

Wie können Sie eine Client Lizenz wieder freigeben ?

Auch diese Frage wird häufig gestellt - sie ist wichtig, wenn ein Computer außer Dienst gestellt wurde und Sie die Lizenz auf einen anderen Rechner übertragen möchten.

Client-Lizenzen werden mit dem Befehle `nsrlic -v` überprüft. Hier sehen Sie ein Beispiel für eine einfache NetWorker Business Edition Data Zone. Zu ihr gehören nur diese beiden Rechner:

- der NetWorker Windows Server *avuspc*
 - der NetWorker Client *creinfeld*
- Er wird als Workstation geführt weil sein Betriebssystem Windows 2000 **Professional** ist.

Weil der NetWorker eine Client Lizenz erst mit der ersten Sicherung 'benutzt', macht die Anwendung des Befehls `nsrlic -v` erst dann Sinn, wenn bereits eine Sicherung durchgeführt wurde. Rechner, die eine Lizenz benutzen, werden als *Connected Clients* geführt, während noch nicht gesicherte Rechner unter dem NetWorker 7 erst gar nicht in der Lizenzliste erscheinen. In früheren NetWorker Versionen wurden eingerichtete aber noch nicht benutzte Client als *Defined Clients* geführt. Weitere Details zum Befehl `nsrlic` finden Sie in den *Manual Pages*.

```
C:\>nsrlic -v
connecting to avuspc ...
nsrlic: License Summary:
nsrlic: Available: sv=8, ws=0, clu=0, clu_nt=0, clu_unix=0, clu_linux=0, ndmp=0
nsrlic: Borrowed: sv_borrowed=1, clu_borrowed_nt=0, clu_borrowed_unix=0,
clu_borrowed_linux=0
nsrlic: Remaining: sv=6, ws=0, clu=0, clu_nt=0, clu_unix=0, clu_linux=0, ndmp=0
nsrlic: Connected Servers: (1)
nsrlic: avuspc
nsrlic: Connected Workstations: (1)
nsrlic: creinfeld

SERVER (UNIVERSAL) CLIENT LICENSES
    Available: 8
    Used: 1
    Borrowed from Server: 1
    Remaining: 6
    Connected Clients: avuspc;

WORKSTATION CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 1
    Remaining: 0
    Connected Clients: creinfeld;

CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Borrowed from Cluster for NT: 0
    Borrowed from Cluster for UNIX: 0
    Borrowed from Cluster for LINUX: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;
```

```
NT CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

UNIX CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

LINUX CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

NDMP CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

    IBM DYNIX/ptx: 0
    AIX: 0
    Darwin (Mac OS/X): 0
    Digital UNIX: 0
    HP UX: 0
    HP MPE: 0
    Linux: 0
    NetWare: 0
    Network Appliance: 0

    CLIENT PAKS: none;

CLIENT TYPES ALLOWED: Windows 3.1x client,
                      Windows 95 client,
                      Windows NT Server client,
                      Windows NT Workstation client;

C:\>
```

Es gibt zwei wichtige Kriterien, die prinzipiell die Freigabe einer Client Lizenz beeinflussen können:

- Das Löschen des Client Index für den NetWorker Client
- Das Löschen der NetWorker Client Resource

Lassen Sie uns jede Möglichkeit einzeln betrachten.

