

## Einrichten eines VLANs auf dem DES-6300

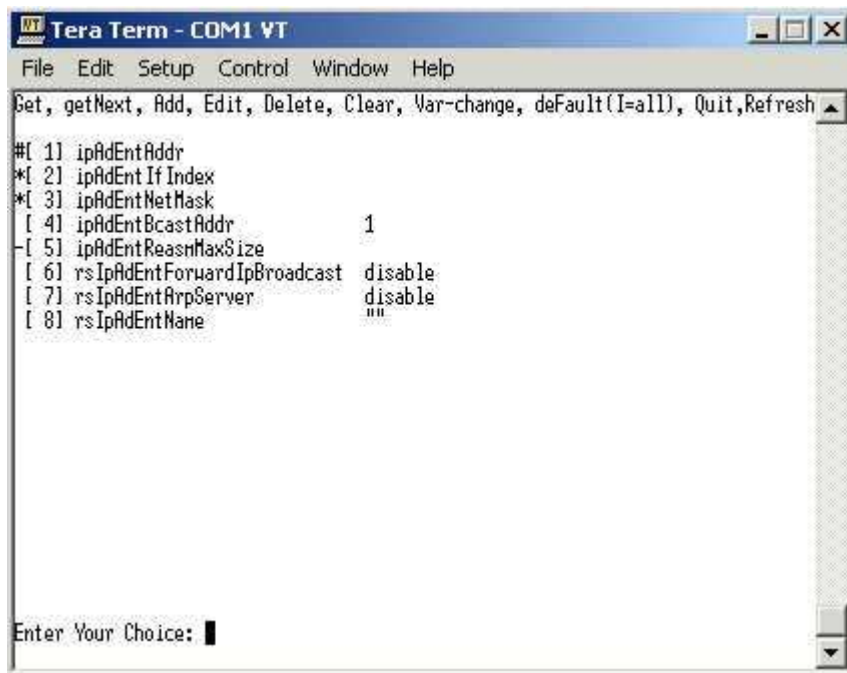
In unserem Beispiel gehen wir von einem DES-6300 mit folgenden Modulen aus:

- 1: DES-6303 16 Port 10/100 BASE-T Switch Module
- 2: DES-6308 2 Port 1000 BASE-T Switch Module
- 3: DES-6006 2 Port 1000 BASE-SX Switch Module
- 4: DES-6005 8 Port 100 BASE-FX Switch Module
- 5: DES-6009 2 Port GBIC Switch Module

Wir möchten nun auf dem DES-6003 Modul jeweils 4 Ports (1-4,5-8,9-12 und 13-16) zu einem VLAN zusammenfassen. Dem Rechner von dem aus wir den Switch administrieren haben wir am 2. Port des DES-6008 Modules angeschlossen. Die VLANs sollen dann in der Entgültigen Konfiguration in verschiedenen IP Subnetzen liegen und der Switch soll unter diesen VLANs Routen.

Zuerst müssen wir dem Switch eine IP Adresse auf Port 2-2 zuweisen. Dafür bauen wir eine Consolerverbindung auf und gehen in den MCLI Konfigurationsmodus des Switches.

IpAddrTable:



```
Get, getNext, Add, Edit, Delete, Clear, Var-change, deFault(I=all), Quit,Refresh
#[ 1] ipAdEntAddr
*[ 2] ipAdEntIfIndex
*[ 3] ipAdEntNetMask
[ 4] ipAdEntBcastAddr      1
-[ 5] ipAdEntReasmMaxSize
[ 6] rsIpAdEntForwardIpBroadcast  disable
[ 7] rsIpAdEntArpServer      disable
[ 8] rsIpAdEntName          ""
Enter Your Choice: █
```

über die Eingaben 1,2 und 3 konfigurieren Sie nun die IP Adresse auf einem Port.

- 1.IP Adresse
- 2.Portnummer
- 3.Subnetzmaske

Bitte beachten Sie das Die Portnummer von links nach Rechts und von oben nach unten durchgezählt wird.

