/08/2010 09.23. 02/08/2010 09.23. 02/08/2010 09.23. 02/08/2010 09.23. 02/08/2010 09.23. 02/08/2010 09.23. 02/08/2010 09.33. 02/08/2010 09.33.	01/29/2010 03:44 01/29/2010 03:44	02/11/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/19/2010 02/19/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010 02/08/2010	10.1 12: 12: 12: 12: 12: 13.(12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12:
(i)	168 Imane		~	E.	In a stake on orde	05 57 100	00/10/0010 07.47	00/40/0010 07.4T	01/00/0010 00-11	01100010	ind

Schritt 3:

c) Point-in-Time Restore

Neben der Rücksicherung selektierter Verzeichnisse und Dateien kann auch der Zustand der Sicherungsdaten zu einem bestimmten Zeitpunkt wiederhergestellt werden. Dazu muss im Restore-Fenster der Button "Point in Time" angeklickt und im darauf öffnenden Fenster die Auswahl "Use a Point in Time date during restore" markiert werden.

Nach Auswahl und Bestätigung des gewünschten Zeitpunkts werden im Restore-Fenster anschließend nur noch die Dateien und Verzeichnisse angezeigt, die zu diesem Zeitpunkt aktiv waren. Neuere Versionen einer Datei werden nicht mehr zum Restore angeboten. Die zu wiederherzustellenden Dateien müssen wie beim normalen Restaurieren markiert und die Restauration mit den üblichen Schritten angestoßen werden.

Restore File Edit View Help ■《温三吸風 ନ୍ଥ Restore Options Point In Time 🖃 🖃 🔛 Nodes Mame Sizo Madified Accessed B DEL7BC2J.R Point in Time Restore 🖲 🗏 🖥 Backup S 🕀 🔲 📼 File Level Enter a 'Point in Time' date 🖲 🗐 🕼 Image NOTE: Enabling or disabling Point in Time restore will cause all 🕑 🛄 🔓 System O selections to be lost. Use a Point in Time date during restore Date Hour Minute Seconds 22.02.2010 ✓ 19 **v** 4 42 × × OK. Cancel Help < > Displaying DEL7BC2J.RZ

Schritt 4

Bevor Daten vom TSM-Server auf den Kundenrechner zurückgesichert werden, wird das Wiederherstellungsziel vom Benutzer erfragt. Die rückzusichernden Daten können an die ursprüngliche Stelle (Voreinstellung) oder eine beliebige andere Stelle geschrieben werden. Über den Button "Select" kann das gewünschte Ziel im Dateisystem gesucht werden. Ist eine Datei gleichen Namens am Ziel bereits vorhanden, wird der Benutzer vor dem Überschreiben darauf hingewiesen.

Bestätigen Sie die Auswahl mit "Restore".





IT.SERVICES | Stand: 24.02.2016