



# **RRZK Universität zu Köln**

---

**Installation und Konfiguration der  
Spectrum Protect (TSM) Client-Software  
unter dem Betriebssystem MacOSX**

## Inhaltsverzeichnis

1.	INSTALLATION DER SPECTRUM PROTECT CLIENT-SOFTWARE	3
2.	BERECHTIGUNGEN IN SYSTEMEINSTELLUNGEN	6
3.	GRUNDKONFIGURATION	10
4.	ANPASSUNG DER KONFIGURATION	15
5.	EINRICHTUNG DES SCHEDULERS ZUR AUTOMATISCHEN SICHERUNG	18
6.	HINWEISE UND ANMERKUNGEN	19

## Änderungshistorie

Version	Datum	Bearbeiter	Kap.	Änderungen
0.1	23.07.14	Michael Pape	alle	Erstellung
0.2	06.10.14	Michael Pape	alle	Kleinere Korrekturen
0.3	14.11.14	Michael Pape	Kap.1	MacOS 10.10/TSM-Client 7.1.1
0.4	28.10.15	Michael Pape	Kap.1	Hinweis MacOS 10.11
0.5	15.09.16	Michael Pape	Kap.1	Korrektur Download-Link
0.6	03.01.18	Michael Pape	Alle	Anpassungen Spectrum Protect Client
0.7	07.08.18	Michael Pape	Alle	Korrekturen in der Konfiguration
0.8	11.11.19	Michael Pape	Alle	Ergänzungen für MacOSX 10.15.x
0.9	11.05.21	Michael Pape	Alle	Korrekturen bzgl. V.8.1.12
1.0	07.11.23	Michael Pape	Kap. 2	Berechtigungseinstellungen

## Dokumentenreferenz

smb://nas2.uni-koeln.de/projects/rrzk\_systeme/TSM-NAS/TSM/Client/Anleitungen/TSM-Client-Mac-Installationsanleitung.docx

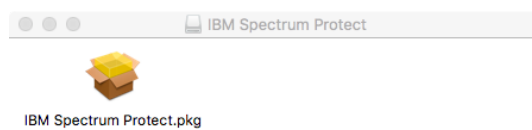
## 1. Installation der Spectrum Protect Client-Software

Laden Sie die Spectrum Protect Client-Software abhängig von Ihrer Mac OS X Version unter folgender Web-Seite herunter:

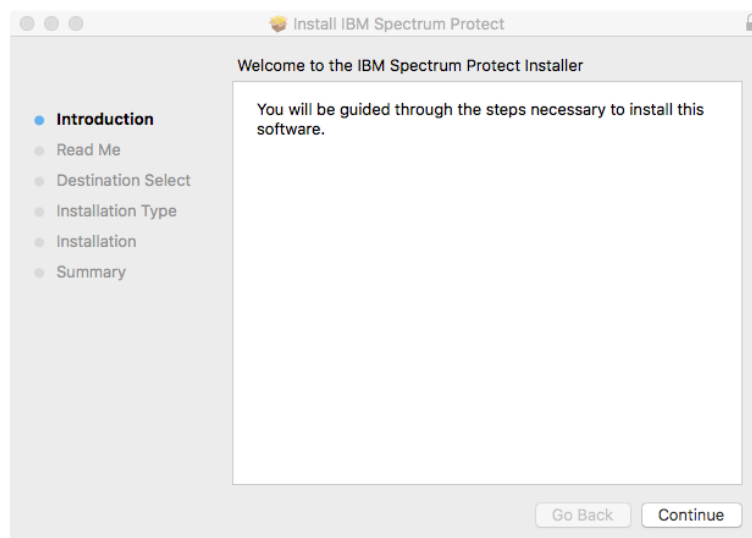
<https://rrzk.uni-koeln.de/13494.html>

Mit einem Doppelklick auf die Datei <version>-TIV-TSMBAC-Mac.dmg“ um die Installationsdatei zu öffnen.

Doppelklick auf die Datei **IBM Spectrum Protect.pkg** um die eigentliche Installation zu starten.

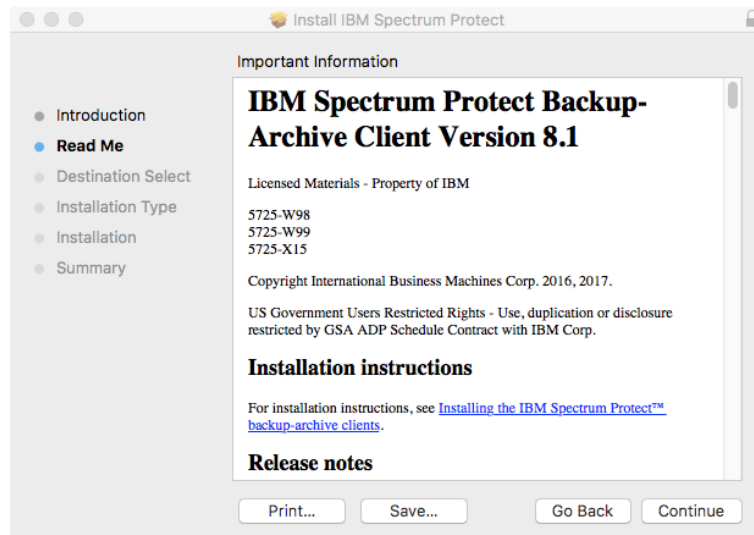


Die Installation startet und der **Willkommensbildschirm** wird angezeigt.

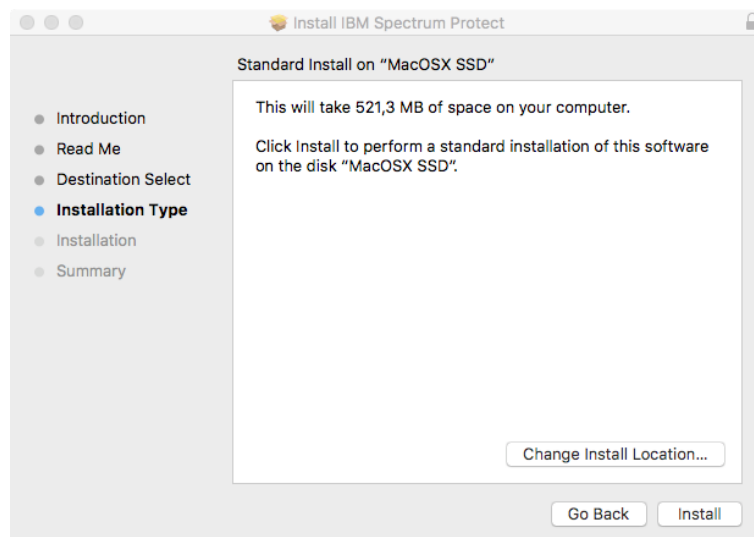


Die **Release Notes** des aktuellen Clients werden angezeigt. Klicken Sie auf **Continue**.