In unserem Beispiel nehmen wir Port 18. (wir benutzen den 2. Port am 2. Modul. Folglich ergibt sich daraus: 1. Modul 16 Ports + 2. Modul 2 Ports = Port 18)

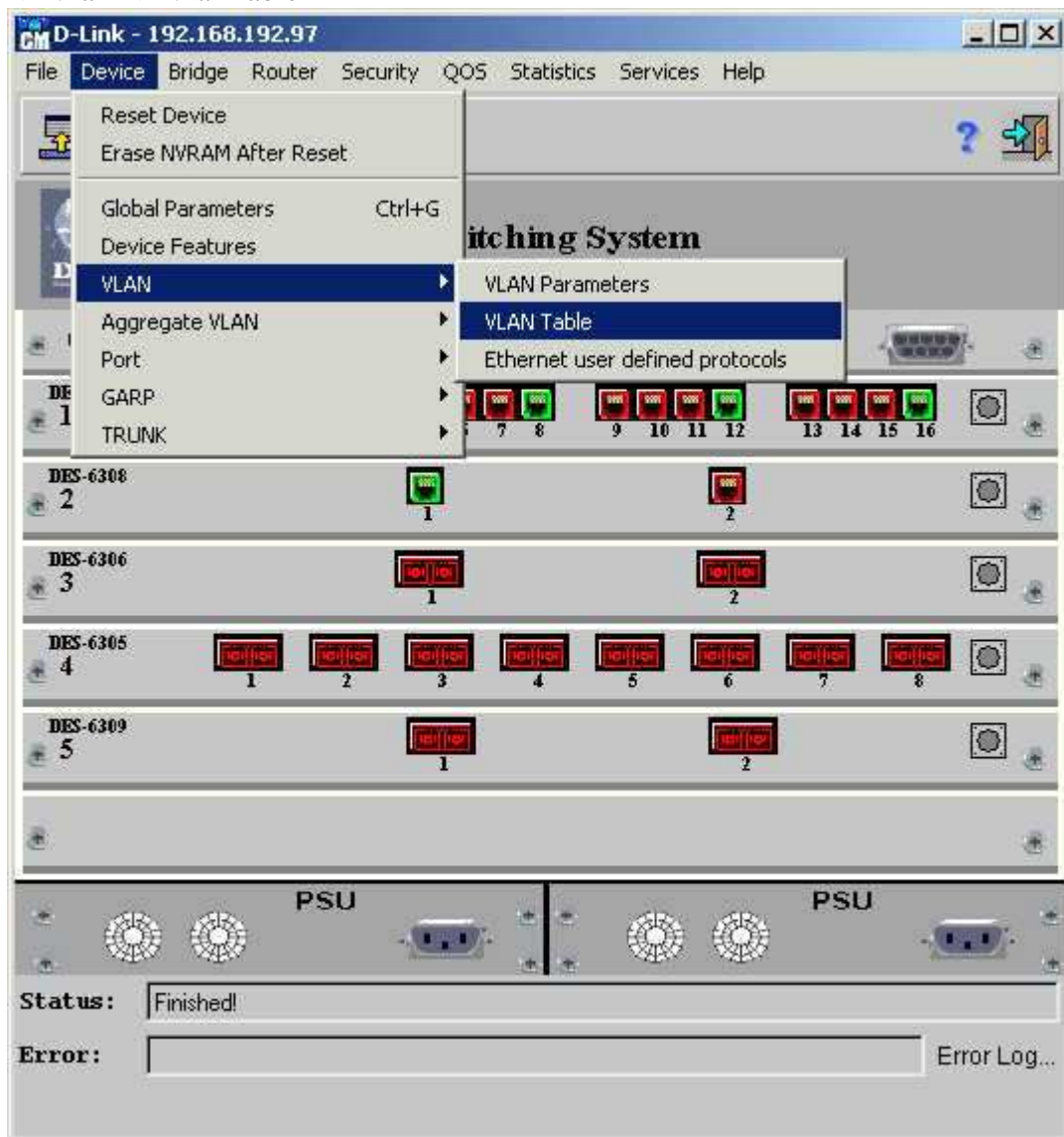
Jetzt könne Sie den Swicht auf Port 2-2 (18) übe den Configmaster erreichen



