

Die wichtigsten NetWorker 7.4.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	net start nsrd
	nsrexecd [-s server]	net start nsrexecd
	.../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]
Starten der Text-basierten Überwachungs-Schnittstelle	nsrwatch [-s server]	

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

2. Sichern & Wiederherstellen von Client-Daten

Funktion	UNIX / Linux	Windows
Starten einer Client-initiierten Sicherung - Vorschau - "heißer" Lauf - "heißer" Lauf in einen bestimmten Pool - "heier" 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 Rcksicherungs-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>nwadmin [-s server] & Options - Recover Files nwadmin [-s server] & Options - Recover Save Sets nwadmin [-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</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 Mediums - 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 Verschleiert Sicherheitsinformationen