



RRZK Universität zu Köln

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

Inhaltsverzeichnis

1. INSTALLATION	3
2. KONFIGURATION	4
3. EINRICHTUNG DES SCHEDULER ZUR AUTOMATISCHEN SICHERUNG	5
4. HINWEISE UND ANMERKUNGEN	8

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	21.09.16	Michael Pape	alle	Update ISP Client v.7.1.6
0.4	08.08.18	Michael Pape	alle	Überarbeitung des Layouts/Korrekturen

Dokumentenreferenz

smb://nas2.uni-koeln.de/projects/rrzk_systeme/TSM-NAS/TSM/Client/Anleitungen/ISP-RedHat_CentOS-installationsanleitung.docs

1. Installation

Laden Sie den passenden Spectrum Protect-Clients für Ihre Linux-Betriebssystemversion von folgender URL herunter:

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

Entpacken der TAR-Datei:

```
tar xvf 8.1.4.1-TIV-TSMBAC-LinuxX86.tar
```

Folgende Pakete müssen installiert werden:

- gskcrypt64-8.0.50.66.linux.x86_64.rpm
- gskssl64-8.0.50.66.linux.x86_64.rpm
- TIVsm-API64.x86_64.rpm
- TIVsm-BA.x86_64.rpm
- TIVsm-APIcit.x86_64.rpm
- TIVsm-BAcit.x86_64.rpm

Installation der Pakete des TSM-Clients

```
[root@tsmtest3/tmp]$ rpm -ivh gskcrypt64-8.0.50.86.linux.x86_64.rpm gskssl64-8.0.50.86.linux.x86_64.rpm
Preparing...                               ##### [100%]
 1:gskcrypt64                               ##### [ 50%]
 2:gskssl64                                 ##### [100%]

[root@tsmtest3/tmp]$ rpm -ivh TIVsm-BA.x86_64.rpm TIVsm-API64.x86_64.rpm
Preparing...                               ##### [100%]
 1:TIVsm-API64                              ##### [ 50%]
 2:TIVsm-BA                                 ##### [100%]

[root@tsmtest3/tmp]$ rpm -ivh TIVsm-BAcit.x86_64.rpm TIVsm-APIcit.x86_64.rpm
Preparing...                               ##### [100%]
 1:TIVsm-APIcit                             ##### [ 50%]
 2:TIVsm-BAcit                             ##### [100%]
```

2. Konfiguration

Für die Konfiguration des TSM-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 TSM-Registrierung einzutragen.

Beispiel: dsm.opt

```
SErvername    tsm1
DOMAIN        ALL-LOCAL
```

Beispiel: dsm.sys

```
SERVERNAME          tsm1
TCPSEVERADDRESS     tsm1.rrz.uni-koeln.de
PASSWORDACCESS      GENERATE
NODENAME            <example.node>
TCPCLIENTADDRESS   <example.uni-koeln.de>
TCPCLIENTPORT      1501
TCPPOINT            1503
WEBPorts            1501,0
SCHEDMODE           PROMPTED
MANAGEDSERVICES     WEBCLIENT SCHEDULE
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~]$ 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
ANS1051I Invalid user id or password
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>
```

3. Einrichtung des Scheduler zur automatischen Sicherung

Für die Einrichtung der automatischen Sicherung muss der TSM-Dienst „dsmcad“ als Daemon eingerichtet werden. Dafür muss folgendes Init-Script installiert werden:

Dateiname: /etc/init.d/dsmcad

```
#!/bin/sh
#
# (C) Copyright IBM Corporation 2011
#
# chkconfig: 35 95 5
# description: TSM Client Acceptor Daemon
#
### BEGIN INIT INFO
# Provides: dsmcad
# Required-Start: $local_fs $remote_fs $network
# Required-Stop:
# Default-Start: 3 5
# Default-Stop: 0 1 2 6
# Short-Description: TSM Client Acceptor Daemon
# Description: Start dsmcad to enable scheduler and Web GUI.
### END INIT INFO

DSMCAD_DIR=/opt/tivoli/tsm/client/ba/bin
DSMCAD_BIN=${DSMCAD_DIR}/dsmcad
if [ ! -x $DSMCAD_BIN ]
then
    echo "$DSMCAD_BIN is not installed"
    if [ "$1" = "stop" ]
    then
        exit 0
    else
        exit 5
    fi
fi

if [ -f /etc/redhat-release ]
then
    . /etc/init.d/functions

    start_()
    {
        echo -n "Starting dsmcad:"
        cd $DSMCAD_DIR
        daemon $DSMCAD_BIN
        echo
    }

    stop_()
    {
        echo -n "Stopping dsmcad:"
        killproc -d 10 dsmcad
        echo
        return $?
    }

    status_()
    {
        status dsmcad
    }

elif [ -f /etc/SuSE-release ]
then
    . /etc/rc.status

    rc_reset
```

Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem RedHat/CentOS

```
start_()
{
    echo -n "Starting dsmcad:"
    cd $DSMCAD_DIR
    startproc $DSMCAD_BIN
    rc_status -v
}

stop_()
{
    echo -n "Stopping dsmcad:"
    killproc $DSMCAD_BIN
    rc_status -v
}

status_()
{
    echo -n "Checking dsmcad:"
    checkproc $DSMCAD_BIN
    rc_status -v
}

else
    echo "This distribution is not supported"
    exit 2
fi

case "$1" in
    start)
        start_
        ;;

    stop)
        stop_
        ;;

    restart)
        stop_
        start_
        ;;

    status)
        status_
        ;;

    *)
        echo "Usage: $0 {start|stop|restart|status}"
        exit 1
        ;;
esac
```

Das Script muss ausführbar sein. Anschließend wird der automatische Start des Scriptes bei System-Neustart konfiguriert:

```
[root@tsmtest2~]$ chkconfig --add dsmcad
```

Der neue Eintrag kann wie folgt überprüft werden:

```
[root@tsmtest2~]$# chkconfig --list dsmcad
dsmcad          0:off 1:off 2:off 3:on  4:off 5:on  6:off
```

Damit ist die TSM-Client-Installation abgeschlossen.

4. 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