

## So stellen Sie nur die Differenz zum aktuellen Stand eines Verzeichnisses her

Es war eine etwas ungewöhnliche Aufgabe - von einem Verzeichnis mit ein paar PDF Dateien sollte nur das Delta zum aktuellen Stand festgestellt und wiederhergestellt werden. Doch wie ermittelt man diese Differenz?

Eigentlich ist die Aufgabe einfach. Gehen Sie wie folgt vor:

- Ermitteln Sie zunächst alle die Dateien, die Sie für den gewünschten Zeitraum gesichert haben. Das erreichen Sie mit dem NetWorker Befehl `recover` im interaktiven Mode:

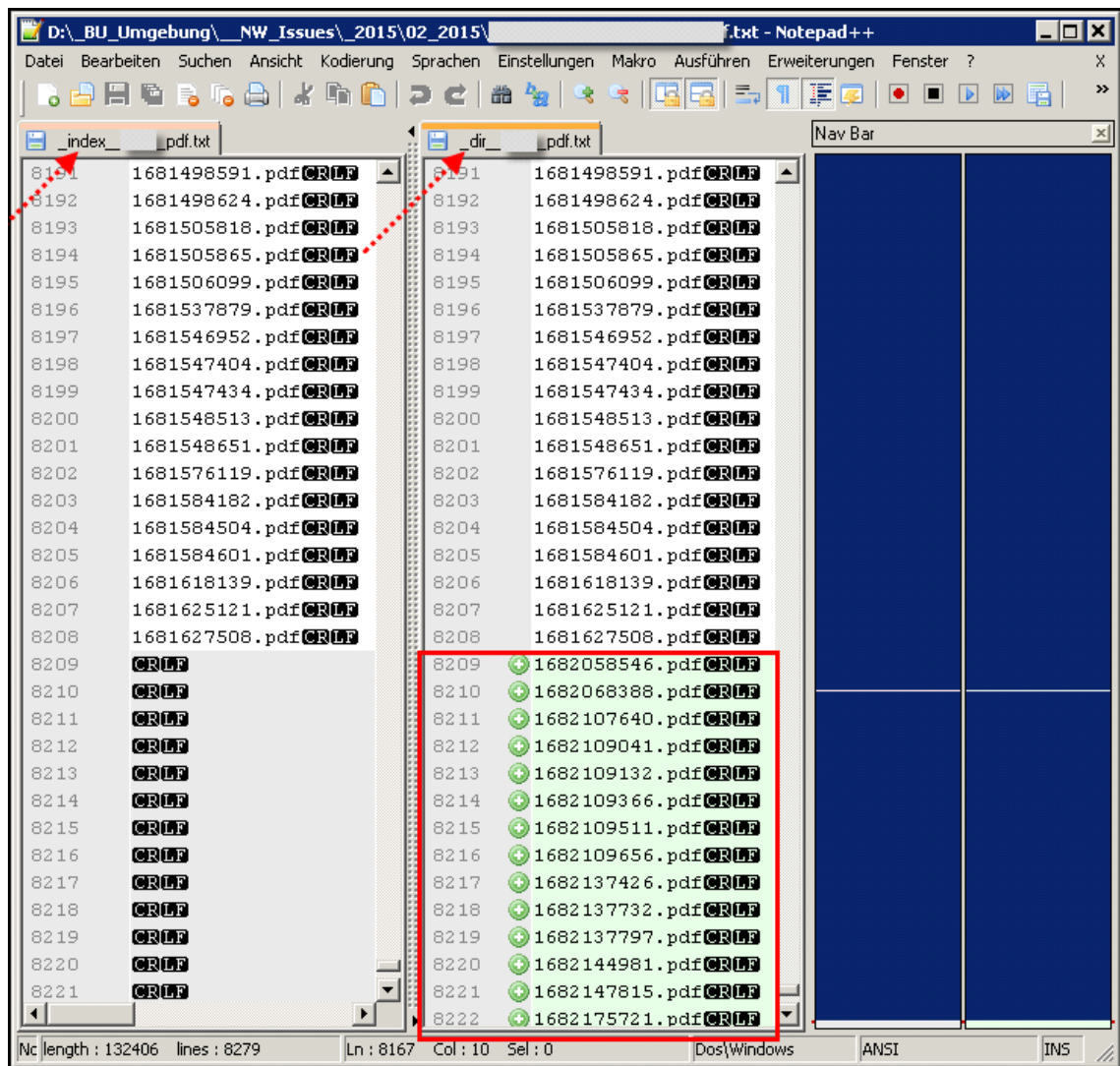
```
D:\>recover
Current working directory is D:\
recover> changetime 1423868374
18361:recover: time changed to 02/13/2015 23:59:34 (mm/dd/yyyy)
recover> cd d:
recover> cd D:\PADATA\Dokumente\PDF
recover> add *.*
8208 file(s) marked for recovery
recover> list
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657136332.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142379.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142412.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142426.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142444.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142457.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142470.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142483.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142497.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142554.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142567.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657142628.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144304.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144319.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144331.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144342.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144352.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144372.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144380.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144392.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657144400.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657146556.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1657146570.pdf @ 09.02.2015 04:36:07

D:\PADATA\Dokumente\PDF\1681584182.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1681584504.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1681584601.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1681618139.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1681625121.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
D:\PADATA\Dokumente\PDF\1681627508.pdf @ 09.02.2015 04:36:07
8208 file(s) marked for recovery
recover>
```

- Speichern Sie alle Zeilen in einer Textdatei.

- Den tatsächlichen Inhalt des Verzeichnisses erfahren Sie mit dem Befehl Windows `dir` bzw. mit dem UNIX/Linux Befehl `ls`.
- Jetzt brauchen Sie einen guten Editor, mit dem Sie die Ausgabe im Spaltenmode beschneiden und mit dem Sie auch den Inhalt von 2 Textdateien gegenüberstellen können. Ich verwende hierfür das freie Programm *Notepad++*, zusammen mit seinem *Compare Plugin*.

Die Differenz sehen Sie dann in einer solchen Gegenüberstellung:



In diese Fall allerdings war das Ergebnis unbefriedigend, denn für die angegebene Zeit waren alle Dateien, die man hätte wiederherstellen können, bereits im aktuellen Inhalt des Verzeichnisses enthalten.

- Ansonsten jedoch brauchen Sie nur
  - die 'verschiedenen' Dateinamen extrahieren,
  - ihren vollständigen Pfadnamen ergänzen,
  - das Ergebnis in einer Datei speichern und
  - diese Datei mit dem entsprechenden `recover` Befehl aufrufen.