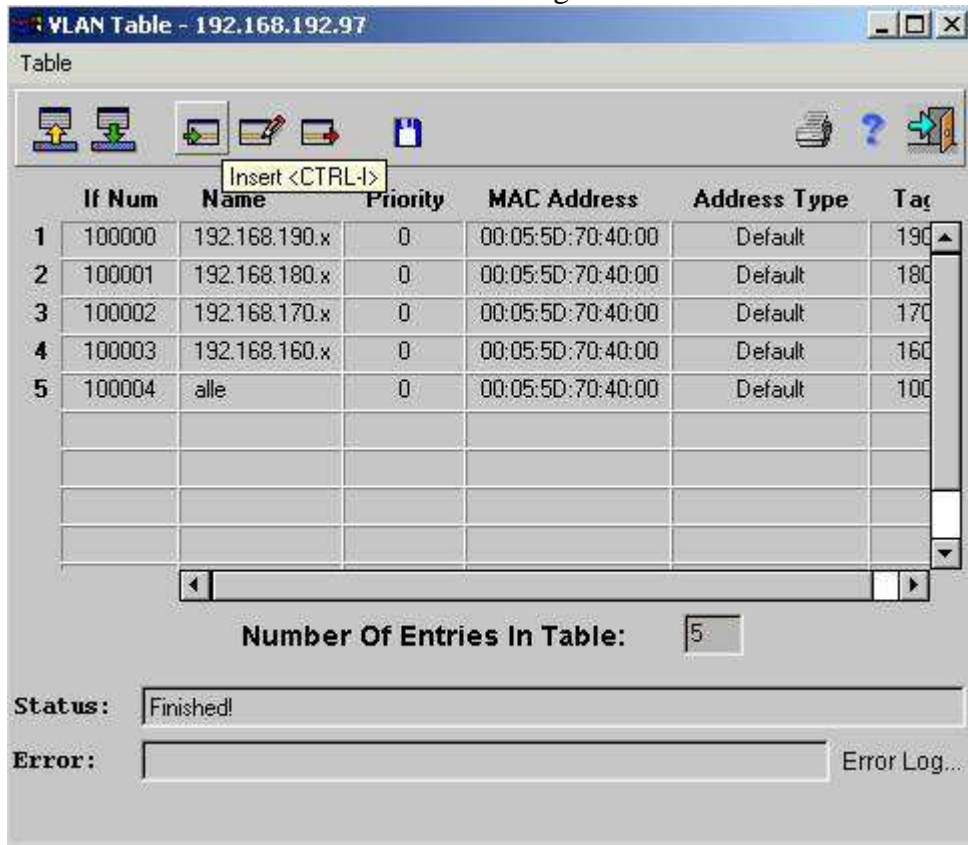
in Menü des Configmasters sehen Sie nun die Belegung ihres Switches mit den einzelnen angeschlossenen Ports.