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX

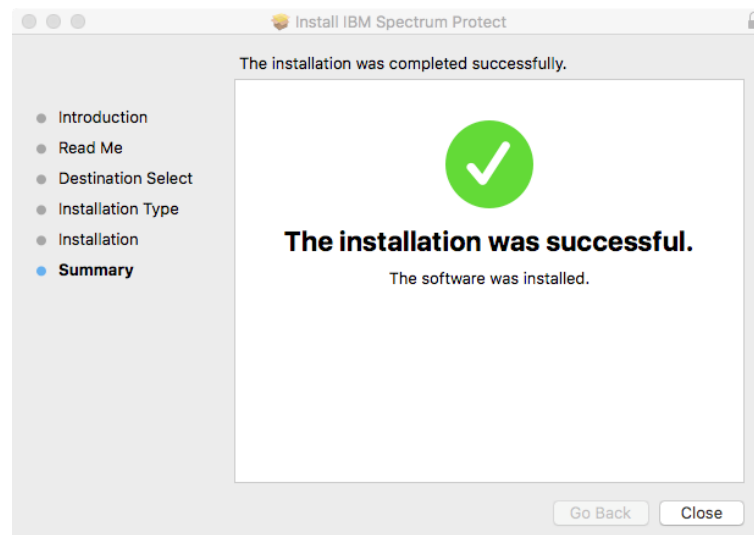


Im Anschluss werden Sie nach der **Art der Installation** gefragt. Hier wählen Sie bitte die **Standard** Variante.



Zur Installation des Clients werden Sie zur Eingabe eines **Mac OS X Accounts** mit Administrationsrechten („root“- Rechten) aufgefordert.

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX

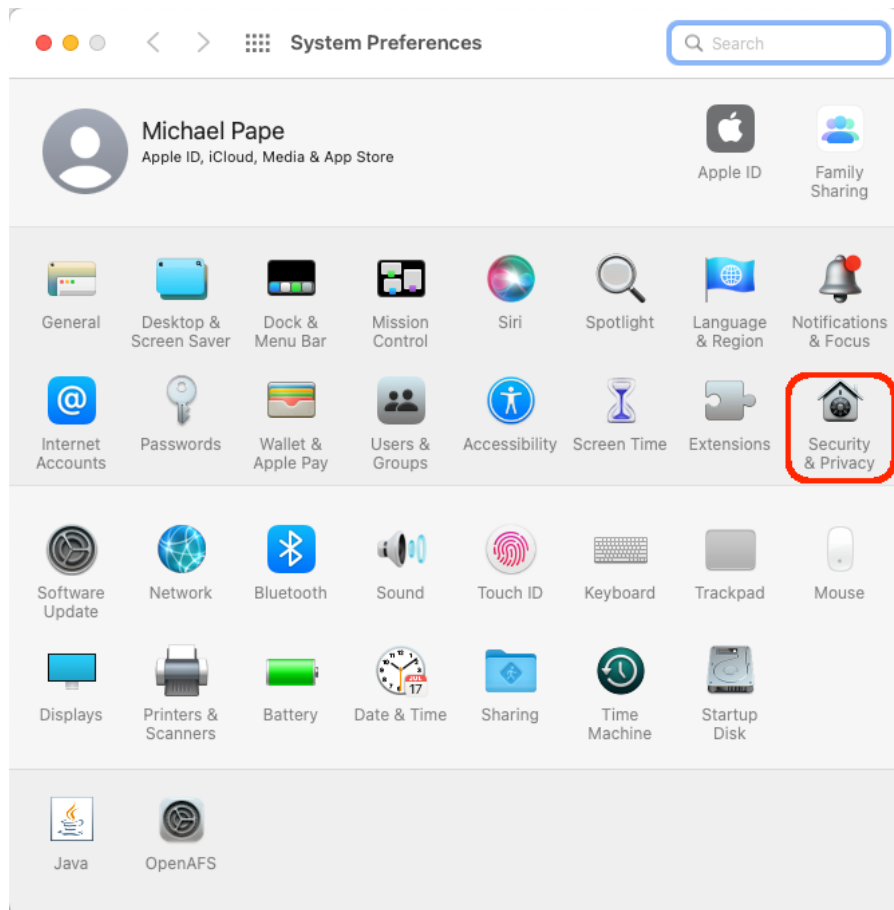


Damit ist die SpectrumProtect-Client Software installiert.

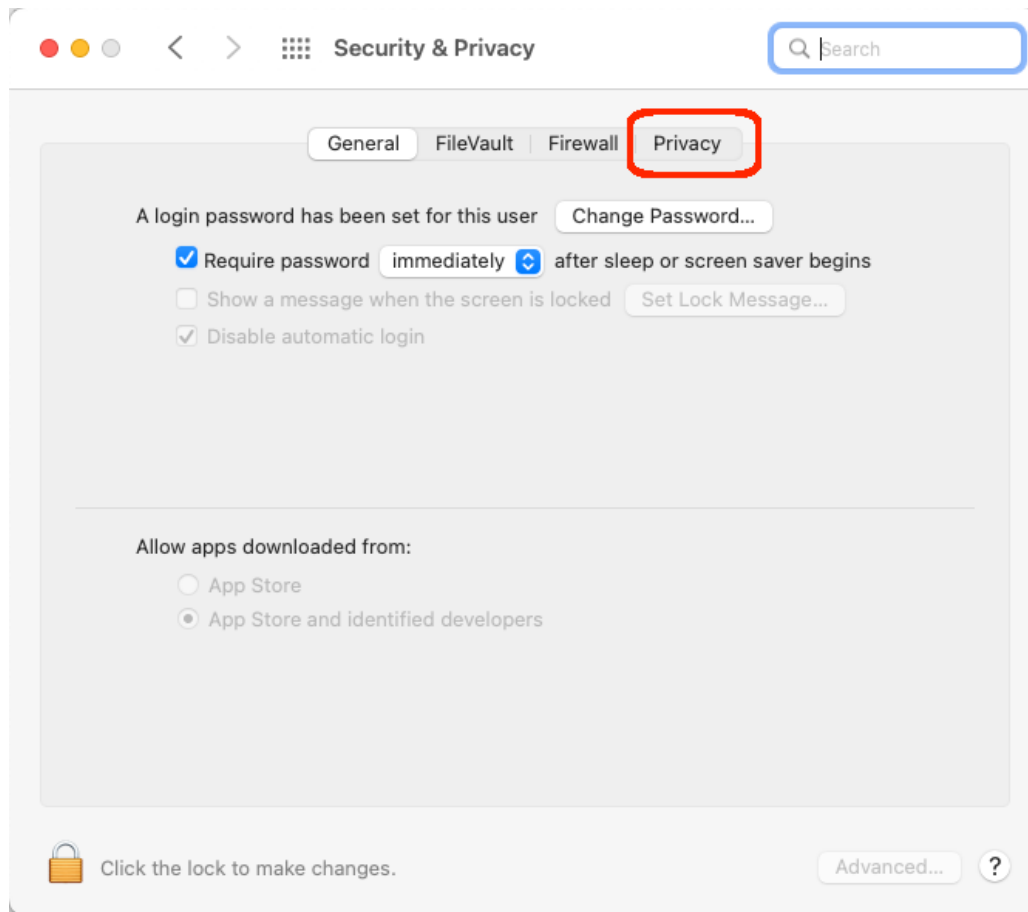
## 2. Berechtigungen in Systemeinstellungen

