

Der neue Befehl `nsrclientserverlist`

Mit der Einführung dieses Befehls stößt Dell/EMC ein Asbach-uralttes Verhalten vom Thron:

Bis zur NetWorker Version 19.6.1 war der NetWorker Server nur dann in der Lage, eine Aufgabe - z.B. ein automatisches Backup - durchzuführen, wenn

- in der Datei `/nsr/res/servers` bzw. `..\nsr\res\servers` am NetWorker Client der Name des NetWorker Servers auch enthalten war oder
- diese Datei überhaupt keinen gültigen Namen enthielt (die Standard-Einstellung).



Standarmäßig war also jeder NetWorker Server berechtigt, die Daten eines Clients zu sichern! - Das war ein potentielles Sicherheitsproblem.

Wollten Sie diese generelle Regel einschränken, mußten Sie

- alle berechtigten NetWorker Server in diese Datei eintragen und zusätzlich
- den Service am NetWorker Client neu starten.

Dann galt - zumindest im übertragenen Sinn - die Regel: **Enablers = Disablers**

Mit dem NetWorker 19.7.0 sind zwar diese Regeln immer noch gültig - jedoch gibt es hier für den NetWorker Server den neuen Befehl `nsrclientserverlist`, mit dem Sie den Inhalt der `servers` Datei am Client vom Server aus erweitern können.



Für die erfolgreiche Ausführung ist es unerlässlich, daß sowohl beim NetWorker Server als auch beim NetWorker Client zumindest die Version 19.7.0 installiert ist.

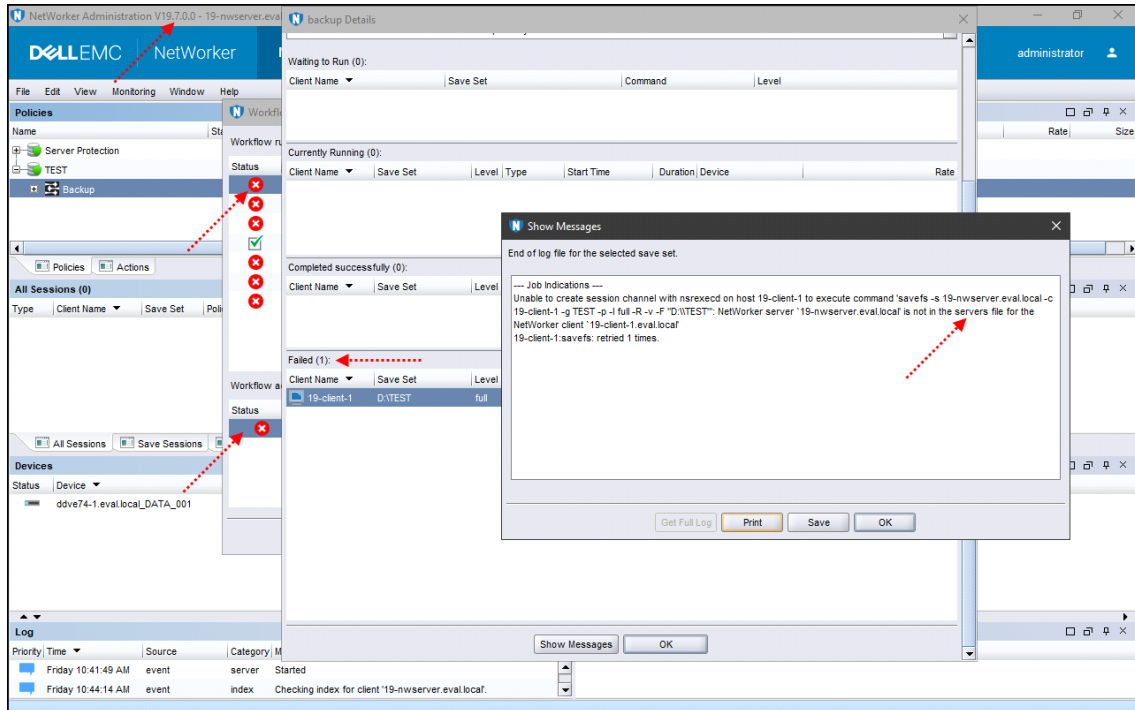
Interessant ist, daß jetzt der NetWorker Service am Client nicht mehr durchgestartet werden muß bzw. vom NetWorker Server aus ferngesteuert neu gestartet wird.



Das ist jedoch weiteres, potentielles Sicherheitsproblem.
So könnte ein entsprechend berechtigter User am NetWorker Client die `servers` Datei manipulieren, einen weiteren NetWorker Server ins Netz bringen und dann mit ihm die Daten dieses Rechners 'abziehen'.

Auf den folgenden Seiten stelle ich den Befehl und das geänderte Verhalten gegenüber.

