

Sammeln aller Resource-Informationen in einer einzigen Datei

Manchmal kann es notwendig sein, die Information über alle Ressourcen in einer einzigen Datei zu sammeln, zum Beispiel, wenn Sie sie nach einer bestimmten Zeichenfolge durchsuchen wollen. Der NetWorker selbst führt diesen Vorgang durch, wenn er den Befehl `nsr_support` bzw. `nsrsup` ausführt.

Wenn Sie sich mit dem Befehl `nsradmin` auskennen, dann brauchen Sie nur diese drei Kommandos durchzuführen:

| | |
|----------------------------|---|
| <code>option hidden</code> | Schaltet die Anzeige der versteckten Attribute ein |
| <code>.</code> | Definiert die Abfrage für alle Ressourcen |
| <code>print</code> | Gibt die Informationen als Resultat der Abfrage aus |

Leider erlaubt `nsradmin` nicht, die Ausgabe in eine Datei umzulenken. Aus diesem Grund ist es besser, den Befehl als 'Script' auszuführen und die Ausgabe so in einer Datei zu speichern. Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für Windows, das Sie leicht an UNIX/Linux Umgebungen anpassen können:

```
Z:\>copy con: commands.txt
option hidden
.
print
^Z
        1 file(s) copied.
```

```
Z:\>
Z:\>nsradmin -i commands.txt > Z:\nsr_res_dump.txt
```

```
Z:\>more nsr_res_dump.txt
```

```
Hidden display option turned on
```

```
Display options:
```

```
Dynamic: Off;
Hidden: On;
Resource ID: Off;
```

```
Current query:
```

```
name: ;
type: ;
```

```
Show all attributes
```

```
Bound to: de-creinfeld
```

```
Display options:
```

```
Dynamic: Off;
Hidden: On;
Resource ID: Off;
```

```
type: NSR notification;
name: Tape mount request 2;
comment: ;
action: nsrlog;
event: Media;
```

```
.....
```

```

.....
  pending event information: ;
    hostname: de-creinfeld;
    administrator: "group=Administrators,host=de-creinfeld",
                  "user=administrator,host=de-creinfeld",
                  "user=system,host=de-creinfeld";
  ONC program number: 390109;
  ONC version number: 2;
    ONC transport: TCP;

    type: NSR notification;
    name: Filesystem full - waiting for adv_file space;
    comment: ;
    action: "nsrlog -f \"Z:\\nsr\\logs\\media.log\"";
    event: adv_file;
    priority: emergency, alert, critical;
    mail home: No;
    enabled: ;
    immediate: ;
    mail home day: ;
  additional email recipients: ;
  pending event information: ;
    hostname: de-creinfeld;
    administrator: "group=Administrators,host=de-creinfeld",
                  "user=administrator,host=de-creinfeld",
                  "user=system,host=de-creinfeld";
  ONC program number: 390109;
  ONC version number: 2;
    ONC transport: TCP;

    type: NSR directive;
    name: NetWare with compression directives;
    comment: ;
    directive: "

<< / >>
+compressasm: .";
    hostname: de-creinfeld;
    administrator: "group=Administrators,host=de-creinfeld",
                  "user=administrator,host=de-creinfeld",
                  "user=system,host=de-creinfeld";
  ONC program number: 390109;
  ONC version number: 2;
    ONC transport: TCP;

    type: NSR schedule;
.....
  ONC program number: 390109;
  ONC version number: 2;
    ONC transport: TCP;

Z:\>

```



Wenn Sie den markierten Bereich auf der letzten Seite löschen, bleibt die reine Resource-Information übrig. Übrigens - die Resource ID selbst wird nicht benötigt.

Eine weitere praktische Eigenschaft des NetWorker ist, daß er diese Resource-Informationen bei Bedarf wieder konvertiert. Zum Beispiel können Sie das Resource-Verzeichnis löschen und es mit Hilfe dieser Datei komplett wiederherstellen - hierzu müssen Sie nicht einmal den markierten Bereich entfernen.

Auch diese Eigenschaft benutzt der NetWorker intern, und zwar bei einem Update. Wenn nötig, werden die Ressourcen extrahiert und die fehlende Resource-Datenbank erstellt. Auch hierzu ein Beispiel:

```
Z:\>net stop nsrexecd
The following services are dependent on the NetWorker Remote Exec Service
service.
Stopping the NetWorker Remote Exec Service service will also stop these
services.

    NetWorker Backup and Recover Server
    EMC GST Service

Do you want to continue this operation? (Y/N) [N]: y
.
The NetWorker Backup and Recover Server service was stopped successfully.
....
The EMC GST Service service was stopped successfully.
..
The NetWorker Remote Exec Service service was stopped successfully.

Z:\>
Z:\>rmdir /S Z:\nsr\res\nsrdb
Z:\nsr\res\nsrdb, Are you sure (Y/N)? y

Z:\>
Z:\>rmdir /S Z:\nsr\res\nsrladb
Z:\nsr\res\nsrladb, Are you sure (Y/N)? y

Z:\>
Z:\>copy nsr_res_dump.txt Z:\nsr\res\nsr.res
    1 file(s) copied.

Z:\>
Z:\>
Z:\>net start nsrd
The NetWorker Backup and Recover Server service is starting.....
The NetWorker Backup and Recover Server service was started successfully.

Z:\>
```

Jetzt können Sie sich davon überzeugen, daß alle Ressourcen wieder richtig hergestellt wurden.