

Die wichtigsten NetWorker 7.6 Befehle

1. Allgemeine Befehle

| Funktion | UNIX / Linux | Windows |
|---|---|---|
| Starten der NetWorker Daemons - Alle - Nur den Client Daemon - Danach die Server Daemons | <pre>.../init.d/networker start nsrexecd [-s server] nsrd</pre> | <pre>net start nsrd net start nsrexecd net start nsrd</pre> |
| Stoppen der NetWorker Daemons - Nur die Server Daemons - Den Client Daemon (und damit alle Daemons) | <pre>.../init.d/networker stop nsr_shutdown [-a] [-q]</pre> | <pre>net stop nsrd net stop nsrexecd</pre> |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Starten des NMC Servers | <pre>.../init.d/gstd start</pre> | <pre>net start gstd</pre> |
| Stoppen des NMC Servers | <pre>.../init.d/gstd stop</pre> | <pre>net stop gstd</pre> |

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Starten der NetWorker Admin GUI (NMC) | <pre>http://nmc_server:9000</pre> | <pre>http://nmc_server:9000</pre> |
| Starten der Text-basierenden Admin-Schnittstelle | <pre>nsradmin [-s server]</pre> | <pre>nsradmin [-s server]</pre> |
| Starten der Text-basierenden Überwachungs-Schnittstelle | <pre>nsrwatch [-s server]</pre> | <pre>nsrwatch [-s server]</pre> |

2. Sichern von Client-Dateien

| Funktion | UNIX / Linux | Windows |
|---|--|--|
| Starten einer Client-initiierten Sicherung - Vorschau - 'heißer' Lauf - 'heißer' Lauf in einen bestimmten Pool - 'heißer' Lauf mit Setzen der Browse- & Retention-Policies | <pre>save [-s server] -n pfad save [-s server] pfad save [-s server] -b pool pfad save [-s server] -w "browse_datum" -e "retention_datum" pfad</pre> | <pre>save [-s server] -n pfad save [-s server] pfad save [-s server] -b pool pfad save [-s server] -w "browse_datum" -e "retention_datum" pfad</pre> |
| Starten der Sicherungs-GUI | | <pre>winworkr [-s server] Backup</pre> |
| Starten der Rücksicherungs-GUI | <pre>nwrecover [-s server]</pre> | <pre>winworkr [-s server] Recover</pre> |
| Starten einer Server-initiierten Sicherung - Vorschau - 'heißer' Lauf - 'heißer' Lauf mit einen bestimmten Level - 'heißer' Restart einer Gruppe | <pre>savegrp -p -G gruppe savegrp -G gruppe savegrp -l level -G gruppe savegrp -R gruppe</pre> | <pre>savegrp -p -G gruppe savegrp -G gruppe savegrp -l level -G gruppe savegrp -R gruppe</pre> |
| Von der NMC/Admin GUI - Starten einer Gruppe - Wiederholen einer Gruppe | <pre>Monitoring > Groups > Start Monitoring > Groups > Restart</pre> | <pre>Monitoring > Groups > Start Monitoring > Groups > Restart</pre> |

3. Wiederherstellen von Client-Dateien

| Funktion | UNIX / Linux | Windows |
|---|---|---|
| Starten der Wiederherstellung von der Befehlszeile - Interaktiv - ein ganzer Save Set - einer bestimmten Datei von einem Save Set - Directed Recovery von Dateien - Directed Recovery eines Save Sets | <pre>recover [-s server] recover [-s server] -S ssid [/cloneid] recover [-s server] -S ssid [/cloneid] -a pfad recover [-s server] -c source_client -R dest_client -i [yYnNrR] recover [-s server] -R dest_client -i [yYnNrR] -S ssid</pre> | <pre>recover [-s server] recover [-s server] -S ssid [/cloneid] recover [-s server] -S ssid [/cloneid] -a pfad recover [-s server] -c source_client -R dest_client -i [yYnNrR] recover [-s server] -R dest_client -i [yYnNrR] -S ssid</pre> |

| | | |
|--|--|--|
| Starten der Wiederherstellung von der GUI - einzelne Dateien - ein ganzer Save Set - Directed Recovery | <pre>nwrecover [-s server] & Options - Recover Files nwrecover [-s server] & Options - Recover Save Sets nwrecover [-s server] & Options - Recover Files Options - Recover Save Sets</pre> | <pre>winworkr [-s server] Recover winworkr [-s server] Operation - Save Set Recover winworkr [-s server] Operation - Directed Recover Operation - Save Set Recover</pre> |
|--|--|--|

4. Abfragen und Stoppen von Jobs

| Funktion | UNIX / Linux | Windows |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Abfragen von Jobs aus der Job-Datenbank | jobquery | jobquery |
| Abfragen aller aktiven Jobs (interaktiv) | jobkill | jobkill |
| Abfragen bestimmter aktiver Jobs (interaktiv) Bekannte Job-Typen: archive job bootstrap save job BMR job Client push master job Client push client job Client push worker job clone job generic remote command index save job notification job probe job recover job save job savefs job savegroup job saveset consolidation job snapshot job task job utility job VSS job | jobkill -t "job typ" | jobkill -t "job typ" |
| Stoppen eines Jobs Interaktiv Direkt | jobkill <jobid> -j <jobid> | jobkill <jobid> -j <jobid> |

