

# Windows Server in LVS/DR und LVS/TUN Clustern

Wie bei Linux-Servern muss auch bei Windows die sog. Float-IP auf einem Loopback-Interface konfiguriert und ARP deaktiviert werden, wenn man Loadbalancing mit Direct-Routing oder Tunneling betreiben will.

Für diese Zwecke muss man den Microsoft Loopback Adapter installieren(z.B. bei Windows Server 2003):

1. Start → Systemsteuerung → Hardware → Weiter
2. „Wurde diese Hardware bereits an den Computer angeschlossen?“ → Ja
3. Ganz unten in der Liste „Neue Hardware hinzufügen“ auswählen → Weiter
4. „Hardware manuell aus einer Liste wählen und installieren“ → Weiter
5. Netzwerkadapter → Weiter
6. Hersteller: Microsoft, Netzwerkadapter: Microsoft Loopbackadapter → Weiter
7. Weiter

Jetzt kann man diesem Adapter wie jeder anderen Netzwerkkarte unter Windows eine IP-Adresse geben. Bei LVS sollte dies die VIP (virtuelle IP) sein, die man auch auf dem Loadbalancer konfiguriert hat.

Diese IP sollte dann idealerweise die Netzmaske 255.255.255.255 haben, um Routing-Probleme zu vermeiden (falls der Server etwa einen Server aus dem konfigurierten Netz erreichen will, könnte es sein, dass er die über das Loopback-Interface versucht). Leider lässt sich diese Netzmaske nicht via Netzwerk-Einrichtung einstellen. Hier muss mal wieder der Windows-Registry Editor bemüht werden:

In der Registry versteckt sich die Einstellung der Netzmaske hier (Windows Server 2003):

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{loopback device id} -> SubnetMask
```

Die SubnetMask ist ein Hexcode, rechts im Dialogfeld können allerdings auch ASCII-Werte eingegeben werden.

Nach einem Reboot sind die neuen Einstellungen aktiv. Diese Einstellung scheint ARP zu deaktivieren und beeinflusst nicht die Routingtabelle.

From:  
<https://wiki.magenbrot.net/> - **magenbrotWiki**

Permanent link:  
[https://wiki.magenbrot.net/linux/ha/windows\\_server\\_in\\_lvs-dr\\_und\\_lvs-tun\\_clustern](https://wiki.magenbrot.net/linux/ha/windows_server_in_lvs-dr_und_lvs-tun_clustern)

Last update: **16.04.2015 13:05**

