

Kundendokumentation

Grundlegende Bedienung

Das Cluster besteht aus drei grundsätzlichen Bereichen: dem Verwaltungs-Server (Microsoft Windows 2003 mit ADS), den Teilnehmerknoten / Nodes (Windows 2003) und dem Massenspeicher / NAS (SuSE Linux 10.1).

Die ADS übernimmt hierbei administrative Funktionen, sie verwaltet alle untergeordneten Clients / Server als Objekte.

Die Nodes sind die eigentlichen Server, stellen also alle Dienste bereit. Sie sind so ausgelegt, dass bei Ausfall eines Knotens automatisch ein anderer dessen Aufgaben übernehmen kann.

Das NAS ist der Massenspeicher, trägt also alle gemeinsam anfallenden Daten der Server.

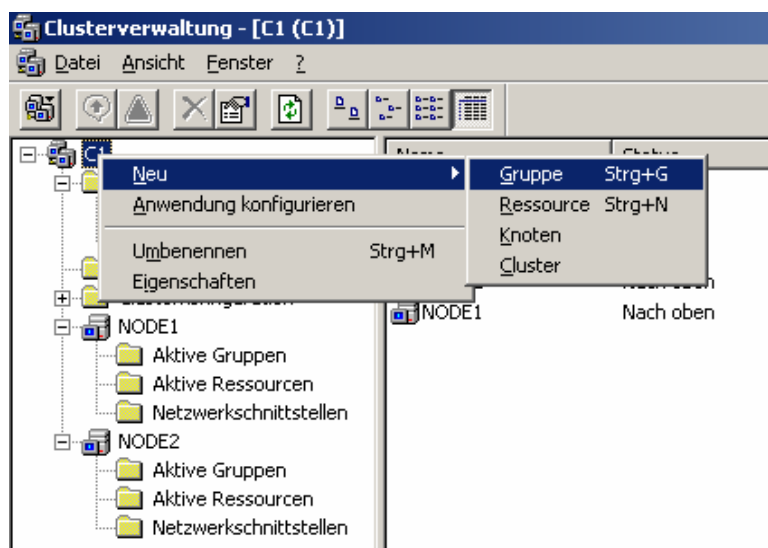
Im Folgenden werden die häufigsten Anwendungsfälle skizziert und wenn möglich bebildert erklärt.

Wie verwalte ich mein Cluster?

Das Cluster kann in der Clusterverwaltung mit C1 angesprochen und verwaltet werden.

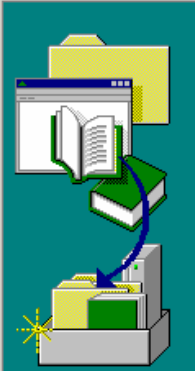
Wie erstelle ich eine neue Clustergruppe?

Gehen Sie hierzu in das Kontextmenü von C1 und wählen den Punkt Neu – Gruppe.



Sie werden danach durch einen Assistenten geführt, dessen Masken Sie nach Wunsch ausfüllen.

Neue Gruppe



Dieser Assistent richtet eine neue Ressourcengruppe ein.


Name:

Beschreibung:

Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.



< Zurück Weiter > Abbrechen

Bevorzugte Besitzer

 neu Gruppe

Führen Sie alle bevorzugten Besitzer auf der rechten Seite auf. Ordnen Sie diese anschließend nach Priorität sortiert an.

Verfügbare Knoten:

Name
 NODE1
 NODE2

Hinzufügen ->

< - Entfernen

Nach oben


Nach unten

Bevorzugte Besitzer:

Name

< Zurück Fertig stellen Abbrechen

Clusterverwaltung



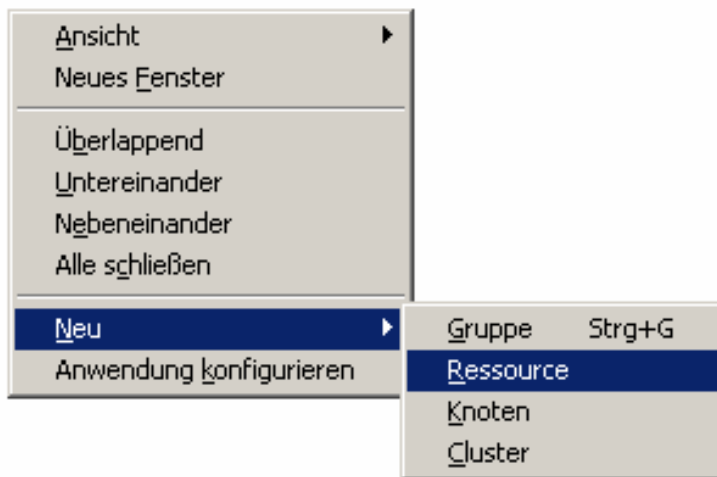
Die Clustergruppe "neu Gruppe" wurde ordnungsgemäß erstellt.

