Datensicherung

1. "Tivoli Storage Manager.app" öffnen und anschließend Passwort eingeben

😝 🔿 🕥 TSM Login									
Discrimina a TSM server									
User id:									
Password:									
Help	Cancel Login								

2. auf der Startseite der GUI "**Backup**" anklicken

File Edit Act	tions Utilities	View Help								
Welcome to	o IBM Tivoli S	itorage Manager. Clic	below to perform a t	task.						
		Backup Backup and Restore copie	s of data that are frequer	ntly updated.						
	Backup Copies files to server storage to prevent loss of data. Restore Restores saved files from server storage.									
		Archive Archive and Retrieve copi	s of data that are preserv	ved for a specific period of time.						
		Archive Creates an archive copy ir long-term storage.	Retrieve Retrieves an long-term sto	archive copy from orage.						
	IJ)						

3. Ein Häkchen bei dem Namen des Rechners setzen (ganz oben) und auf **Backup** klicken

Backup Options	Incremental (complete)
 RITT C C Local C C Network Removable 	Name

4. die erste vollständige Sicherung sollte jetzt starten

00		Task List
Backup	Inspected: 24,808	● Stop 🗎 Report 🔽 Collapse
		h

5. durch Anklicken von "Report" bekommt man den aktuellen Status angezeigt

0) 🔿 🛛 Backuj	p Report	
	Detailed	l Status Report	
	Elapsed Time:00:00:20		
	-Performance		
	Total Bytes Inspected: Bytes Transferred: LanFree Data Bytes:	5.71 GB 0 B 0 B	
	Compressed By:		0%
	Total Data Reduction:		100%
	Transfer Rate		
	Network (KB/s):		0
	Aggregate(KB/s):		0
	Object Count		
	Inspected: 60,077 Updated: 0	Backed Up: 0 Rebound: 0	
	Marked Inactive: 0	Failed: 0	View
	Last Error Message		
	(H	lelp	

- 6. Bei der nächsten Sicherung werden dann nur noch die Daten gesichert, die neu sind oder sich verändert haben.
- 7. Wurde das Backup korrekt beendet, erhalten Sie Bildschirmausgabe ähnlich der folgenden:



8. <u>Bitte prüfen Sie am Ende einer jeden Sicherung</u>, ob hinter Failed eine Zahl größer 0 steht. Ist das der Fall, muss unbedingt kontrolliert werden, um was für eine Datei es sich handelt und warum diese nicht gesichert werden konnte (durch Klicken auf "View").

0) 🔿 🛛 Backup	o Report	
	Detailed	Status Report	
	Elapsed Time:00:00:22		
	Total Bytes Inspected: Bytes Transferred: LanFree Data Bytes:	5.81 GB 0 B 0 B	
	Compressed By:		0%
	Total Data Reduction:		100%
	Transfer Rate		
	Network (KB/s):		0
	Aggregate(KB/s):		0
	Object Count		
	Inspected: 65,006 Updated: 0	Backed Up: 0 Rebound: 0	
	Marked Inactive: 0	Failed: 0	View
	Last Error Message ANS1115W File '/Volumes/T Include/Exclude list	est_Britt/*' excluded	i by
	Н	elp	

Daten wiederherstellen

Versehentlich gelöschte Verzeichnisse und/oder Dateien wiederherstellen

- 1. "Tivoli Storage Manager.app" öffnen
- 2. auf der Startseite der GUI "Restore" anklicken

3. auf der folgenden Seite das Verzeichnis auswählen, das wiederhergestellt werden soll

