

# TSM-Installation

## Welchen TSM-Client soll ich nutzen? Welchen TSM-Clients sollte ich meiden?

### Ausführliche Frage:

Es gibt ja regelmäßig neue Clienten-Versionen.

- Kann ich bei der alten bleiben oder muss ich sofort aktualisieren?
- Gibt es Clienten-Versionen, die man besser meiden sollte?
- Ich suche einen 32-Bit-Clienten für Linux, gibt es keinen neueren als 6.2.X (der ja schon EoS ist)?
- Ich suche einen 32-Bit-Clienten für Windows, gibt es keinen neuen 8.1'er?

### Antwort:

Grundsätzlich kann und sollte jeweils die neuste, verfügbare Client-Version genutzt werden. Sofern es zu einzelnen Versionen Bedenken gibt, wird die GWDG ausdrücklich vor dem Gebrauch dieser Versionen warnen. In der Regel können alte Clienten-Versionen auch nach dem Ende des Supports noch verwendet werden (vgl. FAQ [Kann ich einen alten 5.5'er TSM-Clients mit den neuen TSM7-Servern benutzen?](#)).

TSM ist sowohl server- wie client-seitig abwärtskompatibel und aufwärtskompatibel. Dies umfasst alle Minor-Releases einer Versionsnummer und meist die letzten bzw. nächsten beiden Minor-Releases der vorherigen bzw. nächsten Hauptversion.

Konkret bedeutet dies, dass TSM7.1-Server **alle** 7.X-Clients und (prinzipiell, da diese EOS sind) die Clients in Version 6.3.X und 6.4.X unterstützen -- und die Clienten in Version 8.\* auch.

~~Aus praktischer Erfahrung ist zu berichten, dass **alle älteren Clients** mit neueren Servern genutzt werden können, nur gibt es für Fehler dann keine Support seitens der IBM.~~

Aus leidvoller Erfahrung muss berichtet werden [5], dass der TSM<sup>H</sup> ISP-Server in Version 7.1.4 (und neuer) in Verbindung mit älteren Clienten (Version <= 6.1.5) den Restore verweigert. Ein IBM-Entwickler (Andy Raibeck) hat darauf in der ADSM-Mailing-Liste geantwortet: "War keine Absicht". Eher durch ein Versehen hat man nun bemerkt, dass alte Clients einen Bug hatten, der bis heute niemanden aufgefallen ist.

**Die IBM hat auch eine Übersicht veröffentlicht, welche Clients mit welchen Betriebssystemen zusammenarbeiten [3].**

**Im TSM-Wiki der IBM findet sich zudem ein Aufstellung der jeweils gültigen und empfohlenen Clients [4], zurückgezogene Versionen (die man meiden sollte) sind dort ebenfalls gekennzeichnet.**

# TSM-Installation

Im Windows-Client 8.1.0.0 ist ein Bug, er bricht bei zu tiefer Verzeichnisstruktur und begnügt sich **nicht** mit einer Fehlermeldung. Abhilfe schaffte eine Test-Option:

"

Thanks for raising this PMR to our support team, regarding the backup that stops due to many subdirectories. please note that during incremental backups the following error is reported by the IBM Spectrum Protect client if a directory that includes more than 1400 subdirectories at the same level is processed.

To solve this issue please set the following option in dsm.opt:

```
TESTFLAGS threadstacksize:2048
```

and retry the operation

The problem is projected to be fixed in level 8.1.2 so it is recommended to apply this fix once available.

"

Die Clients 8.1.2 und 8.1.4 sind fehlerfrei.

## **Abhilfe:**

Clients auf Version 6.2 (sofern Linux 32Bit) bzw. 7.1 oder 8.1 patchen.

## **Hintergrundinformationen:**

- Die neuen TSM-Server (sm1XX, sm2XX) laufen mit TSM in Version 7.1, diese unterstützt Client-Versionen **ab** Version 6.3 [2].
- Seit Version 6.3 gibt es keine 32Bit-Clients für Linux/Unix mehr. Haben Sie 32-Bit-Betriebssysteme im Einsatz müssen Sie den Client 6.2 benutzen, auch wenn dieser seit Ende April 2015 nicht mehr unterstützt wird.
- Mit Version 8.1 wurde auch der Windows-Client für 32Bit eingestellt.
- Derzeit (Mai 2018) sind nur noch Clients in Versionen 7 und neuer supported, die Abkündigung für TSM6.4 erfolgte zum 30. September 2017.

## Quellen:

[1] Kompatibilitätsmatrix aktuelle ISP-Version

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21053218>

[2] Systemanforderungen für ISP8:

<https://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21243309>

[3] TSM Windows client supported features

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21258258>

# TSM-Installation

[4] [Überischt](#) der aktuellen Server- / Filebackup-Clients

[5] <https://www.mail-archive.com/adsm-l@vm.marist.edu/msg99995.html>

[6] [Übersicht](#) aktuelle "Spezial"-Clients (TSM4Mail, TSM4VE, usw)

[A] Kompatibilitätsmatrix und Abkündigung TSM5 und TSM 6.1  
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21672006>

Eindeutige ID: #1043

Verfasser: Bjoern Nachtwey

Letzte Änderung: 2018-12-13 14:57