

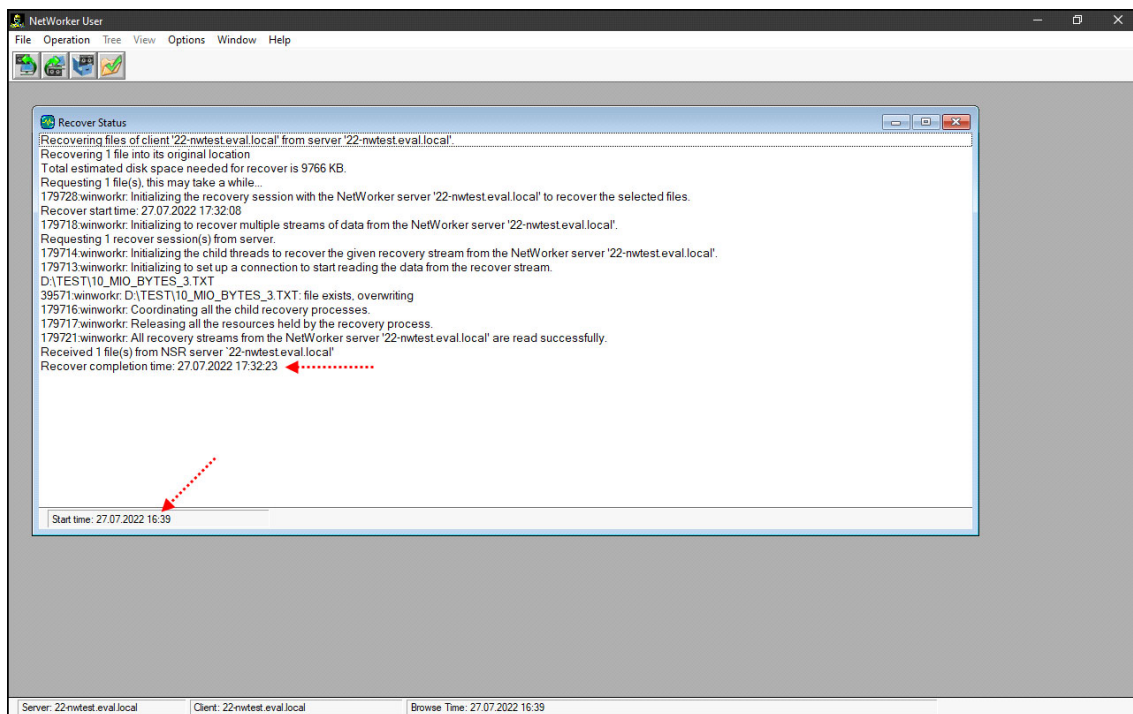
# Die Auswirkung der Option 'Disable RPS Clones' in einer aktuellen Installation

Für meine Tests war dies war die aktuelle Systemumgebung:

- NetWorker 19.7.0.0
- Data Domain DDVE 7.7.0.0
- ECS-CE 3.7.0.0

## 1. Mit der Standardeinstellung *Disable RPS Clones - checked*

Mit ihr war die Wiederherstellung eines Objekts aus der Sicherung eines ECS Mediums problemlos möglich, ...