In den Systemeinstellungen unter MacOS müssen folgenden Berechtigungen für den Spectrum Protect Client eingerichtet werden.

Öffnen Sie die Systemeinstellungen, und dort den Bereich „Security & Privacy“

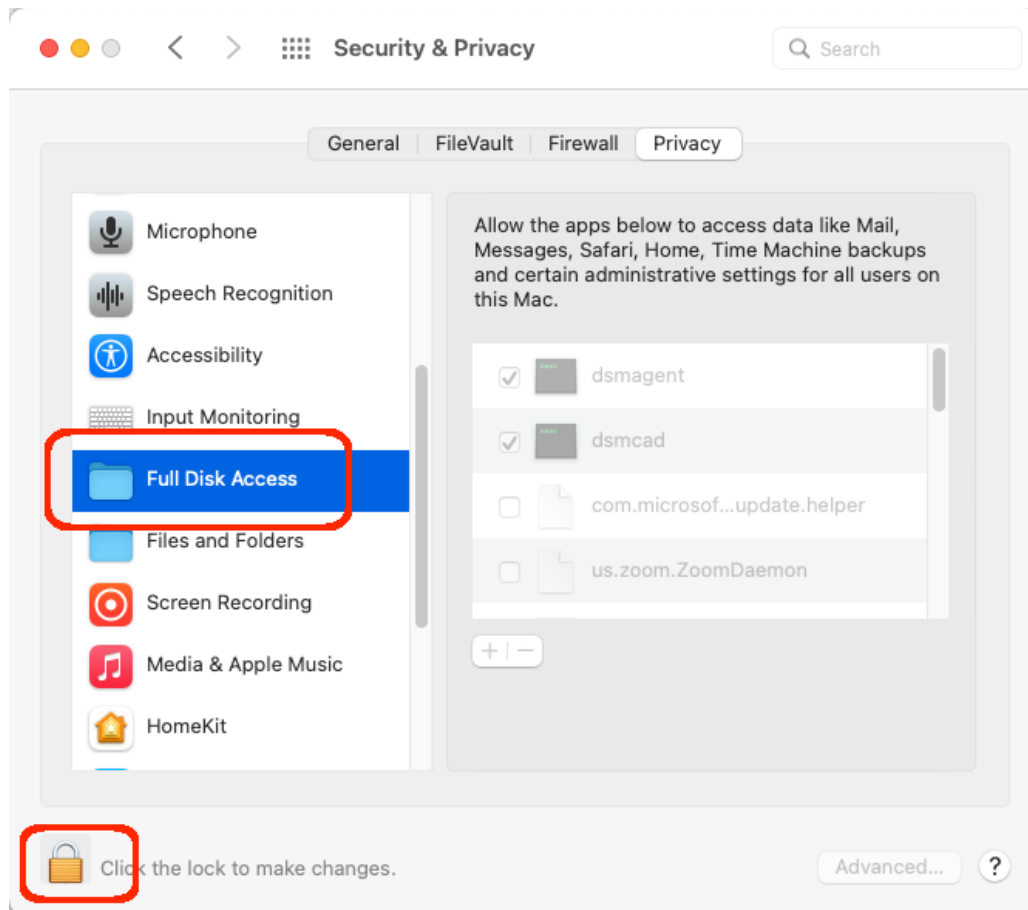


Anschließend den 4. Tab „Privacy“ auswählen.

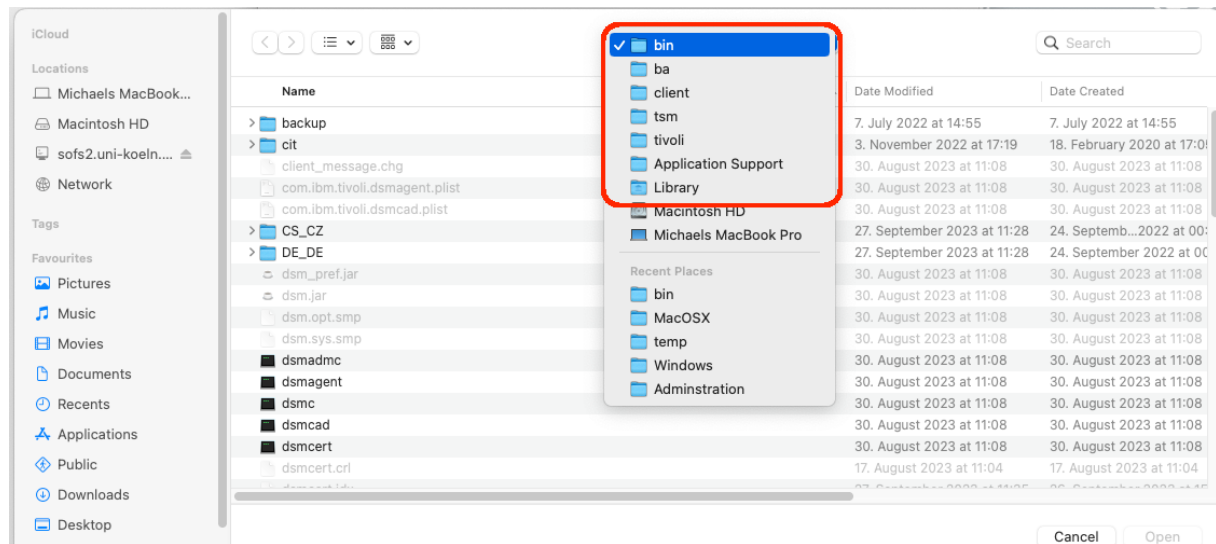


Im Bereich Privacy „Full Disk Access“ anwählen. Um Änderungen durchführen zu können, das Schloss auswählen und „öffnen“.