5. Datenbank-Manipulationen

| Funktion | File-Index | Medien-Index |
|--|--|---|
| Abfrage der Größe | <code>nsrls</code> | <code>nsrls -m</code> |
| Abfragen des Inhalts | <code>nsrinfo</code> <code>nsrinfo client</code> | <code>mminfo -q "abfrage"</code> <code>-r "report"</code> |
| Die wichtigsten <code>mminfo</code> Reports <ul style="list-style-type: none"> - Sicherungen der letzten 24 Std. - ... mit mehr Informationen - alle Sicherungen - Medien-Report - Bootstrap-Report - alle Gesamt-Überblick | | <code>mminfo</code> <code>mminfo -v</code> <code>mminfo -a [-v]</code> <code>mminfo -m [-v]</code> <code>mminfo -B [-v]</code> <code>mminfo -X [-v]</code> |
| Überprüfen der Datenbanken | <code>nsrck</code> <code>nsrck -L#</code> | <code>nsrck -X</code> |
| Löschen von Information <ul style="list-style-type: none"> - einem Save Set - einem Medium (Volume ID) - einem Medium (Volume) | <code>nsrmm -dP -S ssid[/cloneid]</code> <code>nsrmm -dP -V valid</code> <code>nsrmm -dP volume</code> | <code>nsrmm -d -S ssid[/cloneid]</code> <code>nsrmm -d -V valid</code> <code>nsrmm -d volume</code> |
| Nachträgliches Ändern der Browse/Retention Policies einer Sicherung | | <code>nsrmm -w "browse_datum"</code> <code>-e "retention_datum"</code> <code>-S ssid</code> |
| Synchronisieren eines AFTD Volumes mit einem AFTD/VTL Medium | | <code>nsrmm -x source_volume</code> <code>dest_volume</code> <code>nsrmm -x -V source_valid</code> <code>dest_volume</code> |
| Clonen von <ul style="list-style-type: none"> - einem Save Set - einem Medium (Volume ID) - einem Medium (Volume) | | <code>nsrclone -S ssid[/cloneid]</code> <code>nsrclone -V valid</code> <code>nsrclone -V volume</code> |
| Stagen von <ul style="list-style-type: none"> - einem Save Set - einem Volume | | <code>nsrstage -S ssid[/cloneid]</code> <code>nsrstage -V volume</code> |
| Ändern des Zustands von <ul style="list-style-type: none"> - einem Save Set - einem Medium (Volume ID) - einem Medium (Volume) | | <code>nsrmm -o modus</code> <code>-S ssid[/cloneid]</code> <code>nsrmm -o modus -V valid</code> <code>nsrmm -o modus volume</code> |

5. Datenbank-Manipulationen (Fortsetzung)

| Funktion | File-Index | Medien-Index |
|--|--|--|
| Hinzufügen von gelöschten Datenbank-Einträgen von - einzelnen Sicherungen (und allen Clones, sofern vorhanden) - einem Medium (Volume) | <pre> nsrmm -e neue_ret_zeit -S ssid [/cloneid] nsrmm -o notrecyclable -S ssid [/cloneid] scanner -i[v] -S ssid laufwerk scanner -i[v] laufwerk </pre> | <pre> scanner -m[v] -S ssid lw nicht sinnvoll scanner -m[v] laufwerk </pre> |
| Herausfinden des letzten Bootstraps auf einem Medium | | <pre> scanner -B laufwerk </pre> |
| Herausfinden aller Bootstraps auf einem Medium | | <pre> scanner -Bv laufwerk [> datei] [2>&1] </pre> |
| Wiederherstellen eines abgelaufenen File-Indexes | erst vorbereiten (s.o.) <pre> nsrck -t zeit client </pre> | |
| Wiederherstellen des aktuellen File-Indexes - für einen Client - für alle Clients | <pre> nsrck -L7 client nsrck -L7 </pre> | |
| Wiederherstellen des Medien-Index | | <pre> mmrecov [-N] -[-NF] </pre> |

6. Befehle zum Prüfen der Backup-Hardware

| Funktion | UNIX / Linux | Windows |
|--|--|--|
| Feststellen aller SCSI Geräte (OS abhängig) - Alle - Nur die Bandlaufwerke - Nur die Jukeboxen | <pre>cd /usr/sbin ./inquire ./changers</pre> | <pre>inquire tapes changers</pre> |
| Durchführen eines destruktiven Kurztests für ein Bandlaufwerk | <pre>./tapeexercise [-v] drive</pre> | <pre>tapeexer [-v] drive</pre> |
| Durchführen eines destruktiven Performance-Tests für ein Bandlaufwerk | <pre>./tape_perf_test -f drive [-t total_test_groesse] [-x max_block_size]</pre> | <pre>./tape_perf_test -f drive [-t total_test_groesse] [-x max_block_size]</pre> |

