

Einrichten der TSM-Backup-Software unter dem Betriebssystem RedHat/CentOS-Linux

Inhaltsverzeichnis

<u>EINRICHTEN DER TSM-BACKUP-SOFTWARE UNTER DEM BETRIEBSSYSTEM REDHAT/CENTOS-LINUX</u>	1
1. INSTALLATION DES TSM-CLIENTEN	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

Dokumentenreferenz

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

1. Installation des TSM-Clients

Laden Sie den passenden TSM-Client für Ihre Linux-Betriebssystemversion von folgender URL herunter:

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

Entpacken der TAR-Datei:

```
tar xvf 7.1.6.2-TIV-TSMBAC-LinuxX86.tar
```

Folgende Pakete müssen installiert werden:

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

Voraussetzung für die Installation der rpm-Pakete ist die 32-bit Version des glibc-Paketes.

1. Zusätzlich benötigte Pakete installieren:

```
yum install glibc.i686
```

2. Installation der Pakete des TSM-Clients

```
[root@tsmtest2/service/TSM/client]$ rpm -ivh gskcrypt64-8.0.50.66.linux.x86_64.rpm
gskssl64-8.0.50.66.linux.x86_64.rpm
Vorbereiten... ##### [100%]
 1:gskcrypt64 ##### [ 50%]
 2:gskssl64 ##### [100%]

[root@tsmtest2/service/TSM/client]$ rpm -ivh TIVsm-BA.x86_64.rpm TIVsm-
API64.x86_64.rpm
Vorbereiten... ##### [100%]
 1:TIVsm-API64 ##### [ 50%]
 2:TIVsm-BA ##### [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
TCPSPORT            1503
WEBPorts            1501,0
SESSIONINITIATION  SERVERONLY
SCHEDMODE           PROMPTED
MANAGEDSERVICES    WEBCLIENT SCHEDULE
ERRORLOGRETENTION  30 S
SCHEDLOGRETENTION  30 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 TSM-Konsole erscheinen

```
[root@tsmtest2/opt/tivoli/tsm/client/ba/bin]$ dsmc
IBM Tivoli Storage Manager
Befehlszeilenschnittstelle des Clients für Sichern/Archivieren
  Clientversion 7, Release 1, Stufe 6.2
  Client-Datum/Zeit: 21.09.2016 14:59:41
(c) Copyright by IBM Corporation and other(s) 1990, 2016.
(c) Copyright by IBM Corporation und Andere 1990, 2016. Alle Rechte vorbehalten.

Knotenname: TSMTEST2.RRZ
Bitte Benutzer-ID <TSMTEST2.RRZ> eingeben:

Bitte Kennwort eingeben für Benutzer-ID "TSMTEST2.RRZ":

Sitzung hergestellt mit Server TSM1: Linux/x86_64
  Serverversion 6, Release 3, Stufe 5.0
  Serverdatum/-zeit: 21.09.2016 14:59:41  Letzter Zugriff: 21.09.2016 14:59:58
```

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

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: tmmgr@uni-koeln.de