# ISA Server 2006 Enterprise – Umstellung Unicast auf Multicast

#### Switch

Am Switch muessen bei der Umstellung von Unicast auf Multicast die Cluster NLB Adressen fest pro Port zugeordnet werden, wenn kein IGMP Multicast auf ISA (NLB) und Switch aktiv ist:

Switch HP 2900 – Am Switch muessen die Cluster MAC Adressen fest zu den Switch Ports zugeordnet werden

Config – ARP – Port und IP zuordnen

### Vorgehensweise ISA NLB auf Multicast umstellen:

http://www.it-training-grote.de/blog/?p=167 http://support.microsoft.com/kb/938550/en-us

## **Etwas OT: Teaming und NLB**

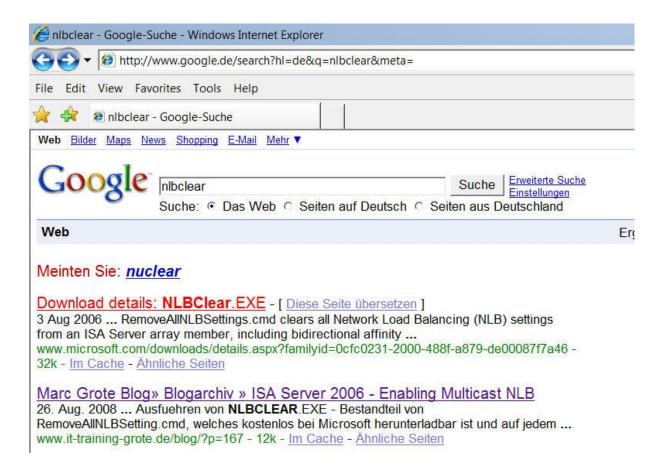
http://www.it-training-grote.de/blog/?p=169

#### NLB deaktivieren



NLBCLEAR auf allen Array Knoten ausfuehren

Herunterladen bei MS – Nein, nicht NUCLEAR ☺



### Script ausfuehren

```
© C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - RemoveAllNLBSettings.cmd

02.08.2006 16:14 188.928 NLBClear.doc
01.11.2008 11:07 149.416 NLBClear.EXE
01.11.2008 11:09 41 null
01.11.2008 11:51 2.784 readme.kb938550.txt
02.08.2006 16:14 3.553 RemoveAllNLBSettings.cmd
27.04.2003 08:45 12.339.288 rktools.exe
26.03.2003 13:00 3.693.065 SUPPORT.CAB
26.03.2003 13:00 245.760 SUPTOOLS.MSI
26.03.2003 13:00 944.976 SUP_RO.CAB
26.03.2003 13:00 946.681 SUP_SRU.CAB
02.08.2006 16:22 83.368 UnbindNLB.exe
01.11.2008 11:51 8.228 Utilities.js
01.11.2008 11:51 8.228 Utilities.js
01.11.2008 11:51 8.228 Utilities.js
01.11.2008 11:51 8.238 Utilities.js
01.11.2008 11:51 8.228 Utilities.js
01.11.2008 11:51 8.2
```

#### **ISA Array Nodes booten**

Multicast aktivieren

#### ISA Multicast IGMP aktivieren

ACHTUNG: Muss auf Switch Seite auch aktiviert sein.

Abwarten, bis alle Array Mitglieder die CSS Informationen gesynct haben.

## ISA NLB erneut aktivieren



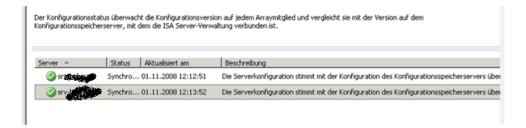
Abwarten bis alle Knoten synchronisiert sind.



## Abwarten – ganz ruhig bleiben und ab und an F5 druecken



## Ruhig Brauner - Wird schon ©



## Da isser doch!

### Alle Knoten des Array booten

#### **WLBS Status**

### **Cluster NLB MAC beginnen mit:**

01-00-5e-7f

## Eine Liste eines ISA Knoten ist dann etwas umfangreicher:

ВР					
ISA	Karte	IP dediziert	MAC dediziert	IP VIP	MAC VIP
SRV-XXX-ISA01	Verwaltung	10.80.16.25	47-11-17-62-A1-F8	10.86.16.1	01-00-5e-7f-47-01
SRV-XXX-ISA01	Stiftung	10.80.20.25	47-11-17-62-A1-FA	10.81.20.1	01-00-5e-7f-14-01
SRV-XXX-ISA01	Ausbildung	10.80.0.25	47-11-17-62-A1-F9	10.84.0.1	01-00-5e-7f-47-01
SRV-XXX-ISA01	Internetuplink (CC)	222.7.128.210	47-11-17-62-A1-FB	237.9.124.222	01-00-5e-7f-80-de
SRV-XXX-ISA01	WLAN	10.80.22.25	47-1A-64-12-F2-A3	10.85.22.1	01-00-5e-7f-06-02
SRV-XXX-ISA01	WAN Telekom	172.16.0.3	47-1A-64-12-F2-A1	172.17.0.1	01-00-5e-7f-ff-0b
SRV-XXX-ISA02	Verwaltung	10.80.16.26	47-11-17-62-A2-ED	10.86.16.1	01-00-5e-7f-47-01
SRV-XXX-ISA02	Stiftung	10.80.21.26	47-11-17-62-A2-EC	10.81.20.1	01-00-5e-7f-14-01
SRV-XXX-ISA02	Ausbildung	10.80.126	47-11-17-62-A2-EE	10.84.0.1	01-00-5e-7f-47-01
SRV-XXX-ISA02	Internetuplink (CC)	222.7.128.209	47-11-17-62-A2-EF	237.9.124.222	01-00-5e-7f-80-de
SRV-XXX-ISA02	WLAN	10.80.22.26	47-1A-64-98-90-BA	10.85.22.1	01-00-5e-7f-06-02
SRV-XXX-ISA02	WAN Telekom	172.16.0.5	47-1A-64-98-90-B8	172.17.0.1	01-00-5e-7f-ff-0b

Friede, Freude Eierkuchen?! – In unserem Fall ja, weniger Switch Flooding, keine doppelten Pakete und Pakete nur noch an die wirklich beteiligten Switch Ports, sowie mehr Durchsatz.

## Kurze Ergaenzung ⊗

Nachdem es scheinbar 4 Stunden funzte, teilte der Netzwerkspezialist mit, dass es noch Probleme gaebe im Netzwerktraffic und wir hatten diverse Phaenomene bei der Netzwerkkommunikation, welche wir bis ca. 22:30 Uhr loesen konnten. Wir haben das Problem darauf eingeschraenkt, dass die Problematik in der Switch Konfiguration liegt, da an diesem Standort die ISA Server an zwei verschiedenen Switchen haengen und es Probleme mit den Multicast ARP Eintraegen und dem IGMP gibt. Aber auch das Problem konnte geloest werden.