7. Befehle zur Steuerung einer Tape-Library

| Funktion | File-Index | Medien-Index |
|---|--|--|
| Initialisieren der Jukebox | <code>nsrjb -HE</code> | <code>nsrjb -HE</code> |
| Abfragen der Jukebox-Datenbank | <code>nsrjb -C</code> | <code>nsrjb -C</code> |
| Anzeigen der letzten 100 Befehle | <code>nsrjb -h</code> | <code>nsrjb -h</code> |
| Inventarisieren der Medien in allen Slots | <code>nsrjb -I</code> | <code>nsrjb -I</code> |
| Inventarisieren der Medien in bestimmten Slots | <code>nsrjb -I -S von#-bis#</code> | <code>nsrjb -I -S von#-bis#</code> |
| Laden eines Mediums - nach Volume-Namen - nach Slot-Nummer - in ein bestimmtes Laufwerk | <pre>nsrjb -l volume nsrjb -l -S # nsrjb -l -S # -f laufwerk</pre> | <pre>nsrjb -l volume nsrjb -l -S # nsrjb -l -S # -f laufwerk</pre> |
| Labeln eines Mediums - in einen bestimmten Pool - in einen bestimmten Pool mit e. bestimmten Namen | <pre>nsrjb -L -S # -b pool nsrjb -L -S # -b pool volume_name</pre> | <pre>nsrjb -L -S # -b pool nsrjb -L -S # -b pool volume_name</pre> |
| Labeln mehrerer Medien - in einen bestimmten Pool | <pre>nsrjb -L -S von#-bis# -b pool</pre> | <pre>nsrjb -L -S von#-bis# -b pool</pre> |
| Recyclen von - einzelnen Medien - bestimmter Slots | <pre>nsrjb -R -S # nsrjb -R volume nsrjb -R -S von#-bis#</pre> | <pre>nsrjb -R -S # nsrjb -R volume nsrjb -R -S von#-bis#</pre> |
| Deponieren von Medien aus dem CAP in die Jukebox | <pre>nsrjb -d -S von#-bis# -P von#-bis#</pre> | <pre>nsrjb -d -S von#-bis# -P von#-bis#</pre> |
| Deponieren von Medien aus der Jukebox in den CAP | <pre>nsrjb -w -S von#-bis# -P von#-bis#</pre> | <pre>nsrjb -w -S von#-bis# -P von#-bis#</pre> |

8. Optionen für den Befehl `nsr_render_log`

| Filter-Parameter | |
|-----------------------|--|
| -A <i>activityID</i> | Nur Meldungen mit dieser <i>activityID</i> (s) |
| -B <i>nummer</i> | Nur Meldungen die mit dieser <i>nr.</i> beginnen |
| -C <i>kategorie</i> | Nur Meldungen dieser <i>kategorie</i> (z.B. RAP) |
| -E <i>endzeit</i> | Keine Meldungen später als <i>endzeit</i> |
| -F <i>laufwerk</i> | Nur M. mit Bezug auf dies(e) <i>laufwerk</i> (e) |
| -G <i>gruppe</i> | Nur Meldungen mit Bezug auf diese <i>gruppe</i> (n) |
| -H <i>rechnername</i> | Nur Meldungen erstellt bei <i>rechnername</i> |
| -J <i>rechnername</i> | Nur Meldungen mit Bezug auf <i>rechnername</i> |
| -L <i>locale</i> | Übersetzen der Meldung in diese <i>locale</i> |
| -M <i>messageID</i> | Nur Meldungen mit dieser <i>messageID</i> |
| -N <i>zeilen</i> | Ausgabe von bis zu <i>N zeilen</i> |
| -O <i>programm</i> | Nur Meldungen mit Bezug zu <i>programm</i> |
| -P <i>prozessID</i> | Nur Meldungen mit Bezug zu <i>programID</i> (s) |
| -R <i>rechnername</i> | Liest die *.raw Datei vom anderem <i>rechnername</i> |
| -S <i>startzeit</i> | Keine Meldungen früher als <i>startzeit</i> |
| -T <i>threadID</i> | Nur Meldungen mit dieser <i>threadID</i> (s) |
| -Y <i>gewichtung</i> | Nur Meldungen mit mind. dieser <i>gewichtung</i> |

| Ausgabe-Parameter | |
|-------------------|---|
| -a | Keine Ausgabe der <i>activityID</i> |
| -c | Keine Ausgabe der <i>kategorie</i> |
| -d | Keine Ausgabe der <i>zeit</i> |
| -e | Keine Ausgabe der <i>fehlernummer</i> |
| -h | Keine Ausgabe des <i>rechnernamens</i> |
| -l | Ausgabe einer Kopfzeile |
| -m | Keine Ausgabe der <i>messageID</i> |
| -o | Keine Ausgabe des <i>programmnamens</i> |
| -p | Keine Ausgabe der <i>prozessID</i> |
| -r | Für anderen Rechner (mit der Option -R zu verwenden) |
| -t | Keine Ausgabe der <i>threadID</i> |
| -y | Keine Ausgabe der <i>gewichtung</i> |
| -z | Verschleiern sicherheitsrelevante Daten (Rechnernamen, Usernamen und IP-Adressen) |