

# Die wichtigsten NetWorker 7.3.x Befehle

## 1. Allgemeine Befehle

Funktion	UNIX / Linux	Windows
Starten der Daemons - Alle - Nur die Server Daemons - Nur den Client Daemon	.../init.d/networker start nsrexecd [-s server]	net start nsrd net start nsrexecd
Stoppen der Daemons	.../init.d/networker stop nsr_shutdown [-a] [-q]	net stop nsrexecd

Starten des NMC Servers	.../init.d/gstd start	net start gstd
Stoppen des NMC Servers	.../init.d/gstd stop	net stop gstd

Starten der Administrator GUI - neu (NMC) - alt (sofern vorhanden)	http://gst_server:9000 nwadmin [-s server] &	http://gst_server:9000 nwadmin [-s server]
Starten der Text-basierten Administrator-Schnittstelle	nsradmin [-s server]	nsradmin [-s server]
Starten der Text-basierten Überwachungs-Schnittstelle	nsrwatch [-s server]	

Feststellen aller SCSI Geräte, (OS abhängig) - alle - Nur die Bandlaufwerke - Nur die Jukeboxen	/etc/LGTOuscsci/inquire changers	inquire tapes changers
Installieren einer Jukebox, oder einer Silo Library (dort auszuführen, wo der Wechsler angeschlossen ist)	jbcconfig	jbcconfig

## 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	nwbackup [-s server] &	winworkr [-s server] <i>Backup</i>

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	nwadmin [-s server] & <i>Group Control - Start</i> <i>Group Control - Restart</i>	nwadmin [-s server] <i>Manage Groups - Start</i> <i>Manage Groups - Restart</i>

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	nwrecover [-s server] & nwadmin [-s server] & <i>Save Set - Recover</i>	winworkr [-s server] <i>Recover</i> winworkr [-s server] <i>Operation - Save Set Recover</i> winworkr [-s server] <i>Operation - Directed Recover</i>

### 3. Datenbank-Manipulationen

Funktion	File Index	Media Index
Abfragen der Größe	<code>nsrsls</code>	<code>nsrsls -m</code>
Abfragen des Inhalts	<code>nsrinfo</code> <code>nsrinfo client_name</code>	<code>mminfo -q "abfrage"</code> <code>-r "report"</code>
Die wichtigsten <b>mminfo</b> Reports - <b>browsable</b> 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 ( <u>und allen</u> 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> <b>nicht sinnvoll</b>
Herausfinden des letzten Bootstraps auf einem Medium		<code>scanner -B laufwerk</code>
Herausfinden aller Bootstraps auf einem Medium		<code>scanner -Bv laufwerk</code> <code>[&gt;datei] [2&gt;&amp;1]</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</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>