

Die wichtigsten NetWorker 7.5 Befehle

1. Allgemeine Befehle

| Funktion | UNIX / Linux | Windows |
|---|--|--|
| Starten der Daemons - Alle - Nur die Server Daemons - Nur den Client Daemon | <pre>.../init.d/networker start</pre> <pre>nsrexecd [-s server]</pre> | <pre>net start nsrd</pre> <pre>net start nsrexecd</pre> |
| Stoppen der Daemons | <pre>.../init.d/networker stop</pre> <pre>nsr_shutdown [-a] [-q]</pre> | <pre>net stop nsrexecd</pre> |
| Starten des NMC Servers Stoppen des NMC Servers | <pre>.../init.d/gstd start</pre> <pre>.../init.d/gstd stop</pre> | <pre>net start gstd</pre> <pre>net stop gstd</pre> |
| Starten der Administrator GUI - neu (NMC) - alt (sofern vorhanden) | <pre>http://gst_server:9000</pre> <pre>nwadmin [-s server] &</pre> | <pre>http://gst_server:9000</pre> <pre>nwadmin [-s server]</pre> |
| Starten der Text-basierten Administrations-Schnittstelle | <pre>nsradmin [-s server]</pre> | <pre>nsradmin [-s server]</pre> |
| Starten der Text-basierten Überwachungs-Schnittstelle | <pre>nsrwatch [-s server]</pre> | |
| Feststellen aller SCSI Geräte, (OS abhängig) - alle - Nur die Bandlaufwerke - Nur die Jukeboxen | <pre>/etc/LGTOuscsi/inquire</pre> <pre>changers</pre> | <pre>inquire</pre> <pre>tapes</pre> <pre>changers</pre> |
| Installieren einer Jukebox, oder einer Silo Library (dort auszuführen, wo der Wechsler angeschlossen ist) | <pre>jbconfig</pre> | <pre>jbconfig</pre> |

2. Sichern & Wiederherstellen von Client-Daten

| 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 path 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 path save [-s server] -w "browse_datum" -e "retention_datum" pfad</pre> |
| Starten der Sicherungs-GUI Starten der Rücksicherungs-GUI | <pre>nwrecover [-s server] &</pre> | <pre>winworkr [-s server] Backup winworkr [-s server] Recover</pre> |

| | | |
|--|--|--|
| Starten einer Server-initiierten Sicherung - Vorschau - "heißer" Lauf - "heißer" Lauf mit einem 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> |
| In der NMC/Admin-GUI - Starten einer Gruppe - Wiederholen einer Gruppe | <pre>Monitoring - Groups - Start Monitoring - Groups - Start</pre> | <pre>Monitoring - Groups - Start Monitoring - Groups - Start</pre> |

| | | |
|--|---|---|
| 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 path 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 path 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 - 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</pre> | <pre>winworkr [-s server] Recover winworkr [-s server] Operation - Save Set Recover winworkr [-s server] Operation - Directed Recover</pre> |