00			Restore			
Restore Options Point In Time						
V E R NMATYCH03			Name	Size	Modified	Accessed
Backup Sets			.DS_Store	6 KB	12/01/2011 14:59:22	12/01/2011 14
🔻 📃 📼 File Level			Inf1.pdf	5.3 MB	12/01/2011 15:02:49	12/01/2011 15
🔻 🔚 📼 Macintosh HD			UEbungsblatt_1.pdf	555.05 KB	03/30/2011 09:04:22	12/01/2011 15
Iov. 🛄 🔲 🔸		Ē	UEbungsblatt_10.pdf	74.68 KB	06/27/2011 09:00:06	12/01/2011 15
Vsers		Ē	UEbungsblatt_11.pdf	60.76 KB	06/27/2011 08:59:28	12/01/2011 15
🔻 🔚 🗁 aaa524		Ē	UEbungsblatt_2.pdf	121.75 KB	03/30/2011 09:03:56	12/01/2011 15
ApacheDirectoryStudio		Ē	UEbungsblatt_3.pdf	200.85 KB	04/04/2011 16:24:22	12/01/2011 15
La cups		Ē	UEbungsblatt_4-1.pdf	98.65 KB	04/06/2011 09:28:11	12/01/2011 15
keepassx		Ē	UEbungsblatt_5-2.pdf	99.62 KB	04/18/2011 15:19:14	12/01/2011 15
.ssh		Ē	UEbungsblatt_6.pdf	63.81 KB	05/04/2011 07:43:09	12/01/2011 15
Vnc			UEbungsblatt_7.pdf	72.73 KB	05/19/2011 12:08:32	12/01/2011 15
Applications		Ē	UEbungsblatt_8.pdf	81.47 KB	05/18/2011 09:40:16	12/01/2011 15
Applications (Parallels)		Ē	UEbungsblatt_9.pdf	120.49 KB	06/08/2011 09:03:17	12/01/2011 15
Desktop	~					
Documents						
.parallels-vm-directory						
eLearning						
Filesysteme						
iscsi						
n-tec						
Parallels						
PowerEdge						
🔻 🗖 🗁 Praktikum						
🗹 🗁 C++						

oder, wenn es sich nur um eine einzige Datei handelt, diese auf der rechten Seite auswählen:

00			Restore			
∎ < /≡						
Restore Options Point In Time						
V I I I NMATYCH03			Name	Size	Modified	Accessed
Backup Sets			.DS_Store	6 KB	12/01/2011 14:59:22	12/01/2011 14:59:22
🔻 📄 🖾 File Level		I	Inf1.pdf	5.3 MB	12/01/2011 15:02:49	12/01/2011 15:06:52
▼ 🔚 📼 Macintosh HD			UEbungsblatt_1.pdf	555.05 KB	03/30/2011 09:04:22	12/01/2011 15:23:45
▶ □ □ .vol			UEbungsblatt_10.pdf	74.68 KB	06/27/2011 09:00:06	12/01/2011 15:23:45
V E			UEbungsblatt_11.pdf	60.76 KB	06/27/2011 08:59:28	12/01/2011 15:23:45
▼ □ aaa524			UEbungsblatt_2.pdf	121.75 KB	03/30/2011 09:03:56	12/01/2011 15:23:45
ApacheDirectoryStudio			UEbungsblatt_3.pdf	200.85 KB	04/04/2011 16:24:22	12/01/2011 15:23:45
▶ □ □ .cups			UEbungsblatt_4-1.pdf	98.65 KB	04/06/2011 09:28:11	12/01/2011 15:23:45
keepassx			UEbungsblatt_5-2.pdf	99.62 KB	04/18/2011 15:19:14	12/01/2011 15:23:45
▶ □ □ .ssh			UEbungsblatt_6.pdf	63.81 KB	05/04/2011 07:43:09	12/01/2011 15:23:45
			UEbungsblatt_7.pdf	72.73 KB	05/19/2011 12:08:32	12/01/2011 15:23:45
Applications			UEbungsblatt_8.pdf	81.47 KB	05/18/2011 09:40:16	12/01/2011 15:23:45
Applications (Parallels)		Ē	UEbungsblatt_9.pdf	120.49 KB	06/08/2011 09:03:17	12/01/2011 15:23:45
	0					
Documents						
parallels-vm-directory						
Filesysteme						
□ [] C++						

4. oben links auf "Restore" klicken

00	
🗉 🖉 🚍 🖽 🍕	
Restore Options	Point In Time

 Auf der Seite jetzt auswählen, ob das Verzeichnis bzw. die Datei an ihrem Originalplatz wiederhergestellt werden soll (*Original location*) oder an einem anderen Ort (*Following location*) gespeichert werden soll. Entscheidet man sich für letzteres, am besten ein neues Verzeichnis anlegen (z.B. : /Users/aaa524/Desktop/Temp) und dann die folgenden Einstellungen auswählen und anschließend auf *Restore* klicken:



6. Je nach Größe der zurückzusichernden Verzeichnisse/Dateien kann das Wiederherstellen einige Sekunden bis einige Stunden dauern.

