



# **RRZK Universität zu Köln**

---

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

## Inhaltsverzeichnis

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | ALLGEMEINE HINWEISE                                   | 3 |
| 2. | INSTALLATION  | 4 |
| 3. | KONFIGURATION   | 5 |
| 4. | EINRICHTUNG DES SCHEDULER ZUR AUTOMATISCHEN SICHERUNG | 6 |
| 5. | HINWEISE UND ANMERKUNGEN                              | 7 |

## Änderungshistorie

| Version | Datum    | Bearbeiter   | Kap. | Änderungen                            |
|---------|----------|--------------|------|---------------------------------------|
| 0.1     | 13.08.18 | Michael Pape | Alle | Layout/Anpassungen für ISP            |
| 0.2     | 14.09.22 | Michael Pape | Alle | Aktualisiert an neue Ubuntu-Versionen |

## Dokumentenreferenz

smb://nas2.uni-koeln.de/projects/rrzk\_systeme/TSM-NAS/TSM/Client/Anleitungen/ISP-Ubuntu-installationsanleitung.docs

## 1. Allgemeine Hinweise

Die Linux-Distribution gehört nicht zu den von IBM offiziell unterstützen Betriebssystemen für den Spectrum Protect-Clients. Trotzdem ist eine Installation und Betrieb möglich.

Siehe dazu auch folgenden Hinweis:

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21417165#7.1%20DISTRIBUTION%20AND%20RELEASE%20LEVE>

## 2. Installation

Laden Sie die Spectrum Protect-Software für Ihre Ubuntu/Debian-Betriebssystemversion herunter:

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

Führen Sie alle Kommandos als Superuser root auf dem System aus!

Entpacken der TAR-Datei:

```
tar -xvf 8.1.4.1-TIV-TSMBAC-LinuxX86_DEB.tar
```

Folgende Pakete müssen installiert werden:

- gskcrypt64-8.0.50.66.linux.x86\_64.deb
- gskssl64-8.0.50.66.linux.x86\_64.deb
- tivsm-API64.amd64.deb
- tivsm-BA.amd64.deb
- tivsm-APIcit.amd64.deb
- tivsm-BAcit.amd64.deb

Installieren der 64-bit Pakete des GSKit

```
sudo dpkg -i gskcrypt64-8.0.50.86.linux.x86_64.deb  
sudo dpkg -i gskssl64-8.0.50.86.linux.x86_64.deb
```

Installieren des 64-Bit Paket der TSM-API

```
sudo dpkg -i tivsm-api64.amd64.deb
```

Installieren der Backup/Archive-Komponente

```
sudo dpkg -i tivsm-ba.amd64.deb
```

installieren der CIT-Pakete

```
sudo dpkg -i tivsm-apicit.amd64.deb  
sudo dpkg -i tivsm-bacit.amd64.deb
```

Anschließend sollte das System neu gestartet werden.

### 3. Konfiguration

Für die Konfiguration des Spectrum Protect-Clients sind folgende Dateien zu erzeugen:

- dsm.sys
- dsm.opt

Die Dateien sind im Verzeichnis

```
/opt/tivoli/tsm/client/ba/bin
```

anzulegen.

**Hier sind die Definitionen aus der Spectrum Protect-Registrierung einzutragen.**

Beispiel: dsm.opt

```
SERvername  tsm1  
DOMAIN      ALL-LOCAL
```

Beispiel: dsm.sys

```
SERVERNAME      tsm1  
TCPSEVERADDRESS tsm1.rrz.uni-koeln.de  
PASSWORDACCESS GENERATE  
NODENAME        <nodename>  
TCPCLIENTPORT  1501  
TCPPOINT        1503  
WEBPorts        1501,0  
SCHEDMODE       PROMPTED  
MANAGEDSERVICES WEBCLIENT SCHEDULE  
Errorlogname    /var/log/dsmerror.log  
Schedlogname    /var/log/dsmsched.log  
ERRORLOGRETENTION 7 S  
SCHEDLOGRETENTION 7 S
```

Eine Überprüfung der Konfiguration kann über den Aufruf des CLI-Tools „dsmc“ erfolgen. Beim ersten Start des Tools erfolgt die erste Anmeldung am TSM-Server. Falls alle Eintragungen korrekt sind, sollte folgende Spectrum Protect (TSM)-Konsole erscheinen:

```
[root@tsmtest3-]# sudo dsmc  
IBM Spectrum Protect  
Command Line Backup-Archive Client Interface  
  Client Version 8, Release 1, Level 4.1  
  Client date/time: 08/08/2018 16:50:22  
(c) Copyright by IBM Corporation and other(s) 1990, 2018. All Rights Reserved.  
  
Node Name: TSMTEST3.RRZ  
Please enter your user id <TSMTEST3.RRZ>:  
  
Please enter password for user id "TSMTEST3.RRZ":  
  
Session established with server TSM1: Linux/x86_64  
  Server Version 7, Release 1, Level 7.300  
  Server date/time: 08/08/2018 16:50:22  Last access: 08/08/2018 16:50:22  
  
Protect>
```

#### 4. Einrichtung des Scheduler zur automatischen Sicherung

Für die Einrichtung der automatischen Sicherung muss der Spectrum Protect-Service „dsmcad“ als Daemon eingerichtet werden.

Melden Sie sich wiederholt an der dsmc-Console an. Die Passwort-Abfrage darf nach der zweiten Anmeldung nicht mehr erscheinen.

Anschließend den dsmcad-Service als Daemon einrichten:

```
#sudo systemctl enable dsmcad.service  
#sudo systemctl start dsmcad.service
```

Überprüfen, ob der Dienst aktiv ist

```
# sudo systemctl status dsmcad.service
```

In der Log-Datei `/var/log/dsmsched.log` wird die automatische Sicherung protokolliert und kann dort eingesehen werden.

Damit ist die TSM-Client-Installation abgeschlossen.

## 5. 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)