3. Datenbank-Manipulationen

| Funktion | File Index | Media Index |
|---|--|--|
| Abfragen der Größe | nsrls | nsrls -m |
| Abfragen des Inhalts | nsrinfo nsrinfo <i>client_name</i> | mminfo -q "abfrage" -r "report" |
| Wichtigste mminfo Reports - browsable Sicherungen der letzten 24 Stunden... - ...mit mehr Infos - Alle Sicherungen - Medien Report - Bootstrap Report - Gesamt-Überblick | | mminfo mminfo -v mminfo -a [-v] mminfo -m [-v] mminfo -B [-v] mminfo -X |
| Überprüfen der Datenbanken | nsrck nsrck -L# | nsrck -X |
| Löschen von Informationen aus dem... Save Set Volume ID Volume | nsrmm -dP -S <i>ssid[/cloneid]</i> nsrmm -dP -V <i>valid</i> nsrmm -dP <i>volume</i> | nsrmm -d -S <i>ssid[/cloneid]</i> nsrmm -d -V <i>valid</i> nsrmm -d <i>volume</i> |
| Nachträgliches Ändern des Browse/Retention Datums einer Sicherung | | nsrmm -w "browse_datum" -e "retention_datum" -S <i>ssid[/cloneid]</i> |
| Synchronisieren eines AFTD Vol. mit e. AFTD/VTL Medium | | nsrmm -x <i>source_vol dest_vol</i> nsrmm -x -V <i>s_valid dest_vol</i> |
| Clonen von - Save Set - Volume ID - Volume | | nsrclone -S <i>ssid[/cloneid]</i> nsrclone -V <i>valid</i> nsrclone <i>volume</i> |
| Stagen von - Save Set - Volume | | nsrstage -S <i>ssid[/cloneid]</i> nsrstage -V <i>volume</i> |
| Ändern des Zustands von - Save Set - Volume ID - Volume | | nsrmm -o <i>mode</i> -S <i>ssid[/cloneid]</i> nsrmm -o <i>mode</i> -V <i>valid</i> nsrmm -o <i>mode</i> <i>volume</i> |
| Hinzufügen von gelöschten Datenbank-Einträgen - ganzes Volume - einzelne Sicherungen (und <u>allen</u> Clones, sofern vorhanden) ◆ | scanner -i <i>laufwerk</i> nsrmm -e <i>neue_retention_zeit</i> -S <i>ssid/cloneid</i> nsrmm -o <i>notrecyclable</i> -S <i>ssid/cloneid</i> scanner -i -S <i>ssid laufwerk</i> | scanner -m <i>laufwerk</i> nicht sinnvoll |
| Herausfinden des letzten Bootstraps auf einem Medium | | scanner -B <i>laufwerk</i> |
| Herausfinden aller Bootstraps auf einem Medium | | scanner -Bv <i>laufwerk</i> [> <i>datei</i>] [2>&1] |
| Wiederherstellen eines abgelaufenen File-Indexes | erst vorbereiten (siehe oben ◆) nsrck -t <i>time client</i> | |
| Wiederherstellen des aktuellen File-Indexes - für einen Client - für alle Clients | nsrck -L7 <i>client</i> nsrck -L7 | |
| Wiederherstellen des Medien- Index | | mmrecov [-N] [-NF] |

4. Jukebox-Befehle

Diese Befehle müssen an dem Rechner ausgeführt werden, der die Robotik der Jukebox ansteuert!

| Funktion | UNIX / Linux | Windows |
|--|--|--|
| 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 Medium - nach Volume-Namen - nach Slot-Nummer - in ein bestimmtes Laufwerk | <code>nsrjb -l volume</code> <code>nsrjb -l -S slot#</code> <code>nsrjb -l -S slot# -f laufwerk</code> | <code>nsrjb -l volume</code> <code>nsrjb -l -S slot#</code> <code>nsrjb -l -S slot# -f laufwerk</code> |
| Labeln eines Mediums - in einen bestimmten Pool - in einen bestimmten Pool mit e. bestimmten Namen | <code>nsrjb -L -S slot# -b pool</code> <code>nsrjb -L -S slot# -b pool volume_name</code> | <code>nsrjb -L -S slot# -b pool</code> <code>nsrjb -L -S slot# -b pool volume_name</code> |
| Labeln mehrerer Medien - in einen bestimmten Pool | <code>nsrjb -L -S von#-bis# -b pool</code> | <code>nsrjb -L -S von#-bis# -b pool</code> |
| Recyclen von - einzelnen Medien - bestimmter Slots | <code>nsrjb -R -S slot#</code> <code>nsrjb -R volume</code> <code>nsrjb -R -S von#-bis#</code> | <code>nsrjb -R -S slot#</code> <code>nsrjb -R volume</code> <code>nsrjb -R -S von#-bis#</code> |
| Deponieren von Medien aus dem CAP in die Jukebox | <code>nsrjb -d -S von#-bis# -P von#-bis#</code> | <code>nsrjb -d -S von#-bis# -P von#-bis#</code> |
| Deponieren von Medien aus der Jukebox in den CAP | <code>nsrjb -w -S von#-bis# -P von#-bis#</code> | <code>nsrjb -w -S von#-bis# -P von#-bis#</code> |

5. nsr_render_log parameters

| Filter-Parameter | Ausgabe-Parameter |
|-----------------------|---|
| -A <i>activityID</i> | Nur Meldungen mit dieser <i>activityID(s)</i> |
| -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(e)</i> |
| -G <i>gruppe</i> | Nur Meldungen mit Bezug auf diese <i>gruppe(n)</i> |
| -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(s)</i> |
| -R <i>rechnername</i> | Liest *.raw Datei von 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(s)</i> |
| -Y <i>gewichtung</i> | Nur Meldungen mit mind. dieser <i>gewichtung</i> |
| | -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 Sicherheitsinformationen |