00	Task List
Restore	🖲 Stop 📄 Report 🔽 Collapse
Inspected:	1
/Users/aaa524/Deskto	p/Temp/php.pdf
	63.95 KB
Transferring	

7. Bestätigt man das Fenster zum Schluss der Wiederherstellung mit OK,



OK

erhält man im nun sichtbaren Fenster eine Übersicht über die Anzahl der wiederhergestellten Objekte (**Restored**) und über eventuell fehlgeschlagene Wiederherstellungsversuche (**Failed**). Ist ein Wiederherstellungsversuch fehlgeschlagen, kann mit einem Klick auf **View** überprüft werden, um welches Verzeichnis bzw. welche Datei es sich handelt.

8. Nach Abschluss der Wiederherstellung können die restlichen Fenster einfach geschlossen werden.

Eine ältere Version eines gelöschte Verzeichnisse und/oder einer Datei wiederherstellen

- 1. Die "Sichern-Archivieren-GUI" des Tivoli Storage Managers öffnen
- 2. Auf der Startseite der GUI "**Restore**" anklicken
- 3. Im Menü "View" die Option "Display active/inactive files" auswählen

Ś	🗯 Tivoli Storage Manager File		Edit	View	Help	and the second			
0.0	0.0					00	🗸 Disp	olay active/inactive files	Res
File	Edit	Actions	Utilities	View	He		Disp	olay active files only	

 Jetzt unter dem Computernamen/File Level/... das Verzeichnis auswählen, in dem sich die wiederherzustellende Version des Verzeichnisses bzw. der Datei befinden und aufklappen → hier sehen Sie jetzt die verschiedenen Versionen der wiederherzustellenden Dateien/Verzeichnisse und können anhand des Datums oder der Uhrzeit die gewünschte Datei auswählen

Restore Options Point In Time					
V I I I NMATYCH03			Name	Size	Modified
Backup Sets			.DS_Store	6 KB	12/01/2011 14:59:22
▼ 📄 📼 File Level		✓	Inf1.pdf	654.87 KB	03/12/2011 07:18:00
🔻 🚍 📼 Macintosh HD			Inf1.pdf	4.35 MB	06/01/2011 09:29:44
▶ □ □ .vol			Inf1.pdf	5.3 MB	12/01/2011 15:02:49
Users			UEbungsblatt_1.pdf	555.05 KB	03/30/2011 09:04:22
🔻 🗖 🗁 aaa524			UEbungsblatt_10.pdf	74.68 KB	06/27/2011 09:00:06
ApacheDirectoryStudic			UEbungsblatt_11.pdf	60.76 KB	06/27/2011 08:59:28
La cups			UEbungsblatt_2.pdf	121.75 KB	03/30/2011 09:03:56
keepassx			UEbungsblatt_3.pdf	200.85 KB	04/04/2011 16:24:22
🕨 🔲 🛄 .ssh			UEbungsblatt_4-1.pdf	98.65 KB	04/06/2011 09:28:11
Image: Note of the second s			UEbungsblatt_5-2.pdf	99.62 KB	04/18/2011 15:19:14
Applications			UEbungsblatt_6.pdf	63.81 KB	05/04/2011 07:43:09
Applications (Parallels)			UEbungsblatt_7.pdf	72.73 KB	05/19/2011 12:08:32
Desktop			UEbungsblatt_8.pdf	81.47 KB	05/18/2011 09:40:16
Documents			UEbungsblatt_9.pdf	120.49 KB	06/08/2011 09:03:17
.parallels-vm-direct					
eLearning					
Filesysteme					
iscsi					
Image:					
Parallels					
PowerEdge					
🔻 🔚 🗁 Praktikum					
□ 🗁 C++					

5. Ab hier können die Schritte ab Punkt oben weiterabgearbeitet werden.