

Die neue Resource 'NSR cloneconfig'

Erstmals mit dem NetWorker 8.2.0 (in 09/2014) wurde eine Methode vorgestellt, mit der Sie die Clone-Vorgänge optimieren/tunen konnten. Hierzu mußten Sie nur beim NetWorker Server im Verzeichnis

```
/nsr/debug          bzw.
.. \nsr\debug
```

die Steuerdatei `nsrcloneconfig` anlegen und darin die Optionen entsprechend setzen. Sie sind im *NetWorker Administration Guide* unter *Strategies for cloning* detailliert aufgeführt.

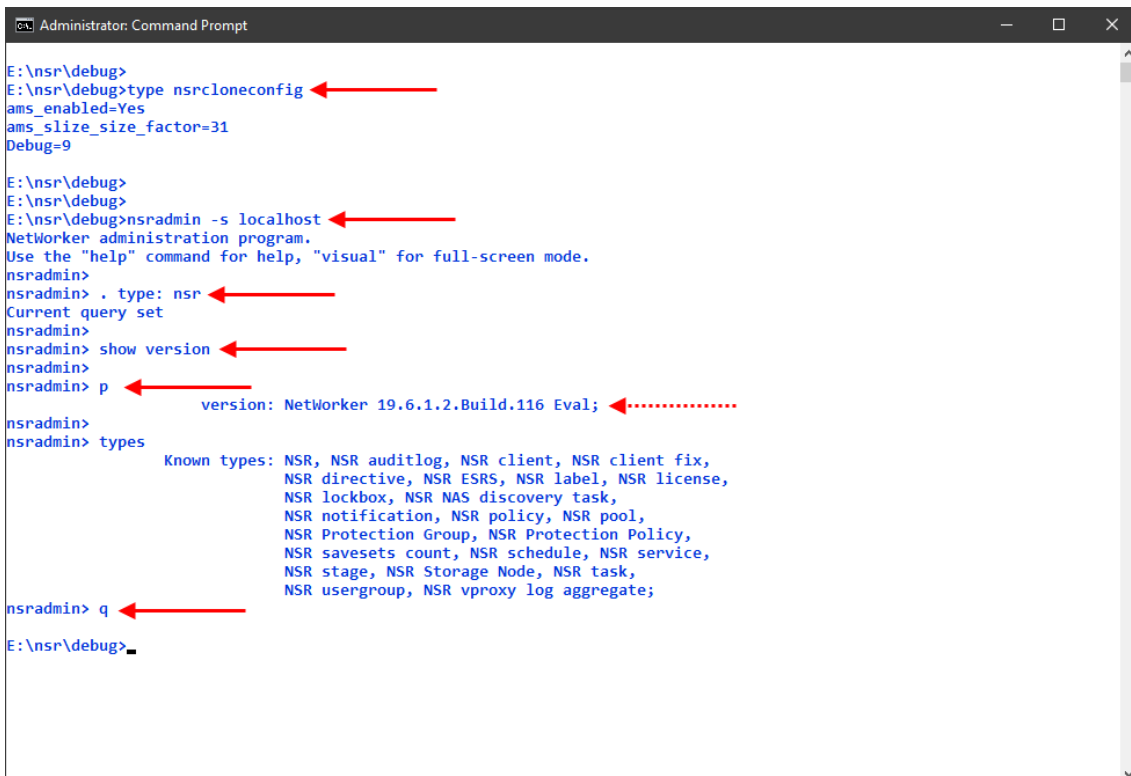
Mit dem NetWorker 19.7.0 wird auf diese Steuerdatei verzichtet, nicht aber generell auf die Funktionen - sie werden jetzt in der NetWorker Resource `nsr_cloneconfig` gespeichert. Damit können Sie sie jetzt wie jede andere NetWorker Resource verwalten. Und sie wird im Rahmen eines Bootstrap Backups automatisch gesichert.