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX



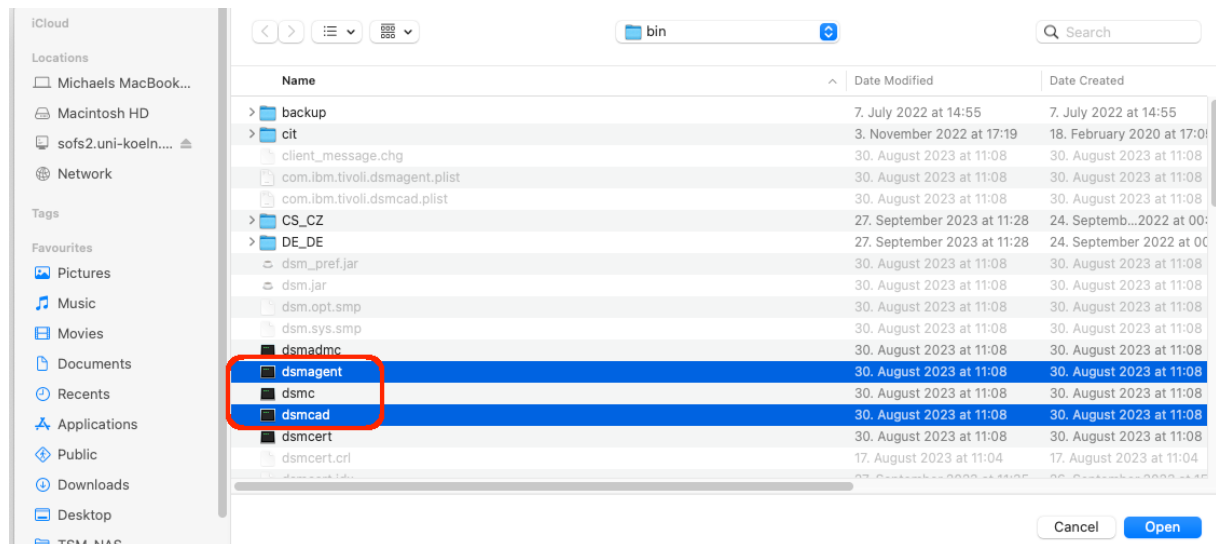
Für den „Full Disk Access“ über „+“ in das Verzeichnis /Library/Application Support/tivoli/tsm/client/ba/bin wechseln und ...



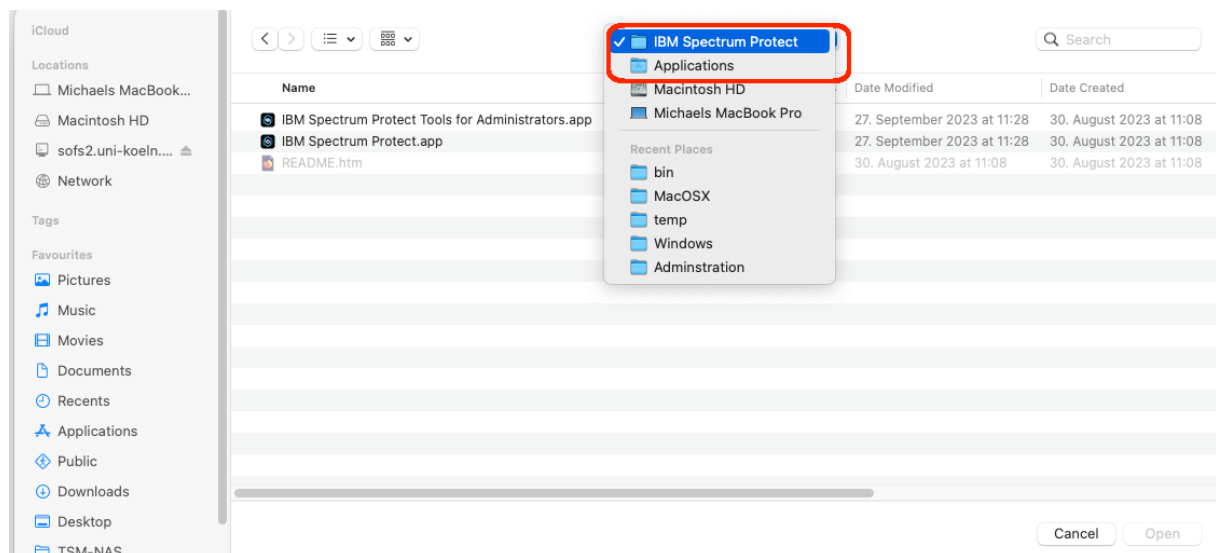
... die beiden Programme dsmagent und dsmcad hinzufügen.



## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX

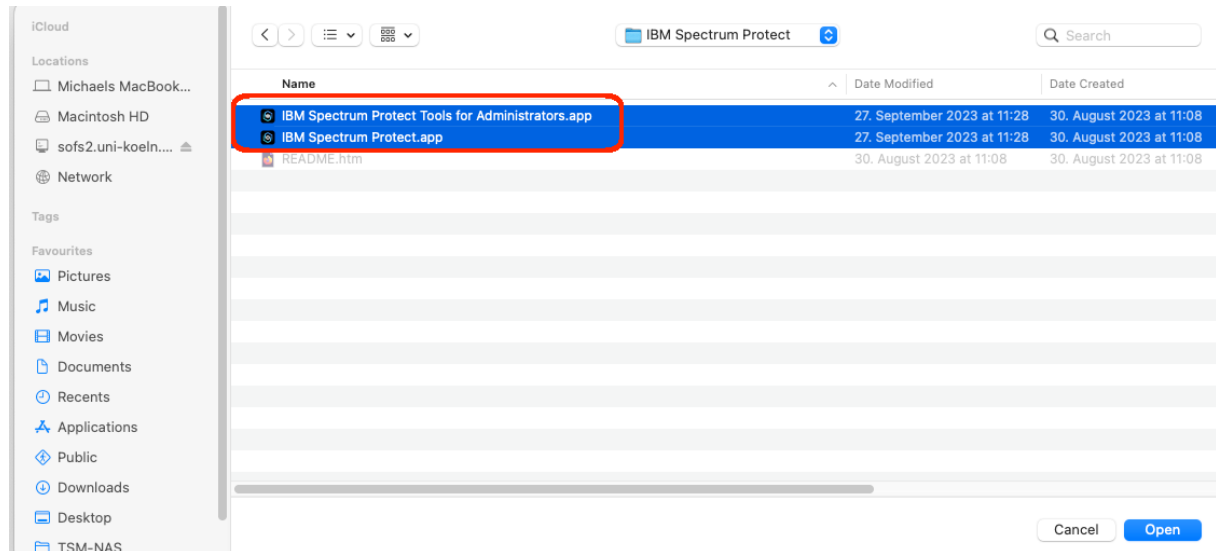


Anschliessend wieder über „+“ in das Verzeichnis Applications/IBM Spectrum Protect wechseln und...