Bei einem unberechtigten Client reagiert der NetWorker Server beim automatischen Backup mit diesem Fehler:



Ist beim Client und beim Server der NetWorker 19.7.0.+ installiert, steht Ihnen jetzt der zusätzliche Befehl `nsrclientserverlist` zur Verfügung, mit dem Sie die `servers` Datei am Client manipulieren können:

```

Administrator: Command Prompt
C:\>
C:\>
C:\>nsrclientserverlist -?
nsrclientserverlist utility to invoke Create/Update, Read, Delete operations in the servers file of a NW client.

Usage: [-c <clientname>] [-f <filepath>] [-a] [-d] [-F] [-l] [-r] [-s <servername>] [-u]

-a: Include all clients for the create/update, read, and delete operation.
-c: Specify the comma-separated clientname(s) whose 'servers' file
and 'servers list' resource on the NetWorker server
are updated.
-s: Specify the comma-separated servername(s) to be updated in the
resource database and NetWorker client's servers file.
-l: List unique active clients configured in the NetWorker server
This excludes non-active (retired, decommissioned, migrated and scanned) and NDMP clients.
-u: Create or update new server entry in the 'servers' file and the 'servers list'
client resource attribute for all specified clients.
-r: Displays server entries from the 'servers' file for the specified clients.
-d: Delete server entry in the 'servers' file and the 'servers list'
client resource attribute of all specified clients.
This requires the -s option.
-F: Forcefully delete the entries specified with -s in the NetWorker clients 'servers' file.
Permits the 'servers' file to become empty.
-f: Provide the list of NetWorker clients in a text file line-by-line.

C:\>
C:\>
C:\>
C:\>hostname
19-nwserver

C:\>
C:\>
C:\>nsrclientserverlist -c 19-client-1 -s "19-nwserver,19-nwserver.eval.local" -u
Host "19-nwserver,19-nwserver.eval.local" has been added to the servers file for client "19-client-1".
"servers list" attribute updated for client resource "19-client-1".

C:\>

```

Und das ist das Ergebnis am NetWorker Client:

```

Administrator: Command Prompt
E:\>
E:\>
E:\>hostname
19-client-1
E:\>
E:\>
E:\>more E:\nsr\res\servers
# NetWorker uses the contents of this file to control who has the right to
# request a program to be executed on this client.
#
# This may be a server performing an archive request, a scheduled backup
# or a migration. It may also be another client requesting a directed
# recover. NetWorker automatically adds the name(s) of NetWorker servers
# entered during installation to this file. All other names must be entered
# manually using a text editor.
#
# If you want this client to back up to other NetWorker servers, you must
# add the names of the additional NetWorker servers to this file. One server
# name per line.
#
# If you want other clients to be able to perform directed recovers to this
# client, you will need to add their names to the res\servers
# file. Enter one client name per line.
#
# NOTE: NO machine names in this file will open access to ALL machines
# (servers and clients) for save as well as for recover.
#
# After you save your changes, you must restart the NetWorker Remote Exec
# Service for your changes to take effect.
19-nwtest
19-nwtest.eval.local
19-nwserver
19-nwserver.eval.local
E:\>
  
```

Jetzt ist auch das automatische Backup kein Problem mehr:

The screenshot shows the NetWorker Administration console with a 'Workflow Backup - Policy TEST' dialog box open. The dialog displays a table of workflow runs with the following data:

Status	Start Time	Duration	Restart of	Messages
✓	7/15/22 10:52:16 AM	00:01:08		7/15/2022 10:52:16 AM Starting Protection Policy 'TEST' workfl...
✗	7/15/22 10:47:21 AM	00:00:18		7/15/2022 10:47:22 AM Starting Protection Policy 'TEST' workfl...
✗	7/15/22 10:26:58 AM	00:00:18		7/15/2022 10:26:59 AM Starting Protection Policy 'TEST' workfl...
✓	7/15/22 10:24:17 AM	00:00:18		7/15/2022 10:24:18 AM Starting Protection Policy 'TEST' workfl...
✓	7/15/22 8:55:31 AM	00:01:08		7/15/2022 8:55:32 AM Starting Protection Policy 'TEST' workfo...
✗	7/15/22 8:51:17 AM	00:00:18		7/15/2022 8:51:17 AM Starting Protection Policy 'TEST' workfo...
✗	7/15/22 8:48:34 AM	00:00:18		7/15/2022 8:48:35 AM Starting Protection Policy 'TEST' workfo...
✗	7/15/22 8:44:57 AM	00:00:17		7/15/2022 8:44:57 AM Starting Protection Policy 'TEST' workfo...

Below the table, the 'Workflow actions' section shows a successful backup action:

Status	Name	Type	Start Time	Duration	Messages
✓	backup	backup	7/15/22 10:52:16 AM	00:01:07	suppressed 5436 bytes of output. 7/15/2022 10...

The console also shows a log entry at the bottom:

Priority	Time	Source	Category	Message
Information	Friday 10:41:49 AM	event	server	Started
Information	Friday 10:44:14 AM	event	index	Checking index for client '19-nwserver.eval.local'.