Allerdings sollten Sie hier aus mehreren Gründen vorsichtig sein, denn die Beschreibung ist (wie so oft) nicht eindeutig:

- In der *Command Line Reference* steht zur Resource `nsr_cloneconfig` lediglich, daß eine bereits vorhandene Textdatei `nsrcloneconfig` 'obsolet' ist. Was genau das bedeutet, erfährt der Leser jedoch nicht.
- Insbesondere wird nicht erwähnt, ob bei einem Update der NetWorker Version auf das Release 19.7.x der Inhalt der vorhandenen Textdatei `nsrcloneconfig` **automatisch** in die Resource überführt wird.

Deshalb habe ich das tatsächliche Verhalten 'mal kurz durchgetestet' - man gönnt sich ja sonst nichts ;-).

Ausgangslage ist ein NetWorker Server 19.6.x mit einer kleinen Datei `nsrcloneconfig`:



```
Administrator: Command Prompt
E:\nsr\debug>
E:\nsr\debug>type nsrcloneconfig
ams_enabled=Yes
ams_size_size_factor=31
Debug=9

E:\nsr\debug>
E:\nsr\debug>
E:\nsr\debug>nsradmin -s localhost
NetWorker administration program.
Use the "help" command for help, "visual" for full-screen mode.
nsradmin>
nsradmin> . type: nsr
Current query set
nsradmin>
nsradmin> show version
nsradmin>
nsradmin> p
version: NetWorker 19.6.1.2.Build.116 Eval;

nsradmin>
nsradmin> types
Known types: NSR, NSR auditlog, NSR client, NSR client fix,
              NSR directive, NSR ESRS, NSR label, NSR license,
              NSR lockbox, NSR NAS discovery task,
              NSR notification, NSR policy, NSR pool,
              NSR Protection Group, NSR Protection Policy,
              NSR savesets count, NSR schedule, NSR service,
              NSR stage, NSR Storage Node, NSR task,
              NSR usergroup, NSR vproxy log aggregate;

nsradmin> q
E:\nsr\debug>
```

Beim Update auf die Version 19.7.x wird diese Datei erkannt und automatisch in die neue Resource konvertiert. Dies wird sogar in der Datei `nsr_render_log` protokolliert:

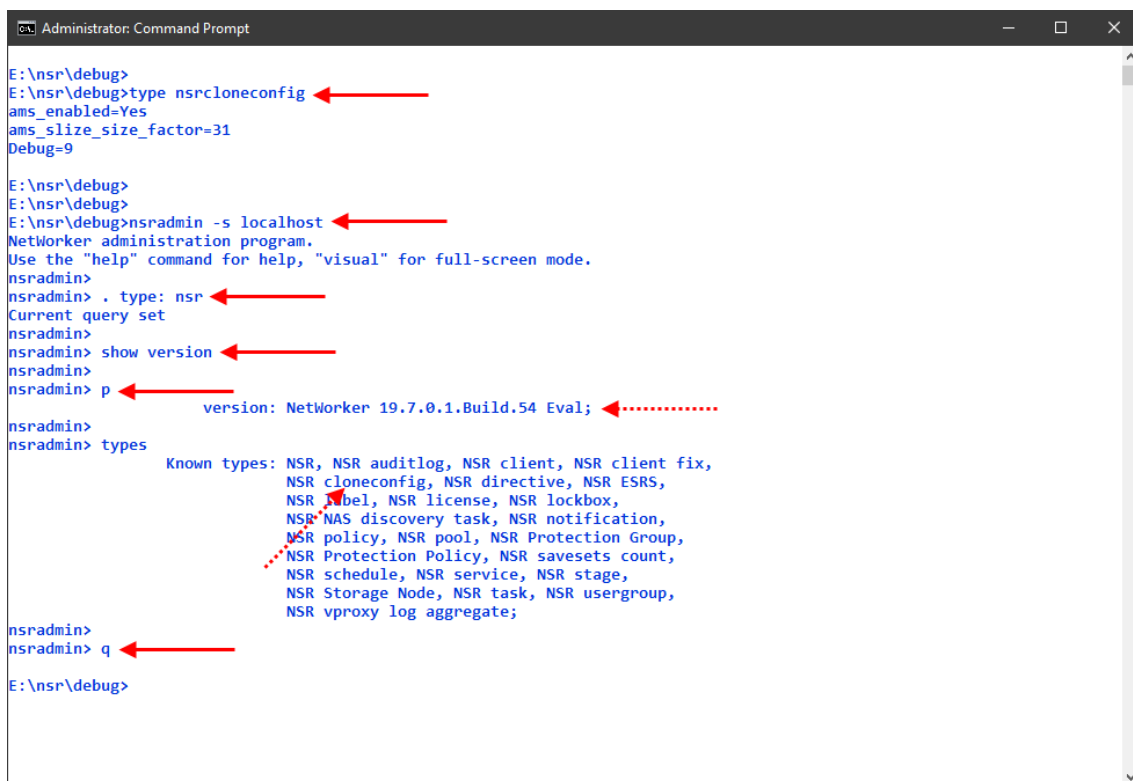
```

.....
144355 15.10.2022 13:04:59 1 5 0 7432 4328 0 19-nwserver.eval.local nsrctld //
    NSR notice Daemon nsrdispd is running.
203365 15.10.2022 13:05:00 1 5 0 4380 4544 0 19-nwserver.eval.local nsrd NSR //
    notice Creating NSR cloneconfig resource from values in "E:\nsr\debug\nsrcloneconfig"
203374 15.10.2022 13:05:00 1 5 0 4380 4544 0 19-nwserver.eval.local nsrd NSR //
    notice Renaming file "E:\nsr\debug\nsrcloneconfig" to //
    "E:\nsr\debug\nsrcloneconfig.obsolete".
203375 15.10.2022 13:05:01 5 26848 488 4380 4544 0 19-nwserver.eval.local nsrd NSR //
    critical Failed to rename "E:\nsr\debug\nsrcloneconfig" to //
    "E:\nsr\debug\nsrcloneconfig.obsolete".
.....