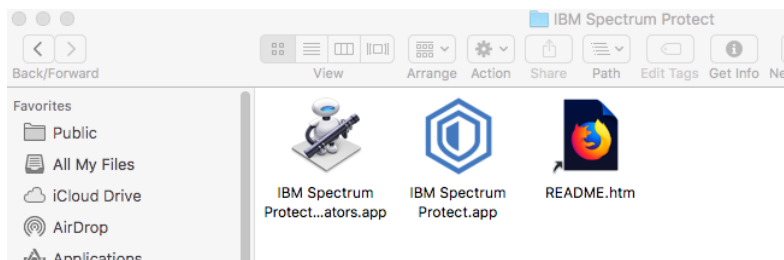
...die beiden Dienstprogramm entsprechend der Abbildung hinzufügen.

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX

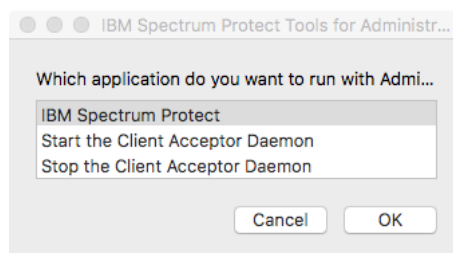


### 3. Grundkonfiguration

Nachdem Sie den Client erfolgreich installiert haben, finden Sie unter **Applications** einen neuen Ordner **Spectrum Protect**. In diesem Ordner klicken Sie bitte auf **IBM Spectrum Protect Tools for Administrators**.

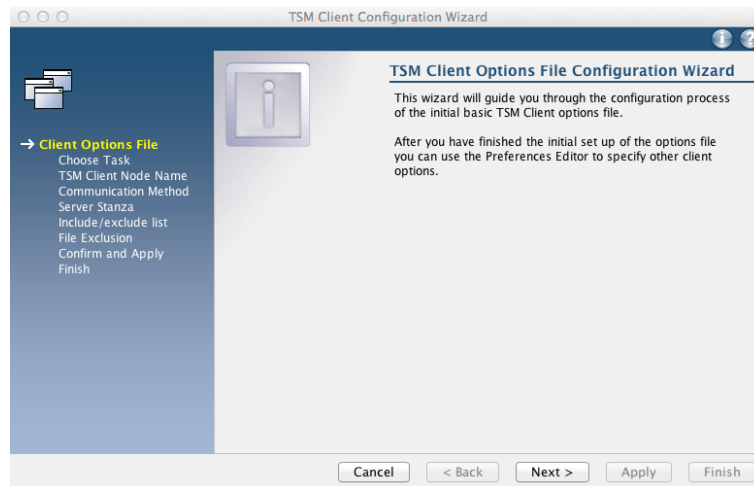


Nach dem Start des Tools werden Sie gefragt, welche Anwendung Sie mit administrativen Rechten ausführen möchten. Wählen Sie **IBM Spectrum Protect** und klicken auf OK.

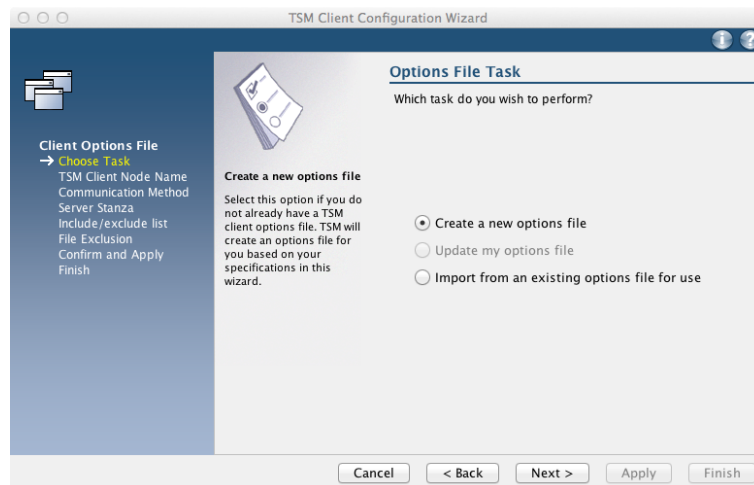


Zum Start des Clients werden Sie zur Eingabe eines Mac OS X Accounts mit Administrationsrechten („root“- Rechten) aufgefordert. Dann Starten Sie den Konfigurations-Wizard über die Menüs „Utilities -> Setup Wizard“. Es erscheint folgender Dialog, den Sie mit „Next“ bestätigen.

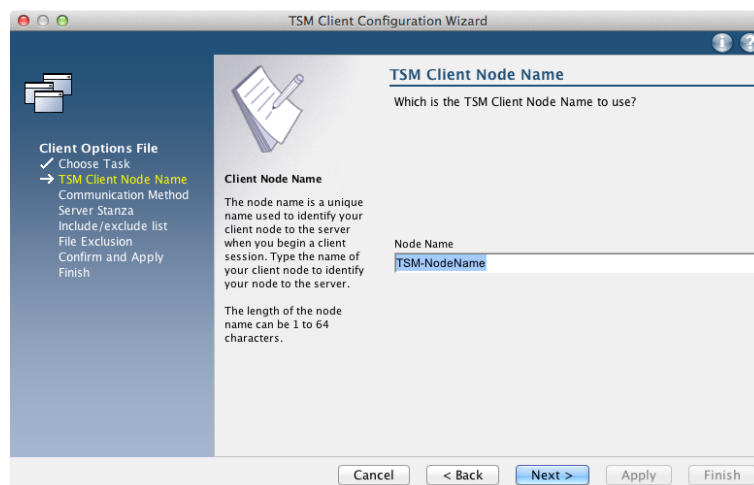
## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX



Anschließend ist der Eintrag zum Erstellen einer neuen Optionen-Datei ausgewählt. Den Dialog bestätigen Sie ebenfalls mit „Next“



Im folgenden werden Sie aufgefordert, den Node-Namen einzutragen. Diesen entnehmen Sie der Antwort-Mail zu Ihrer Registrierung.

