

# Welche Browse- und Retention-Policies weist der NetWorker manuellen Sicherungen zu ?

Diese scheinbar einfache Frage ist gar nicht so schnell zu beantworten - Sie können dies aber relativ einfach selbst untersuchen.

In den Manual Pages zum Befehl `save` steht geschrieben:

*Geben Sie keine bestimmte Browse und Retention Policy an, benutzt der NetWorker " ... die vorhandenen Browse und Retention Policies für diesen Save Set".*

Diese Aussage deckt jedoch nicht alle Szenarien ab. Können Sie vielleicht folgende Fragen beantworten? :

- Was geschieht, wenn für diesen Save Set gar keine Policies definiert wurden ?
- Was geschieht, wenn für diesen Save Set überlappende Policies vorhanden sind ?

Zur Untersuchung habe ich folgende Einstellungen vorgenommen:

Client Name	creinfeld	creinfeld
Save Set	D:\TEST	E:\TEST
Browse Policy	Week	Quarter
Retention Policy	Month	Year

Bei einer automatischen Sicherung fällt das Ergebnis wie erwartet aus - jede Sicherung darf ihre eigenen Policies haben:

```
Z:\nsr\bin>date
The current date is: Fr 10.01.2003
Enter the new date: (dd-mm-yy) <cr>

Z:\nsr\bin>
Z:\nsr\bin>mminfo -a -r "volume,name(15),ssid,level,ssbrowse,ssretent"
volume      name          ssid          lvl browse  retent
creinfeld.001 D:\TEST      524395777    full 01/17/03 02/10/03
creinfeld.001 E:\TEST      524395778    full 04/13/03 01/10/04

Z:\nsr\bin>
```

Die einzige Überraschung ist das Datum *04/13/03* als Browse Policy für den Save Set *E:\TEST* . Allerdings beweist es nur, daß der NetWorker für die Periode *quarter* nicht 12 Wochen sondern 91 Tage benutzt.

Zusätzliche manuelle Sicherungen dieser Save Sets zeigen, daß diese Backups die gleichen Policies benutzen - sie werden von der Einstellung des Clients vererbt:

```
Z:\nsr\bin>mminfo -a -r "volume,name(15),ssid,level,ssbrowse,ssretent"
  volume      name          ssid          lvl browse  retent
creinfeld.001 D:\TEST      524395777    full 01/17/03 02/10/03
creinfeld.001 D:\TEST      524573697    full 01/17/03 02/10/03
creinfeld.001 E:\TEST      524395778    full 04/13/03 01/10/04
creinfeld.001 E:\TEST      524798209    full 04/13/03 01/10/04

Z:\nsr\bin>
```

Was aber geschieht, wenn Sie jetzt Dateien einer anderen Partition manuell sichern, für die kein Client Save Set und folglich auch keine Policy definiert wurden ?

```
Z:\nsr\bin>save -s creinfeld F:\TEST
F:\TEST\TEST_1.DAT
F:\TEST\TEST_2.DAT
F:\TEST\TEST_3.DAT
F:\TEST\TEST_4.DAT
F:\TEST\TEST_5.DAT
F:\TEST\TEST_6.DAT
F:\TEST\
F:\
/

save: F:\TEST 5865 KB 00:00:01 9 files
save completion time: 1-10-03 11:35p
```

```
Z:\nsr\bin>
Z:\nsr\bin>mminfo -a -r "volume,name(15),ssid,level,ssbrowse,ssretent"
  volume      name          ssid          lvl browse  retent
creinfeld.001 D:\TEST      524395777    full 01/17/03 02/10/03
creinfeld.001 D:\TEST      524573697    full 01/17/03 02/10/03
creinfeld.001 E:\TEST      524395778    full 04/13/03 01/10/04
creinfeld.001 E:\TEST      524798209    full 04/13/03 01/10/04
creinfeld.001 F:\TEST      524984065    full 04/13/03 01/10/04

Z:\nsr\bin>
```

Wie Sie sehen, weist der NetWorker die längsten Policies zu, die für alle Save Sets dieses Clients gelten. Hierdurch wird sichergestellt, daß alle Save Sets so lange wie möglich geschützt werden.

Und was geschieht, wenn sich Sicherungen überschneiden ? - Hierzu dient folgendes Beispiel:

```
Z:\nsr\bin>save -s creinfeld D:\TEST E:\TEST
D:\TEST\TEST_1.DAT
D:\TEST\TEST_2.DAT
D:\TEST\TEST_3.DAT
D:\TEST\TEST_4.DAT
D:\TEST\TEST_5.DAT
D:\TEST\TEST_6.DAT
D:\TEST\
E:\TEST\TEST_1.DAT
E:\TEST\TEST_2.DAT
E:\TEST\TEST_3.DAT
E:\TEST\TEST_4.DAT
E:\TEST\TEST_5.DAT
E:\TEST\TEST_6.DAT
E:\TEST\
D:\
E:\
/
```

```
save: / 11 MB 00:00:08 17 files
save completion time: 1-11-03 1:04a
```

```
Z:\nsr\bin>
```

```
Z:\nsr\bin>mminfo -a -r "volume,name(15),ssid,level,ssbrowse,ssretent"
volume      name      ssid      lvl  browse  retent
creinfeld.001 /         526355969      full 01/17/03 02/10/03
creinfeld.001 D:\TEST  524395777      full 01/17/03 02/10/03
creinfeld.001 E:\TEST  524395778      full 04/13/03 01/10/04
creinfeld.001 E:\TEST  524798209      full 04/13/03 01/10/04
creinfeld.001 F:\TEST  524984065      full 04/13/03 01/10/04
```

```
Z:\nsr\bin>
```

Wie Sie im Tip [gener242.pdf](#) lesen können, weist der NetWorker in einem solchen Fall das nächsthöhere, gemeinsame Vrezeichnis als Save Set Namen zu - in diesem Fall das Ursprungsverzeichnis zu ("/"). Und weil es keine Definition für diesen Save Set gibt, wird wieder die letzte Regel angewandt - NetWorker weist die längsten Policies zu, die für diesen Client überhaupt vorhanden sind.