

So erkennen Sie Block Based Backup Sicherungen in einer Save Set Liste

Das Ergebnis von *Block Based Backups* (BBB Sicherungen) sind natürlich ganz 'normale' Save Sets - im Vergleich zu normalen File Sicherungen haben Sie erst einmal überhaupt kein Unterscheidungsmerkmal. Das macht Ihre Erkennung innerhalb einer Save Set Liste nicht einfacher. Hier ein Beispiel:

```
D:\>mminfo -q client=avus_test -r
client,name(10),level,savetime,ssbrowse,ssretent,ssid,sumflags,ssflags
client  name          lvl  date      browse    retent    ssid      fl  ssflags
avus_test  C:\temp    manual 27.06.2016 27.07.2016 27.07.2016 2456875731 cb vF
avus_test  Y:\        full   28.06.2016 28.07.2016 28.07.2016 2104647596 cb vF
avus_test  <1>Y:\     full   07.06.2016 30.07.2016 30.07.2016 2757136004 cb vF
avus_test  <2>Y:\     full   07.06.2016 30.07.2016 30.07.2016 2773913217 cb vF
avus_test  <3>Y:\     full   07.06.2016 30.07.2016 30.07.2016 2790690431 cb vF
avus_test  Y:\        full   07.06.2016 30.07.2016 30.07.2016 2740358791 cb vF
avus_test  Y:\        full   17.06.2016 17.07.2016 17.07.2016 1935913530 cb vF
```

D:\>

Über die Zeit können Sie noch herleiten, daß die SSID 2740358791 den 'ersten Teil' der '4-streamigen' PSS Sicherung vom 07.06.2016 repräsentiert, aber was ist mit den Fulls vom 28.06. und vom 17.06. ?

Allerdings gäbe es noch ein entscheidendes Kriterium - nur müssen Sie es sich auch anzeigen lassen:



Block Based Backups bestehen aus nur einer einzigen Datei, doch das ist eigentlich falsch, denn es wird ja nicht einmal eine einzige Datei gesichert. Deshalb müssen wir noch genauer sein und definieren:

Die Dateianzahl eines *Block Based Backup* Save Sets wird zu genau 1 definiert. Der entsprechende mminfo Parameter wäre 'nfiles'.

Mit dem NetWorker 8.2.2.2 hatten Sie selbst bei der Anzeige der erweiterten Attribute keine Chance:

```
D:\>mminfo -q ssid=2740358791 -S
ssid=2740358791 savetime=07.06.2016 11:06:15 (1465290375) avus_test:Y:\
  level=full  sflags=vF      size=435208899056 files=318020   insert=07.06.2016
  create=07.06.2016 complete=07.06.2016 browse=30.07.2016 00:00:00 retent=30.07.2016
00:00:00
  clientid=d0e44a23-00000004-56c1a4cf-56f3bff7-8758e378-289ef4b5
    *backup start time: 1465290290;
    *mbs anchor saveset time: 1465290364;
    *mbs dependents: \
188b25c1-00000006-a6568e7f-57568e7f-0f6ae378-289ef4b5,
1ec43731-00000006-a5568e81-57568e81-0f6be378-289ef4b5,
580aff4a-00000006-a4568e84-57568e84-0f6ce378-289ef4b5;
*ss data domain backup cloneid: 1465290375;
*ss data domain dedup statistics: \
"v1:1465290375:436657832440:23064168686:18589510048";
      group: TEST_NOCLONE;
  Clone #1: cloneid=1465290375 time=07.06.2016 11:06:15   retent=30.07.2016 flags=F
  frag@      0 valid= 49937399 file/rec=      0/0      rn=0 last=07.06.2016

D:\>
D:\>
D:\>
D:\>
D:\>mminfo -q ssid=1935913530 -S
ssid=1935913530 savetime=17.06.2016 10:18:00 (1466151480) avus_test:Y:\
  level=full  sflags=vF      size=1723701512256 files=1075763   insert=17.06.2016
  create=17.06.2016 complete=17.06.2016 browse=17.07.2016 23:59:59 retent=17.07.2016
23:59:59
  clientid=d0e44a23-00000004-56c1a4cf-56f3bff7-8758e378-289ef4b5
    *backup start time: 1466151480;
    *NSR_VSS_SHADOWCOPY_SET: {264698D8-F0D6-47A5-BD01-2AA00DD0D43F};
*ss data domain backup cloneid: 1466151480;
*ss data domain dedup statistics: \
"v1:1466151480:1729448661904:43646722435:34410000360";
      group: TEST_NOCLONE;
  Clone #1: cloneid=1466151480 time=17.06.2016 10:18:00   retent=17.07.2016 flags=F
  frag@      0 valid= 49937399 file/rec=      0/0      rn=0 last=17.06.2016

D:\>
D:\>
D:\>
```