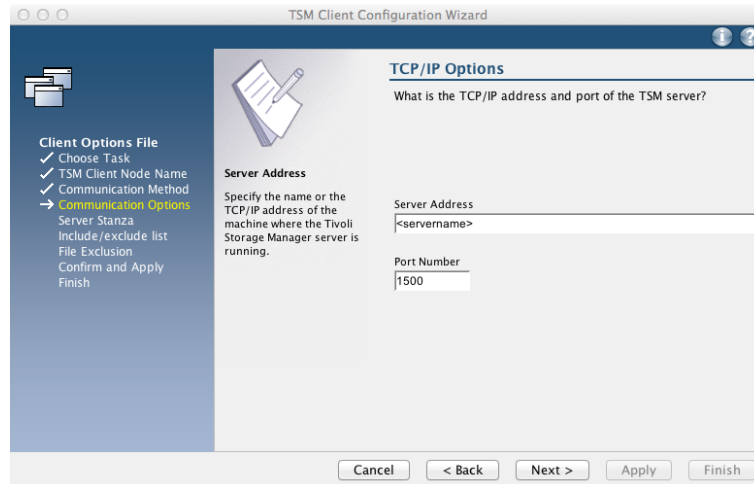


Als nächstes müssen Sie die TSM-Server-Adresse und die Port-Nummer eintragen. Diese Daten entnehmen Sie ebenfalls Ihrer Registrierungsbenachrichtigung.

**Beispieldaten** aus der Benachrichtigung:

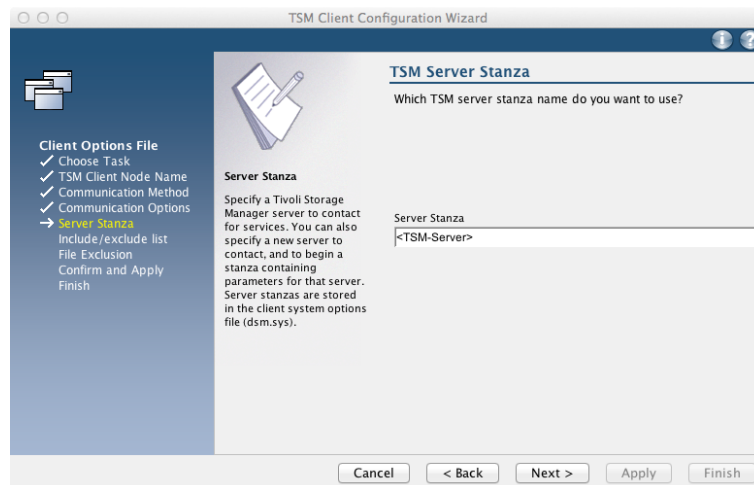
TCPServeraddress tsm1.rrz.uni-koeln.de

TCPPort 1503



Hier wird der Name der TSM-Server Instanz eingetragen:

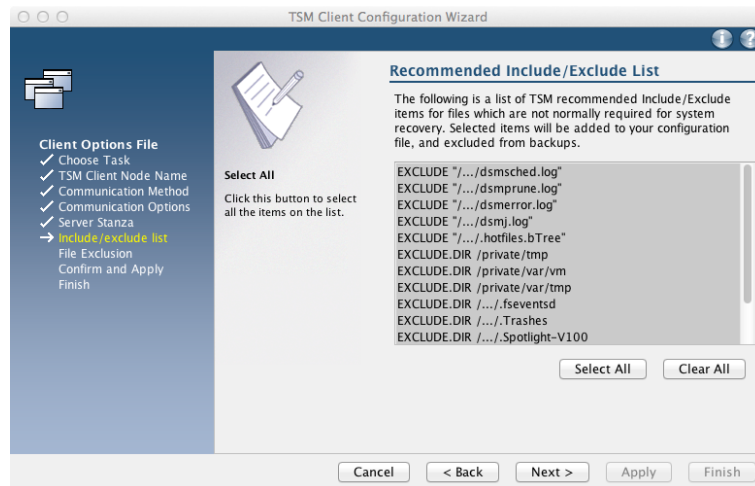
Beispiel: TSM1



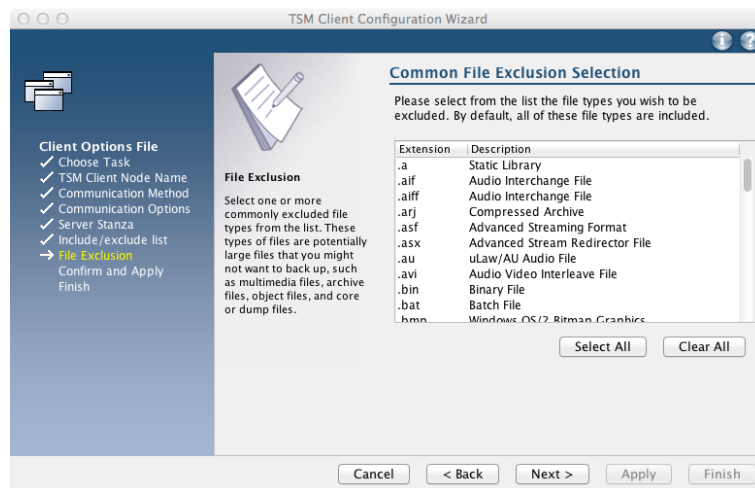
Die Standard-Excludes werden vom TSM-Server vorgegeben und müssen daher nicht im Dialog nochmal ausgewählt werden.

Auf „Weiter“ klicken...

