Einrichten eines Client Schedulers

Für eine automatische Sicherung muss ein "TSM Scheduler" eingerichtet werden. Dieser Windows-Dienst fragt regelmäßig beim TSM-Server den Zeitpunkt für die nächste Sicherung ab und startet diese zur vorgegebenen Zeit. Vorteil dieses Verfahrens ist, dass auf dem Client keine Änderung in der Firewall erfolgen muss.

Zusätzlich wird "TSM Journal Engine" eingerichtet. Dadurch wird eine *Journaldatenbank* erstellt, in der die Informationen gespeichert werden, anhand derer der Client *vor* Beginn einer Operation festlegt, welche Dateien für die Sicherung auswählbar sind.

1. Starten Sie ihren Backup-Client (Start--> All Programs --> Tivoli Storage Manager --> Backup-Archive GUI). Wählen Sie im Hauptmenü *Utilities* aus und darunter *Setup Wizard*.

🛒 IBM Tivoli Storage	Manager	
File Edit Actions	Utilities View Help	
Welcome to IB	Change Password Node Access List Access Another Node View Policy Information	
	Delete Archive Data Delete Backup Data Delete Filespaces	
	Preview Include-Exclude	
	Setup Wizard	

2. Wählen Sie "Help me configure the TSM Client Scheduler" und "Help me configure the TSM Journal Engine" aus. Klicken Sie auf Next >.

TSM Client Configuration Wizard	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Welcome to the TSM Client Configuration Wizard! This wizard will guide you through the configuration process of the TSM Client. Please select below the TSM components you wish configure.
	Help me configure the TSM Client Options File Help me configure the TSM Web Client Help me configure the TSM Client Scheduler Help me configure the TSM Journal Engine Help me configure 'Online' Image Support Help me configure Open File Support	
		<back mext=""> Apply Finish Cancel</back>

3. Im nächsten Fenster werden Sie darauf hingewiesen, dass Sie durch diese Konfiguration geführt werden. Bestätigen Sie mit **Next** >.



4. Nun wählen Sie "Install a new or additional scheduler" und klicken auf Next >.

5. Im Fenster *TSM Scheduler name and location* sollten Sie den Namen "**TSM Client Scheduler**" unverändert lassen. Setzen Sie unbedingt den Haken bei *Use the client acceptor to manage the scheduler*. Bestätigen Sie mit **Next** >.

TSM Client Configuration	Wizard	
 Setup Wizard Scheduler Choose Task Scheduler Name Option File Name Authentication Login Options Log Files Start Option Confirm and Apply Finish Journal Engine 	Use client acceptor Select this option to use the client acceptor to manage the client scheduler.	TSM Scheduler name and location What name would you like to give to the TSM scheduler? Scheduler Name TSM Client Scheduler Ise the client acceptor to manage the scheduler
		< <u>Back</u> <u>Next</u> <u>Apply</u> <u>Einish</u> <u>Cancel</u>

6. Bestätigen Sie im Fenster *Web service name* den vorgeschlagenen Namen **"TSM Client** Acceptor" mit Next >.

TSM Client Configuration	Wizard		X
✓ Setup Wizard Scheduler	Acceptor name	Web service name What name would you like to give to the T	SM acceptor?
 ✓ Choose Lask ✓ Scheduler Name → Web service name Option File Name Web Client options Authentication Login Options Log Files Start Option Confirm and Apply Finish Journal Engine 	The client acceptor is an HTTP daemon that serves the Web client Java applet to Web browsers. The program that starts the client acceptor process is called dsmcad.exe. The client acceptor is installed and run as a service. Specify the name of a new Web Client Acceptor service to install or to select an existing Client Acceptor service to configure.	Acceptor name TSM Client Acceptor	•
		< Back Next > Apply	Einish Cancel

- 7. Unter Option *file name and location* wird die Konfigurationsdatei **dsm.opt** ausgewählt werden. Sofern sie nicht an einer anderen Stelle gespeichert wurde, kann die Voreinstellung verwendet werden.
- 8. Im Fenster Web Client options lassen Sie die Voreinstellung für die Port number unverändert.

TSM Client Configuration	Wizard	X
 Setup Wizard Scheduler Choose Task Scheduler Name Scheduler Name Web service name Option File Name Option File Name Web Client options Authentication Log Files Start Option Confirm and Apply Finish 	Port Humber Type the TCP/IP port address to use to communicate with the Web client acceptor. The default port number is 1581, while other valid values are in the range between 1000 and 32767.	Web Client options Which port number should be used for HTTP communication with the Web Client Acceptor? Port Number 1581
		< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Apply</u> <u>Einish</u> <u>Cancel</u>

9. Zur *TSM Authentification* geben Sie den Nodenamen und das Password ihres TSM-Clients an und bestätigen mit **Next** >.

SM Client Configuration Wizard		
	A B	TSM Authentication
✓ Setup Wizard		What is the TSM node name and the TSM password for this node to use?
Choose Task	TSM Password	
 Scheduler Name Option File Name Authentication Login Options Log Files Start Option Confirm and Apply Finish Journal Engine 	Noge Name RECHNERNAME.SUBDOMAIN.UNI-ROSTOCK.DE <u>TSM Password</u>	
	→ ******	
		<back next=""> Apply Finish Cancel</back>

10. Unter *Service login options* wählen Sie "**The System account**" und "**Automatically when Windows boots**" aus und klicken auf **Next** >.