Selbst das Update des NetWorker Servers auf die Version 8.2.3.3 brachte noch keine Änderung.

Das sah aber nach dem ersten Backup mit der neuen Version ganz anders aus - neue *Block Based Backups* besitzen jetzt eindeutige Erkennungsmerkmale:

```
D:\>mminfo -q "ssid=2104647596" -S
ssid=2104647596 savetime=28.06.2016 13:29:46 (1467113386) avus_test:Y:\
  level=full  sflags=vF      size=1727714557956 files=1      insert=28.06.2016
  create=28.06.2016 complete=28.06.2016 browse=28.07.2016 23:59:59 retent=28.07.2016
23:59:59
  clientid=d0e44a23-00000004-56c1a4cf-56f3bff7-8758e378-289ef4b5
    *backup start time: 1467113386;
  *BBB_BACKUP_VOLUME_LENGTH: 2875981819904;
    *BBB_LEVEL: 0;
  *BBB_START_VOLUME_OFFSET: 266240;
    *BBB_VHDX_BAT_LENGTH: 11534336;
    *BBB_VHDX_BAT_OFFSET: 2097152;
    *BlockBasedBackup: Yes;
  *NSR_VSS_SHADOWCOPY_SET: {39159CC9-E211-4E70-96D7-333AC2AC4910};
*ss data domain backup cloneid: 1467113387;
*ss data domain dedup statistics: \
"v1:1467113387:1733474431980:26437634070:22995153944";
  *VHDX_GUID: {3B258840-0D58-44CE-8BF9-64C8A431554B};
  *VHDX_PATH: \
"..\\..\\..\\28\\28\\cbe5fccb-00000006-7d725fac-57725fac-1e9ae378-289ef4b5";
  *VOLUME_GUID: 613bce43-68ad-49c9-8971-68119e698da5;
    group: TEST_NOCLONE;
Clone #1: cloneid=1467113387 time=28.06.2016 13:29:47 retent=28.07.2016 flags=F
frag@      0 valid= 33160214 file/rec=      0/0      rn=0 last=28.06.2016

D:\>
```

Für bereits bestehende Backups ändert sich jedoch nichts:

```
D:\>mminfo -q „ssid=1935913530“ -S
ssid=1935913530 savetime=17.06.2016 10:18:00 (1466151480) avus_test:Y:\
  level=full  sflags=vF      size=1723701512256 files=1075763  insert=17.06.2016
  create=17.06.2016 complete=17.06.2016 browse=17.07.2016 23:59:59 retent=17.07.2016
23:59:59
  clientid=d0e44a23-00000004-56c1a4cf-56f3bff7-8758e378-289ef4b5
    *backup start time: 1466151480;
  *NSR_VSS_SHADOWCOPY_SET: {264698D8-F0D6-47A5-BD01-2AA00DD0D43F};
*ss data domain backup cloneid: 1466151480;
*ss data domain dedup statistics: \
"v1:1466151480:1729448661904:43646722435:34410000360";
  group: TEST_NOCLONE;
Clone #1: cloneid=1466151480 time=17.06.2016 10:18:00 retent=17.07.2016 flags=F
frag@      0 valid= 49937399 file/rec=      0/0      rn=0 last=17.06.2016

D:\>
D:\>
```

Wollen Sie also mit *Block Based Backups* arbeiten, sollten Sie Ihren NetWorker Server zumindest auf die Version 8.2.3 'aufrüsten'.