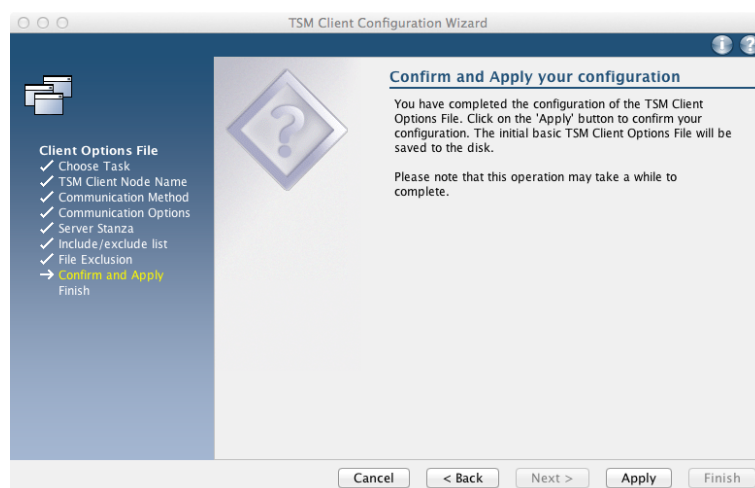
## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX



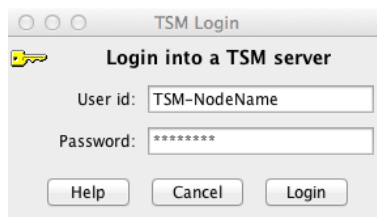
Auf „Weiter“ klicken...



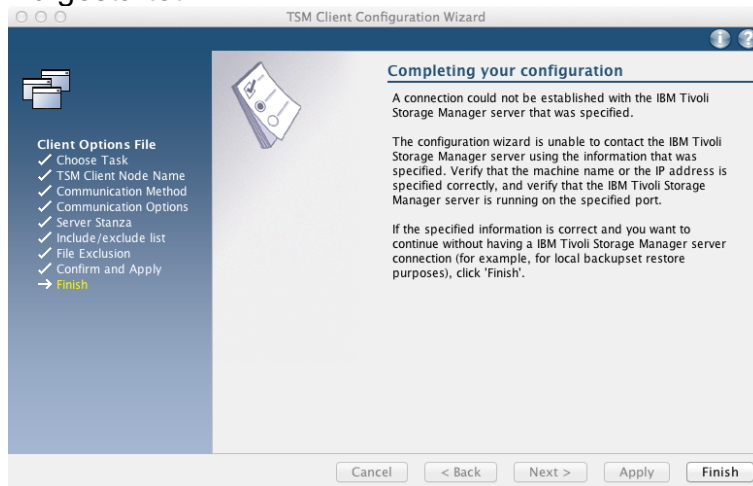
Hier bitte keine Auswahl treffen...



Sie werden nach dem Passwort Ihres Clients gefragt. Für die erste Anmeldung geben Sie hier das Passwort ein, welches Sie auf dem Antrag angegeben haben. Nach der ersten Anmeldung sollten Sie das Passwort auf neues ändern, welches nur Ihnen bekannt ist!  
Ein neues Passwort können Sie in der GUI vergeben (Menü Utilities).

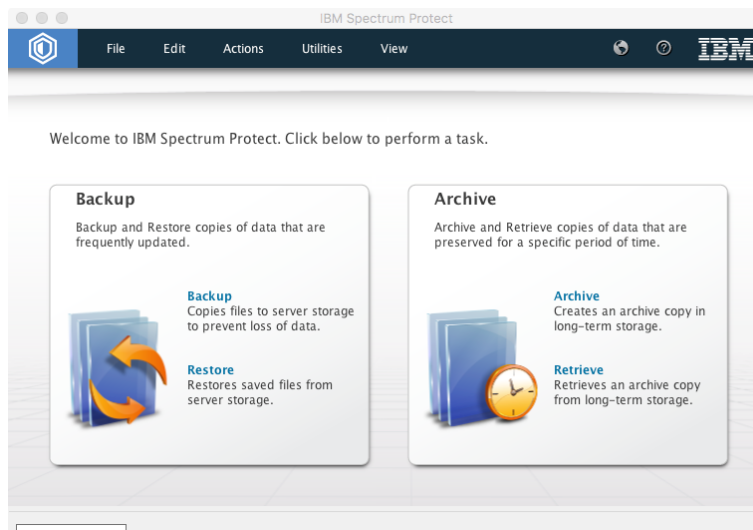


Die Grundkonfiguration des Clients ist damit abgeschlossen. Klicken Sie auf **Finish** und der Client wird gestartet.

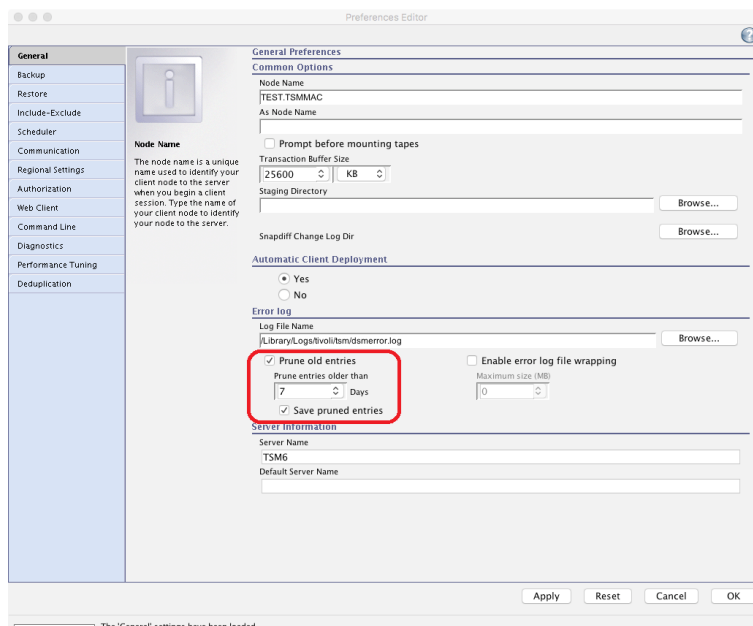


## 4. Anpassung der Konfiguration

Sie sehen nun die graphische Version des TSM Clients. Klicken Sie auf **Edit** und im Anschluss auf **Client Preferences**.