Löschen des Client File Index eines Clients

- Beenden Sie die NetWorker Daemons/Dienste
- Löschen Sie das Index Verzeichnis des Clients, hier `..\nsr\index\creinfeld`
- Starten Sie die NetWorker Daemons/Dienste wieder. Hierdurch wird ein neue, leere Index-Datenbank für diesen Client angelegt.

```
C:\>nsrlic -v
connecting to avuspcd ...
nsrlic: License Summary:
nsrlic: Available: sv=8, ws=0, clu=0, clu_nt=0, clu_unix=0, clu_linux=0, ndmp=0
nsrlic: Borrowed: sv_borrowed=1, clu_borrowed_nt=0, clu_borrowed_unix=0,
clu_borrowed_linux=0
nsrlic: Remaining: sv=6, ws=0, clu=0, clu_nt=0, clu_unix=0, clu_linux=0, ndmp=0
nsrlic: Connected Servers: (1)
nsrlic: avuspcd
nsrlic: Connected Workstations: (1)
nsrlic: creinfeld

SERVER (UNIVERSAL) CLIENT LICENSES
    Available: 8
    Used: 1
    Borrowed from Server: 1
    Remaining: 6
    Connected Clients: avuspcd;

WORKSTATION CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 1
    Remaining: 0
    Connected Clients: creinfeld;

CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Borrowed from Cluster for NT: 0
    Borrowed from Cluster for UNIX: 0
    Borrowed from Cluster for LINUX: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

NT CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

UNIX CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

LINUX CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;
```

```
NDMP CLIENT LICENSES
    Available: 0
      Used: 0
    Remaining: 0
  Connected Clients: ;

    IBM DYNIX/ptx: 0
      AIX: 0
  Darwin (Mac OS/X): 0
    Digital UNIX: 0
      HP UX: 0
      HP MPE: 0
      Linux: 0
      NetWare: 0
  Network Appliance: 0

    CLIENT PAKS: none;

  CLIENT TYPES ALLOWED: Windows 3.1x client,
                        Windows 95 client,
                        Windows NT Server client,
                        Windows NT Workstation client;
```

C:\>

Der Client *creinfeld* wird immer noch als *connected* geführt - seine Lizenz wurde hierdurch nicht freigegeben.

Löschen der NetWorker Client Resource

- Hierbei wird der Client File Index nicht angetastet

```
C:\>nsrlic -v
connecting to avuspcd ...
nsrlic: License Summary:
nsrlic: Available: sv=8, ws=0, clu=0, clu_nt=0, clu_unix=0, clu_linux=0, ndmp=0
nsrlic: Borrowed: sv_borrowed=0, clu_borrowed_nt=0, clu_borrowed_unix=0,
clu_borrowed_linux=
nsrlic: Remaining: sv=7, ws=0, clu=0, clu_nt=0, clu_unix=0, clu_linux=0, ndmp=0
nsrlic: Connected Servers: (1)
nsrlic: avuspcd
```

```
SERVER (UNIVERSAL) CLIENT LICENSES
    Available: 8
      Used: 1
  Borrowed from Server: 0
    Remaining: 7
  Connected Clients: avuspcd;
```

```
WORKSTATION CLIENT LICENSES
    Available: 0
      Used: 0
    Remaining: 0
  Connected Clients: ;
```

```
CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Borrowed from Cluster for NT: 0
    Borrowed from Cluster for UNIX: 0
    Borrowed from Cluster for LINUX: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

NT CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

UNIX CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

LINUX CLUSTER CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

NDMP CLIENT LICENSES
    Available: 0
    Used: 0
    Remaining: 0
    Connected Clients: ;

    IBM DYNIX/ptx: 0
    AIX: 0
    Darwin (Mac OS/X): 0
    Digital UNIX: 0
    HP UX: 0
    HP MPE: 0
    Linux: 0
    NetWare: 0
    Network Appliance: 0

    CLIENT PAKS: none;

CLIENT TYPES ALLOWED: Windows 3.1x client,
                      Windows 95 client,
                      Windows NT Server client,
                      Windows NT Workstation client;
```

C:\>

Diese Methode hilft. **Also muß der NetWorker Client in der Konfiguration gelöscht werden, damit seine Client Lizenz wieder freigegeben wird.**

Übrigens ...

Da der NetWorker Server Client Lizenzen nur beim Sichern benutzt, können Sie den Client jetzt wieder anlegen und dann seine Daten, auch dateiweise, zurücksichern.