

Die wichtigsten NetWorker 7.4.2 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 nsrexecd [-s server]</pre>	<pre>net start nsrd net start nsrexecd</pre>
Stoppen der Daemons	<pre>.../init.d/networker stop nsr_shutdown [-a] [-q]</pre>	<pre>net stop nsrexecd</pre>
Starten des NMC Servers Stoppen des NMC Servers	<pre>.../init.d/gstd start .../init.d/gstd stop</pre>	<pre>net start gstd net stop gstd</pre>
Starten der Administrator GUI - neu (NMC) - alt (sofern vorhanden)	<pre>http://gst_server:9000 nwadmin [-s server] &</pre>	<pre>http://gst_server:9000 nwadmin [-s server]</pre>
Starten der Text-basierten Administrator-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 changers</pre>	<pre>inquire tapes 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>
Starten der Sicherungs-GUI - Starten einer Gruppe - Wiederholen einer Gruppe	<pre>nwadmin [-s server] & Group Control - Start Group Control - Restart</pre>	<pre>nwadmin [-s server] Manage Groups - Start Manage Groups - Restart</pre>
Starten der Wiederherstellung von der Befehlszeile - interaktiv - ein ganzer Save Set - einer bestimmten Datei von einem Save Set - Directed Recovery	<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</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]</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	<code>nsrls</code>	<code>nsrls -m</code>
Abfragen des Inhalts	<code>nsrinfo</code> <code>nsrinfo client_name</code>	<code>mminfo -q "abfrage"</code> <code>-r "report"</code>
Wichtigste mminfo Reports - browsable Sicherungen der letzten 24 Stunden... - ...mit mehr Infos - Alle Sicherungen - Medien Report - Bootstrap Report - 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</code>
Überprüfen der Datenbanken	<code>nsrck</code> <code>nsrck -L#</code>	<code>nsrck -X</code>
Löschen von Informationen aus dem... Save Set Volume ID 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 des Browse/Retention Datums einer Sicherung		<code>nsrmm -w "browse_datum"</code> <code>-e "retention_datum"</code> <code>-S ssid[/cloneid]</code>
Clonen von - Save Set - Volume ID - Volume		<code>nsrclone -S ssid[/cloneid]</code> <code>nsrclone -V valid</code> <code>nsrclone volume</code>
Stagen von - Save Set - Volume		<code>nsrstage -S ssid[/cloneid]</code> <code>nsrstage -V volume</code>
Ändern des Zustands von - Save Set - Volume ID - Volume		<code>nsrmm -o mode</code> <code>-S ssid[/cloneid]</code> <code>nsrmm -o mode -V valid</code> <code>nsrmm -o mode volume</code>
Hinzufügen von gelöschten Datenbank-Einträgen - ganzes Volume - einzelne Sicherungen (und allen Clones, sofern vorhanden) ◆	<code>scanner -i laufwerk</code> <code>nsrmm -e neue_retention_zeit</code> <code>-S ssid/cloneid</code> <code>nsrmm -o notrecyclable</code> <code>-S ssid/cloneid</code> <code>scanner -i -S ssid laufwerk</code>	<code>scanner -m laufwerk</code> nicht sinnvoll

Herausfinden des letzten Bootstraps auf einem Medium		<code>scanner -B laufwerk</code>
Herausfinden aller Bootstraps auf einem Medium		<code>scanner -Bv laufwerk</code> <code>[>datei] [2>&1]</code>

Wiederherstellen eines abgelaufenen File-Indexes	erst vorbereiten (siehe oben ◆) <code>nsrck -t time client</code>	
Wiederherstellen des aktuellen File-Indexes - für einen Client - für alle Clients	<code>nsrck -L7 client</code> <code>nsrck -L7</code>	
Wiederherstellen des Medien- Index		<code>mmrecov [-N] [-NF]</code>

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
<code>-A activityID</code> Nur Meldungen mit dieser <i>activityID(s)</i>	<code>-a</code> Keine Ausgabe der <i>activityID</i>
<code>-B nummer</code> Nur Meldungen die mit dieser <i>nr.</i> beginnen	<code>-c</code> Keine Ausgabe der <i>kategorie</i>
<code>-C kategorie</code> Nur Meldungen dieser <i>kategorie</i> (z.B. RAP)	<code>-d</code> Keine Ausgabe der <i>zeit</i>
<code>-E endzeit</code> Keine Meldungen später als <i>endzeit</i>	<code>-e</code> Keine Ausgabe der <i>fehlernummer</i>
<code>-F laufwerk</code> Nur M. mit Bezug auf dies(e) <i>laufwerk(e)</i>	<code>-h</code> Keine Ausgabe des <i>rechnernamens</i>
<code>-G gruppe</code> Nur Meldungen mit Bezug auf diese <i>gruppe(n)</i>	<code>-l</code> Ausgabe einer Kopfzeile
<code>-H rechnername</code> Nur Meldungen erstellt bei <i>rechnername</i>	<code>-m</code> Keine Ausgabe der <i>messageID</i>
<code>-J rechnername</code> Nur Meldungen mit Bezug auf <i>rechnername</i>	<code>-o</code> Keine Ausgabe des <i>programmnamens</i>
<code>-L locale</code> Übersetzen der Meldung in diese <i>locale</i>	<code>-p</code> Keine Ausgabe der <i>prozessID</i>
<code>-M messageID</code> Nur Meldungen mit dieser <i>messageID</i>	<code>-r</code> Für anderen Rechner (mit der Option <code>-R</code> zu verwenden)
<code>-N zeilen</code> Ausgabe von bis zu <i>N zeilen</i>	<code>-t</code> Keine Ausgabe der <i>threadID</i>
<code>-O programm</code> Nur Meldungen mit Bezug zu <i>programm</i>	<code>-y</code> Keine Ausgabe der <i>gewichtung</i>
<code>-P prozessID</code> Nur Meldungen mit Bezug zu <i>programID(s)</i>	<code>-z</code> Verschleiern Sicherheitsinformationen
<code>-R rechnername</code> Liest *.raw Datei von anderem <i>rechnername</i>	
<code>-S startzeit</code> Keine Meldungen früher als <i>startzeit</i>	
<code>-T threadID</code> Nur Meldungen mit dieser <i>threadID(s)</i>	
<code>-Y gewichtung</code> Nur Meldungen mit mind. dieser <i>gewichtung</i>	