```

Anschließend wird versucht, die Datei umzubenennen - dies führt allerdings auch zu einem Fehler (s.o.).

Auf jeden Fall gibt es jetzt die neue Resource `NSR cloneconfig` - die allerdings nicht in der Admin GUI auftaucht - sie ist ausschließlich über `nsradmin` erreichbar:



Mit der zuvor benutzen Ausgangsdatei wird in diesem Fall diese `NSR cloneconfig` Resource erzeugt:

```

Administrator: Command Prompt
E:\nsr\debug>
E:\nsr\debug>nsradmin -s localhost
NetWorker administration program.
Use the "help" command for help, "visual" for full-screen mode.
nsradmin>
nsradmin> . type: nsr cloneconfig
Current query set
nsradmin>
nsradmin> p
                                type: NSR cloneconfig;
                                name: 19-nwserver.eval.local;
Clone Debug Level: 9;
AMS enabled: Yes;
AMS slice size factor: 31;
AMS preferred slice count: 0;
AMS min concurrent slice count: 1;
AMS max concurrent slice count: 20;
Max threads per client: ;
Max savesets per thread: ;
Max client threads: ;
MMD reservation timeout: ;
Use IP interface: No;
Disable VSR: No;
Immediate Verbose: 0;
Pool Size: 1000;
Buffer Size: 256;
Log performance stats: No;
nsradmin>
nsradmin> q
E:\nsr\debug>
  
```



Übrigens wird beim nächsten Start des NetWorker Servers die alte Datei ohne Vorwarnung gelöscht - einen Hinweis erhalten Sie nur wieder bei einem Blick in die Datei `nsr_render_log`:

```

.....
144355 15.10.2022 13:28:01 1 5 0 4532 7936 0 19-nwserver.eval.local nsrctld NSR //
notice Daemon nsrdispd is running.
203376 15.10.2022 13:28:01 1 5 0 7920 8 0 19-nwserver.eval.local nsrd NSR notice //
Resource "NSR cloneconfig" exists. Deleting "E:\nsr\debug\nsrcloneconfig".
0 15.10.2022 13:28:02 1 5 0 3532 7936 0 19-nwserver.eval.local nsrctld NSR notice //
rmq: Configuring logger redirection
.....
  
```