

# Bis zum ersten automatischen Backup setzt der NetWorker die Retention Zeit auf das Jahr 2152!

Dieser Tip ist eine aktualisierte Kopie meines Tips [19\\_2\\_gen\\_4.pdf](#) - hier existiert genau das gleiche Problem.

Aufgefallen war mir das Problem mit dem NetWorker 19.2.1.0 für Windows. Ich schließe jedoch nicht aus, daß es bereits bei früheren NetWorker Versionen auftritt. Hierbei ist das Betriebssystem des NetWorker Servers offenbar egal (s.u.).



Die mit dem NetWorker 19.3 vergrößerte maximale Retention Zeit definiert die Ablaufzeit jedoch entsprechend später in die Zukunft (29.02.2152).

Ein Test mit dem NetWorker 19.3.0.x hat übrigens gezeigt, daß der Laufwerkstyp offenbar keine Rolle spielt. ‚Erfolgreich‘ getestet habe ich: (Advanced) File Type Device, DDBoost & Tape

Und außerdem: der Fehler muß nicht unbedingt beim ersten Backup auf dem Volume auftreten - er kann sich auch erst mit dem zweiten zeigen!

Führen Sie als ersten Funktionstest ein manuelles Backup durch, setzt der NetWorker sein Retention-Datum auf den 29.02.2152 - das ist der für den NetWorker 19.3.x+ maximale Retention-Wert für einen Save Set.



Ein weiteres Problem ist, daß die Jahreszahl in der GUI nur die letzten 2 Stellen aufführt und die Zeitangabe somit nicht mehr eindeutig ist!

Beim ersten **automatischen** Backup schaltet er um und paßt sich die vorgegebene, Time Policy (Standardwert = 1 Monat) an - das bleibt dann später auch so, selbst bei weiteren manuellen Backups - und zwar gilt das dann für alle Device Typen/Medien. Der NetWorker korrigiert sich quasi selber:

The screenshot shows the NetWorker Administration GUI and a terminal window. In the GUI, the 'Media' tab is active, showing a table of disk volumes with an 'Expiration' column set to 2/29/52. The terminal window shows the output of the 'mminfo -m' and 'mminfo -q' commands, both showing expiration dates of 02/29/2152. Red boxes and arrows highlight these dates in both the GUI and the terminal output.

Volume Name	Media Type	Used	Mode	Expiration	Pool	Location
centos81.001	file	64 KB	appendable	2/29/52	Default	
centos81.003	adv_file	1 KB	appendable	2/29/52	Default	
centos81.004	Data Domain	3 KB	appendable	2/29/52	Default	ddve1.eval.local
Default.001	file	27 MB	appendable	2/29/52	Default	

```

[root@centos81 ~]# mminfo -m
state volume      written (%) expires      read mounts capacity
centos81.001      64 KB 100% 02/29/2152  0 KB 1 0 KB
centos81.003      1 KB 100% 02/29/2152  0 KB 1 0 KB
centos81.004      3 KB 100% 02/29/2152  0 KB 1 0 KB
Default.001       27 MB 100% 02/29/2152  0 KB 1 0 KB

[root@centos81 ~]# mminfo -q "savetime>01/01/2020" -r "type(15),volume,client,name,level,sumsize,sumflags,savetime,clretent" -ot
type volume      client name          lvl size fl date clretent
file Default.001 centos81 /etc          manual 25 MB cb 07/11/2020 02/29/2152
file Default.001 centos81 index:centos81 full 323 KB cr 07/12/2020 08/12/2020
file Default.001 centos81 bootstrap     full 180 KB cr 07/12/2020 08/12/2020
file Default.001 centos81 index:centos81 1 536 B cr 07/13/2020 08/13/2020
file Default.001 centos81 bootstrap     full 182 KB cr 07/13/2020 08/13/2020
file Default.001 centos81 index:centos81 1 536 B cr 07/14/2020 08/14/2020
file Default.001 centos81 bootstrap     full 183 KB cr 07/14/2020 08/14/2020
file centos81.001 centos81 /etc/hosts    manual 912 B cb 07/23/2020 02/29/2152
adv_file centos81.003 centos81 /etc/hosts    manual 912 B cb 07/23/2020 02/29/2152
Data Domain centos81.004 centos81 /etc/hosts    manual 912 B cb 07/23/2020 08/23/2020
Data Domain centos81.004 centos81 /etc/hosts    manual 912 B cb 07/23/2020 02/29/2152
Data Domain centos81.004 centos81 /etc/hosts    manual 912 B cb 07/23/2020 08/23/2020

```



Eigentlich ist der Fehler nicht tragisch, denn Sie können solche Save Sets ja auch löschen. Allerdings muß Ihnen die Tatsache von Save Sets mit überlanger Retention Zeit auch erst einmal bewußt sein. Und darauf wollte ich Sie aufmerksam machen.

**Update vom 01.09.2022**

Das Verhalten gibt es sogar schön früher - offenbar bereits mit der Einführung der NetWorker *Policies*, also ab der Version 9.0. Allerdings muß ich zu meiner Schande gestehen, daß es mir erst kürzlich aufgefallen ist.

Die Ursache hierfür lag offensichtlich darin, daß der NetWorker das damals maximal mögliche Verfallsdatum 'nur' auf das Jahr 2038 gesetzt hat. Diese Limitierung galt bis zum NetWorker 19.2.x - hier der Beweis für die Version 19.2.1.4:

```

Administrator: Command Prompt
C:\>
C:\>
C:\>nsradmin
Networker administration program.
Use the "help" command for help, "visual" for full-screen mode.
nsradmin> . type: nsr
Current query set
nsradmin> show version
nsradmin> p
                                version: NetWorker 19.2.1.4.Build.166 Eval;
nsradmin>
nsradmin> q
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>smminfo -avot
volume      type   client      date       time        size  ssid      fl   lvl name
DATA_001    file  16-nwtest.eval.local  12.07.2022  23:19:17  48 MB  4291683670  cb  manual D:\TEST
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>smminfo -q "ssid=4291683670" -r "ssid,ssbrowse,ssretent,clretent"
ssid      browse  retent  clretent
4291683670  19.01.2038  19.01.2038  19.01.2038
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>

```

Erst mit der Version 19.3.0 wurde diese Grenze gesprengt. Und ab dieser Version wurde das Verhalten sogar im *Administration Guide* - allerdings ziemlich versteckt - wie folgt dokumentiert:

### Limitations of the Year 2038 Readiness

The limitations are as follows:

- The maximum browse and retention time is limited to 136 years from the current date of execution for the respective action. For example, if the current year when the action is executed is 2020, then the maximum retention time is 2156 (2020 + 136) and if the current year when the action is executed is 2021, then the maximum retention time is 2157 (2021 + 136).
- Starting from NetWorker 19.3, the special value of forever time is updated from 19th Jan 2038 to ~292 billion years.
- The forever time from older NetWorker versions is not automatically converted to the new forever time. Refer to the section [Querying save sets for old and new forever retention time](#) for information on querying and updating the forever time to the new value.

**NOTE:** For the newer backups with the NetWorker 19.7 server with forever as the retention time, update to the new 64-bit value is automatic.

- NMC displays the year in the two-digit YY format, while the NetWorker UI displays the year in four-digit YYYY format.
- When a command line save is initiated from the client and when the client has a resource created on the server and is not associated to any policy, then the default browse and retention time is set to 11:11:11 AM, 29th Feb, 2152 (GMT).

Es handelt sich also mitnichten um einen nicht dokumentierten Fehler, sondern um eine dokumentierte Einschränkung! - „Ein Schelm, der Böses dabei denkt.“