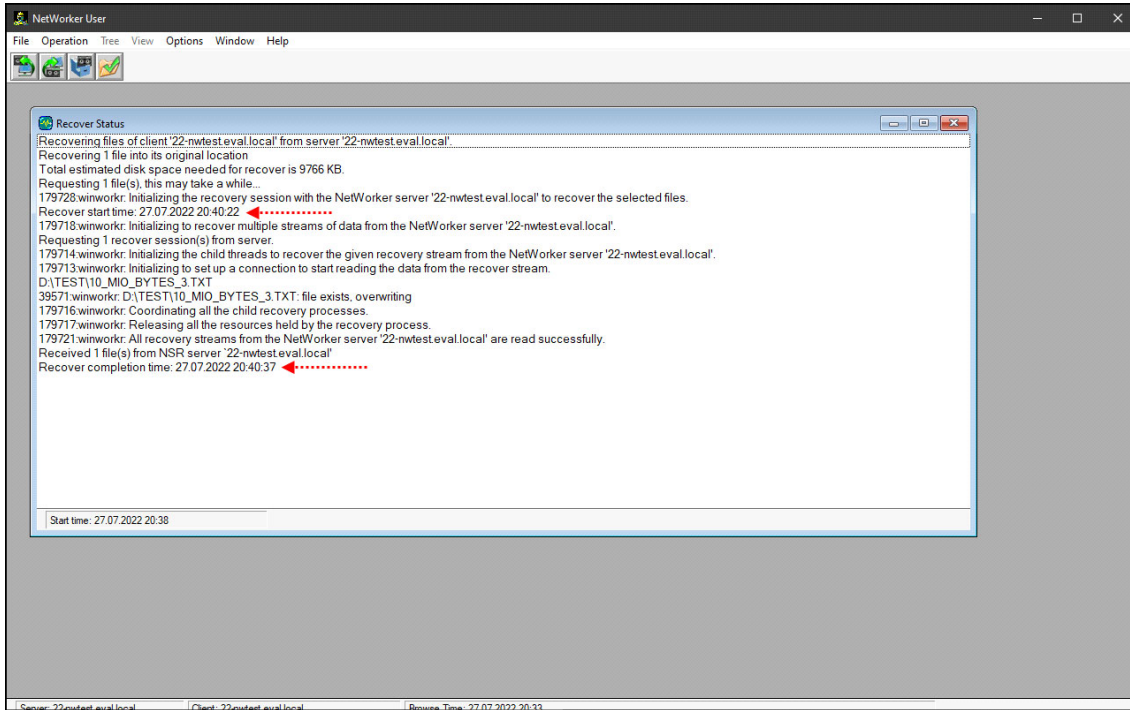
... allerdings dauerte sie fast eine ganze Stunde! - Die Ursache war allerdings klar:

- Um die Datei wiederherzustellen, muß zuerst die ganze Sicherung von dem Cloud Tier auf das Active Tier zurückkopiert werden.
- Und wenn das Objekt erst am Ende einer Sicherung zu finden ist, dauert es praktisch noch einmal so lange, bis der Vorgang letztendlich abgeschlossen ist.



Schließlich habe ich genau die gleiche Wiederherstellung gestartet.

Und auf einmal war dieser Vorgang beeindruckend schneller - nach einer ca. 1-minütigen 'Initialisierungsphase' dauerte der Vorgang statt 55 Minuten gerade einmal 15 Sekunden:



Das ist das eigentliche Geheimnis des *RPS (Recover Pipe to Save)* Vorgangs:

- Ein Clone Vorgang - und die Wiederherstellung der Sicherung vom Active Tier zum Cloud Tier (und natürlich zurück) ist schließlich nichts anderes als ein *recover-while-save* Prozeß zwischen zwei Laufwerken/Medien. Und da die Daten bereits auf der Data Domain sind, müssen jetzt nur noch die Metadaten übertragen werden.
- 'Pipen' ist in der EDV der gebräuchliche Ausdruck für "Nimm den 'Output' eines Befehls gleich als 'Input' für den nächsten Befehl, ohne das Ergebnis zwischenzuspeichern."

Bei der Operation von der Befehlszeile kennen Sie vielleicht das Pipe Symbol, den senkrechten Strich (|), wie z.B. in dem Befehl

```
C:\>dir E:\nsr\logs\*. * | findstr /I /S "dae"
27.07.2022 20:33          312.622 daemon.raw

C:\>
```

Mit anderen Worten:



Der NetWorker kann mit der Option *Recover Pipe to Save* die Daten von dem *Cloud Tier* **direkt** lesen und ist damit eindeutig um einiges schneller.



Sie sollten also - wenn irgend möglich - diese Option **nicht** aktivieren, also von der Standard-Einstellung abweichen!