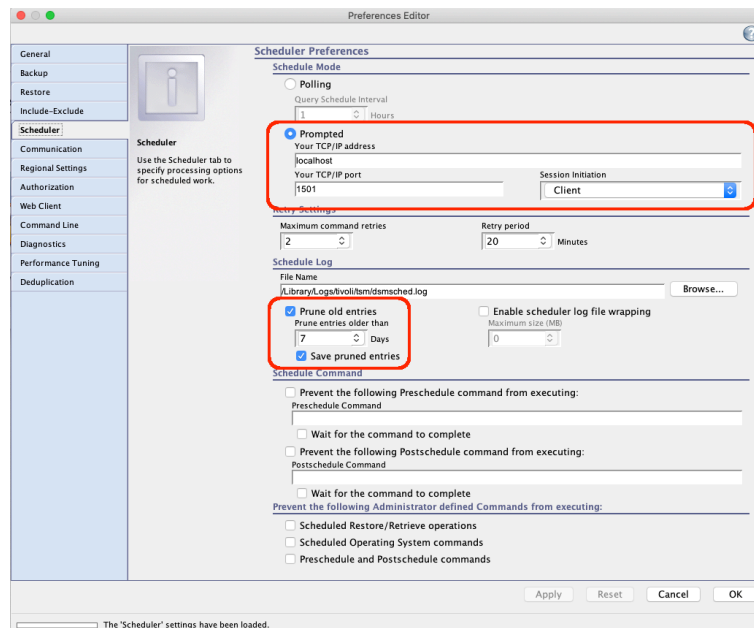


Sie sehen die **General Options** des Clients. Hier ändern Sie bitte die Einstellung für die Verwaltung des Error-Logs entsprechend der Abbildung:

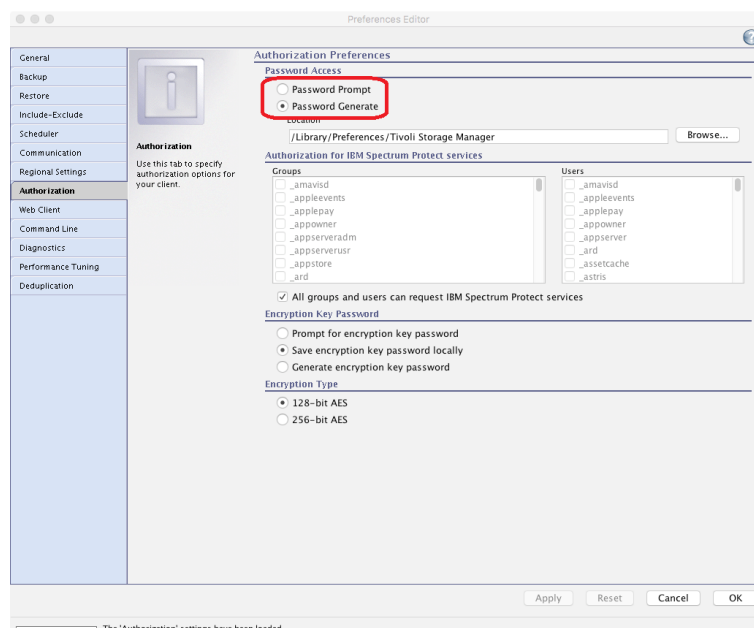


Anschließend Klicken Sie auf der linken Seite auf den Punkt **Scheduler**. Ändern Sie die Einstellungen entsprechend der Abbildung.

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX



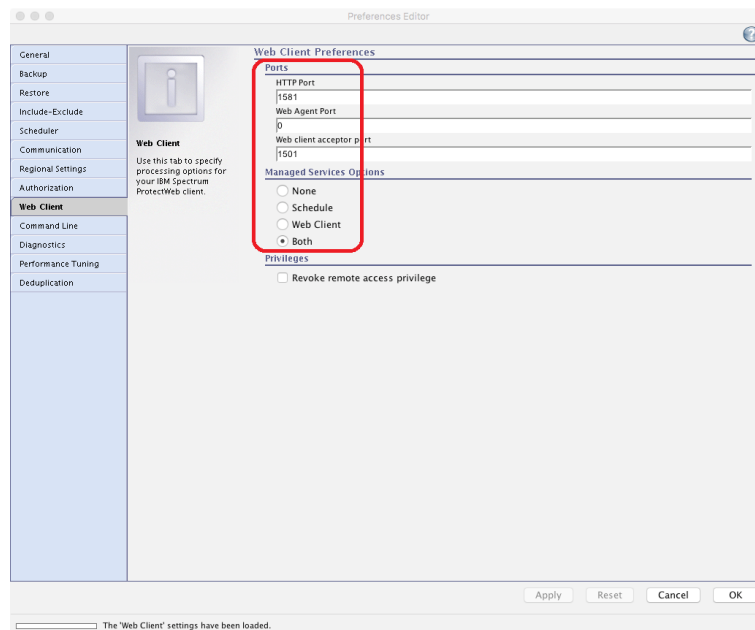
Klicken Sie auf der linken Seite auf den Punkt **Authorization**.  
Für die einwandfreie Funktion der automatischen Sicherung stellen Sie bitte die Option **Password Access** auf den Wert **Password Generate** um. Dies führt dazu, dass das Passwort Ihres Nodes verschlüsselt auf Ihrem Rechner abgelegt wird.



Klicken Sie auf der linken Seite auf den Punkt **Webclient** und tragen im Feld **Web CAD Port** die Portnummer 1501 ein. Ändern Sie die **Managed Server Options** auf **Both** und schliessen Sie das Fenster über **OK**.

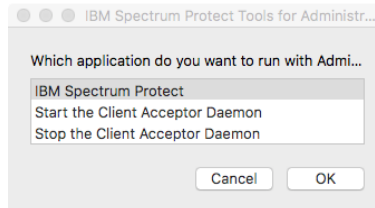


## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem MacOSX

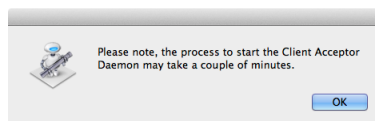


## 5. Einrichtung des Schedulers zur automatischen Sicherung

Öffnen Sie die **IBM Spectrum Protect Tools for Administrators** und wählen Sie **Start the Client Acceptor Daemon**. Klicken Sie auf OK.

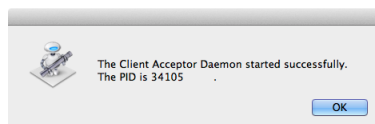


Der Start des Client Acceptor Daemon (CAD) kann eine gewisse Zeit dauern. Klicken Sie auf OK.



Zum Start des CAD werden Sie zur Eingabe eines Mac OS X Accounts mit Administrationsrechten („root“- Rechten) aufgefordert.

Nachdem der CAD erfolgreich gestartet wurde, erscheint folgende Meldung. Klicken Sie auf OK. Ihr Rechner wird nun abhängig vom beantragten Schedule automatisch gesichert. Grundvoraussetzung dafür ist, dass der Rechner eingeschaltet und eine Netzwerkverbindung hat.



## **6. Hinweise und Anmerkungen**

Falls Sie Hinweise oder Anmerkungen zu dieser Anleitung haben, oder Ihnen Fehler aufgefallen sind, wenden Sie sich bitte an folgende Email-Adresse:

E-Mail: [rrzk-helpdesk@uni-koeln.de](mailto:rrzk-helpdesk@uni-koeln.de)