OK

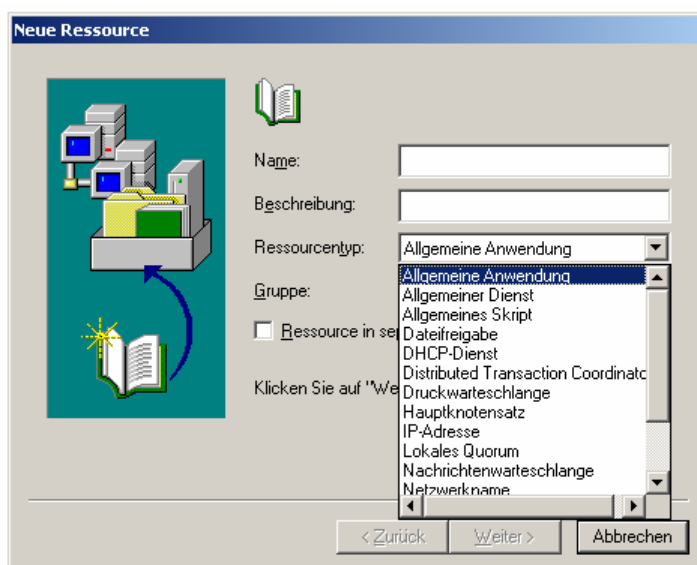
Nun können neue Clusterressourcen angelegt werden.

Wie erstelle ich eine neue Clusterressource?

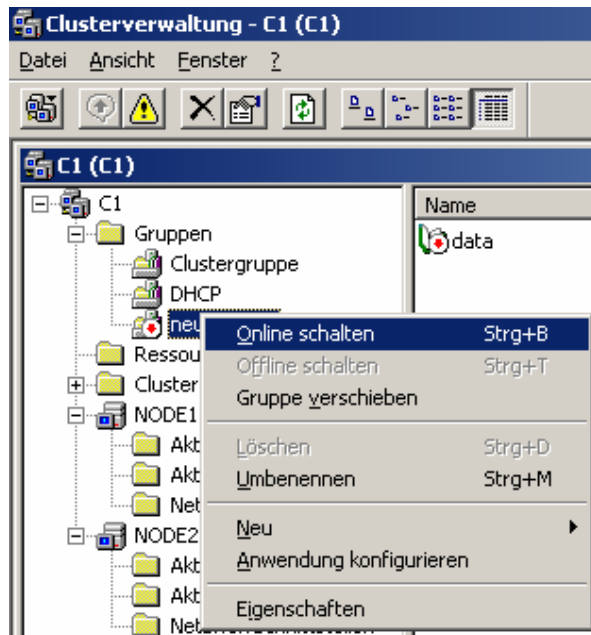
Gehen Sie hierzu in das Kontextmenü einer Clustergruppe und wählen den Punkt Neu – Ressource.



Der folgende Assistent muss je nach den gewünschten Ressourcen beantwortet werden.

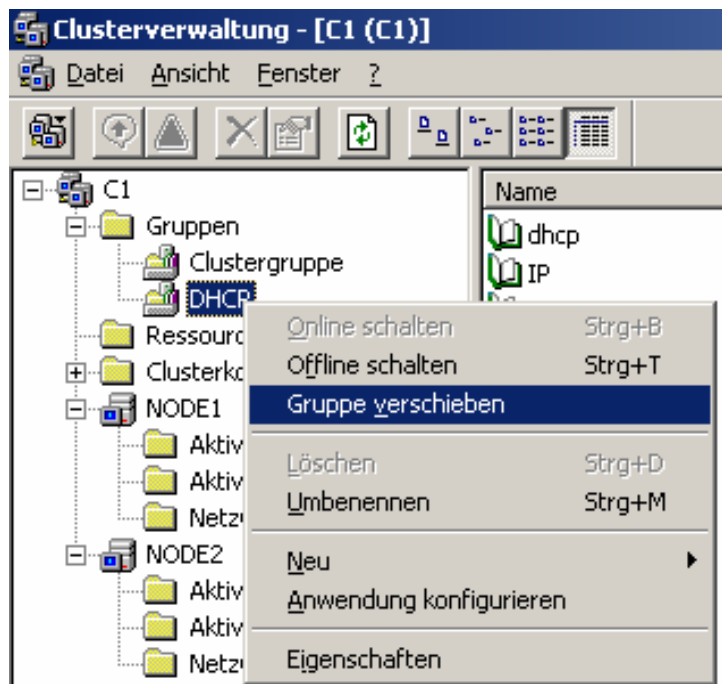


Zur Aktivierung der Ressource muss sie nur noch Online geschaltet werden.



Wie verschiebe ich eine Gruppe / was tun bei Ausfall eines Nodes?

Nachdem ein ausgefallener Node wiederhergestellt wurde, muss die Clustergruppe manuell wieder auf den Knoten verschoben werden. Wählen Sie dazu im Kontextmenü der Clustergruppe den Befehl „Gruppe verschieben“.



Wie spreche ich meinen Cluster an / nutze ich Dienste?

Der Cluster kann von aussen durch die IP angesprochen werden, die sie als Clusterressource „IP“ vergeben haben.

Wie füge ich neue physische Speicher in das NAS ein?

Nach dem Einbau des Speichers muss dem Volumenverwaltungsmanager LVM die neue HD bekannt gemacht werden. Dies geht mit dem Befehl `pvcreate`.

Beispiel: `pvcreate /dev/hda3`

Wie lege ich neue logische Volumengruppen im NAS an?

Eine neue Volumengruppe kann mit dem Befehl `vgcreate` erstellt werden.

Beispiel: `vgcreate nas /dev/hda3`

Wie lege ich neue logische Volumen im NAS an?

Nachdem eine Volumengruppe angelegt wurde, kann sie mit logischen Volumes mit dem Befehl `lvcreate` gefüllt werden.

Beispiel:

```
lvcreate -n lv1 -L 0.5G nas
```

```
lvcreate -n lv2 -L 1.5G nas
```