TSM Client Configuration Wizard		
 Setup Wizard Scheduler Choose Task Select Scheduler Service Option File Name Authentication Login Options Log Files Start Option Confirm and Apply Finish Journal Engine 	The System account Select this option if you want the service to log on to the local system account.	Service login options Which account should the service use when logging onto Windows? Image: Comparison of the service use when logging onto Windows? Image: Comparison of the service use when logging onto Windows? Image: Comparison of the service use when logging onto Windows? Image: Comparison of the service use when logging onto Windows? Image: Comparison of the service use when logging onto Windows when Use Service use when logging onto Windows boots Image: Comparison of the service use when logging onto the service use when logging onto Windows boots
		<u> </u>

- 11. Als *Log file names and location* geben Sie die Dateien bzw. deren Speicherort an, in denen die Aktionen des Scheduler protokolliert werden. Verwenden Sie die Standardeinstellungen.
- 12. In dem Fenster *Start option* wählen Sie mit "Yes" aus, dass der Service nach Abschluss der Konfiguration sofort gestartet wird.
- 13. Damit ist die Konfiguration des TSM Schedulers abgeschlossen. Bestätigen Sie mit Apply.
- 14. Bevor Sie den Wizard schließen, konfigurieren Sie *TSM Journal Engine*. Klicken Sie dazu auf **Next >**.
- 15. Im nächsten Fenster werden Sie darauf hingewiesen, dass Sie durch die TSM Journal Engine Konfiguration geführt werden. Bestätigen Sie alle Einstellungen mit **Next** >.

🛒 TSM Client Configuration Wizard	
 TSM Client Configuration Wizard Setup Wizard Scheduler Journal Engine TSM Journal Engine Wizard Confirm and Apply Finish 	TSM Journal Engine Wizard This wizard will guide you through the configuration process of the Journal-based backup (JBB) Engine. The wizard will let you set specific JBB options and install the JBB daemon service.
	<back next=""> Apply Einish Cancel</back>

16. Mit "Install a new TSM Journal Engine" wählen sie die Neuinstallation aus.



17. Wählen Sie in diesem Fenster das Laufwerk aus, das vom Journaling aufgezeichnet werden soll.



18. Im Fenster *Journal Database Location* wird der Ort spezifiziert, wohin die Databasefiles geschrieben werden. Verwenden Sie die Voreinstellung.

TSM Client Configuration Wizard			
 Setup Wizard Scheduler Journal Engine TSM Journal Engine Wizard Journaled File Systems Journal Database Location Journal Database Location Journal Database Maximum Size Login Options Start Option Confirm and Apply Finish 	Journal Database Location Specify the directory to which the journal databases are written. You can specify the same journal directory for all journaled databases or a different journal directory for each journal databases. Click the Browse' button if you want to open a directory/file selection window and select the directory/file you want to use.	Journal Database Location Specify the location where the Journal Datab will be written for file system C3 Journal Database Location CUProgram EllestTwoN/TSM/Dackern	ase files
		<u>Apply</u> Einish	Cancel

19. In der *Journal Notification Configuration* geben Sie die Filter an, die berücksichtigt werden sollen. Wählen Sie folgende Parameter dazu aus.

 TSM Client Configuration Wizard Setup Wizard Scheduler Journal Engine TSM Journal Engine Wizard Journaled File Systems Journal Database Location Journal Notification Configuration Journal Database Maximum Size Login Options Start Option Confirm and Apply Finish 	Delete Select this check box if you want the journal service to monitor a file or directory whenever you create, delete, or rensme it.	Journal Notification Configuration Select the notification filters to monitor for file system C:1 Notification Filters Pelete File Size Last Modified Timestamp Last Accessed Timestamp Altributes NTFS Security
		< Back Next> Apply Einish Cancel

20. Bei der J*ournal Database Maximun Size* empfehlen wir Ihnen "**Do not limit the size of the Journal Database**" auszuwählen.

TSM Client Configuration Wizard		
 Setup Wizard Scheduler Journal Engine TSM Journal Engine Wizard Journal Database Location Journal Database Maximum Size Login Options Start Option Confirm and Apply Finish 	Do not limit the size of the Journal Database Select this option if you do not want to place a fixed limit on the size of the journal database. The maximum size is based on available disk space.	Journal Database Maximum Size Specify the maximum size of the Journal Database for file system C1 Point limit the size of the Journal Database 10 - MB
		<u>Cancel</u>

21. Unter Service login options wählen Sie ebenfalls "The System account".

TSM Client Configuration Wizard		et.as
 TSM Client Configuration Wizard Setup Wizard Scheduler Journal Engine TSM Journal Engine Wizard Journal Database Location Journal Database Location Journal Database Maximum Size Login Options Start Option Confirm and Apply Finish 	The System account Select this option if you want the service to log on to the local system account.	Service login options Which account should the service use when logging onto Windows? (This account Password Cgnfirm Password
		< Back Next> Apply Einish Cancel

- 22. Als *Start option* können Sie angeben, dass der Service nach Abschluss der Konfiguration sofort gestartet wird. Die Konfiguration des TSM Journal Engine ist damit abgeschlossen. Bestätigen Sie mit **Apply**.
- 23. Nach erfolgreicher Installation und Konfiguration vom TSM Scheduler und der TSM Journal Engine beenden Sie mit **Finish**.



Wichtiger Hinweis: Überprüfen Sie nach der Konfiguration, ob bei den Services **TSM Client Acceptor** und **TSM Journal Engine** als *Startup Type* "**Automatic**" eingetragen ist!!