Gehen Sie nun über das Menü

Device --> Vlan --> VlanTable

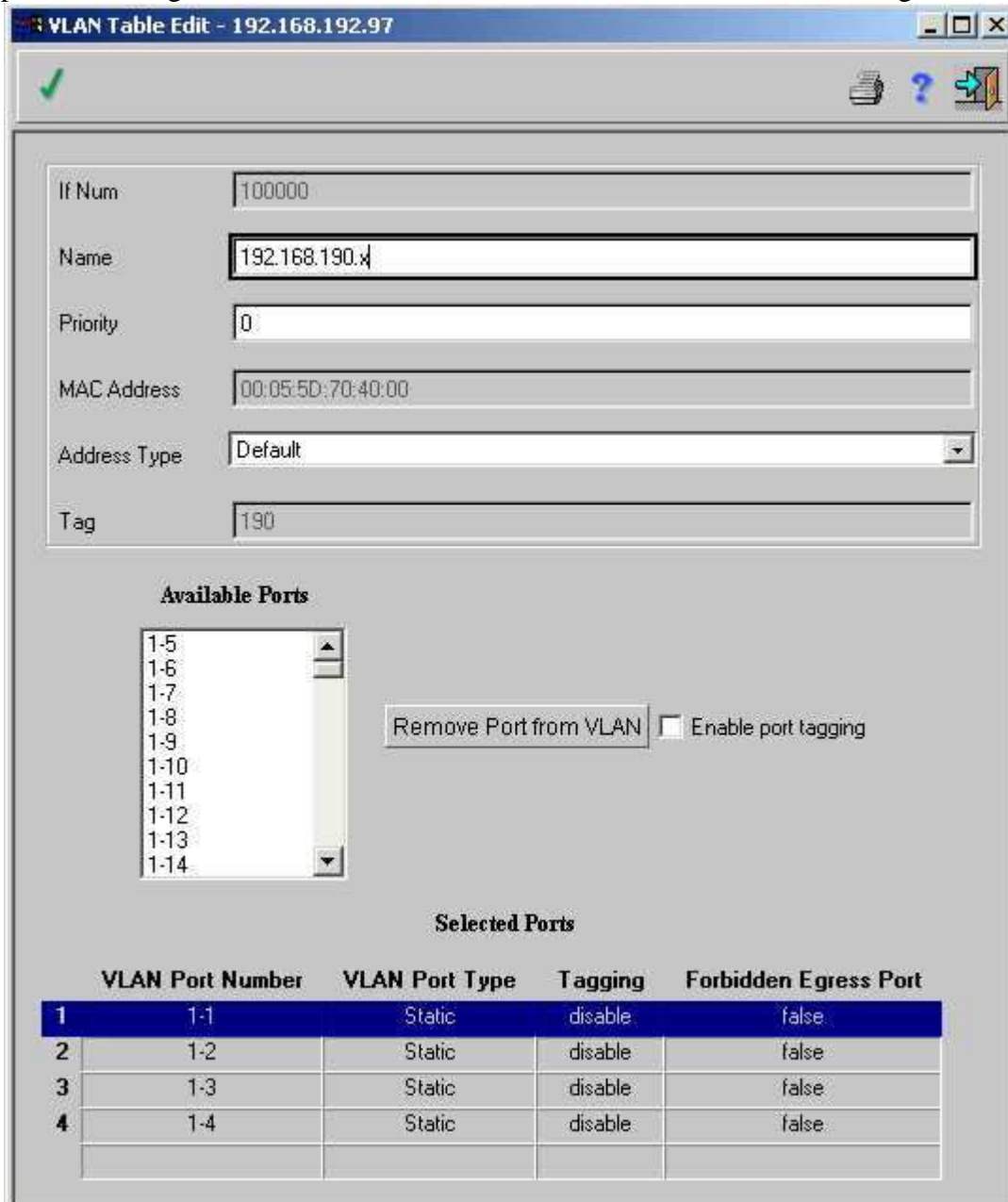


nun gehen Sie über den Button Insert in das Vlan einfügen Menü



Die VLANs 100000-100003 sind die VLANs der Ports 1-4,5-8,9-12 und 13-16 unter der VLAN ID 100004 haben wir alle anderen Ports des Switches zusammengefasst.

Dort können Sie nun die Ports die Sie zu einem Vlan hinzufügen möchten Auswählen.  
 In unserem Beispiel haben wir für die VLAN IF Number 10000 ein VLAN über die Ports 1-4 aufgespannt.  
 In der Späteren Konfiguration wird dieses VLAN im IP Bereich 192.168.190.x liegen.



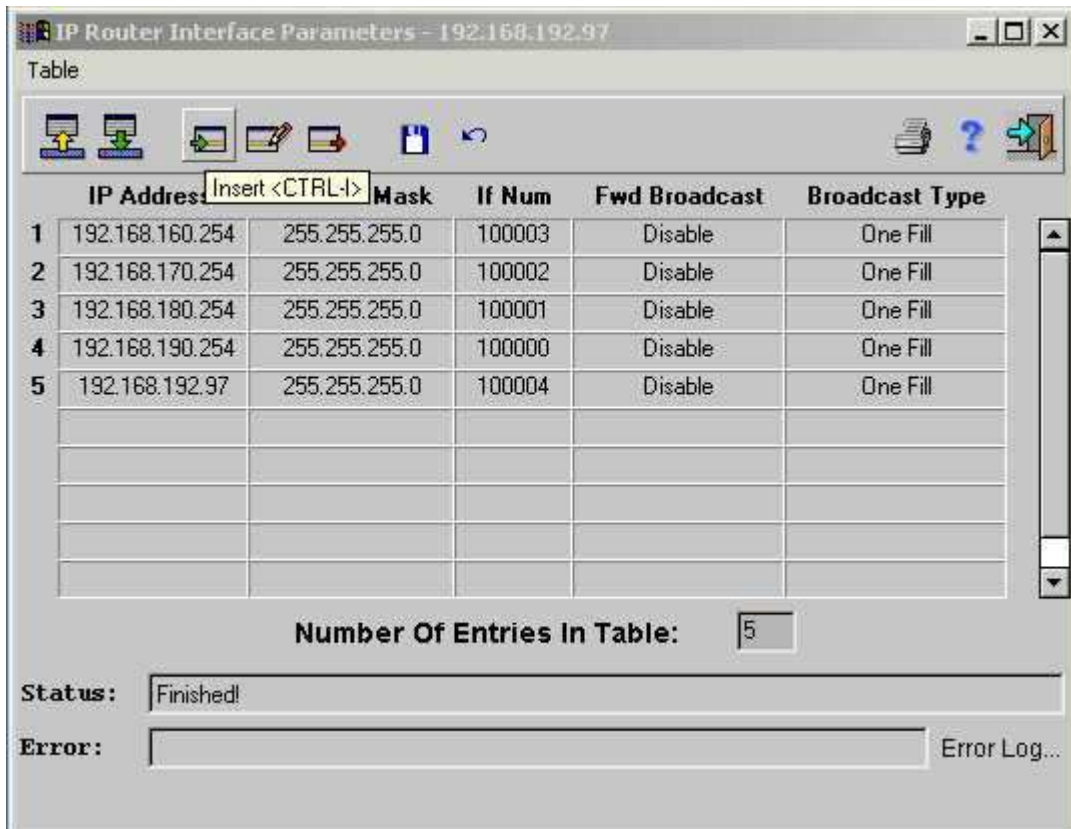
Nachdem Sie die einzelnen VLANS angelegt haben müssen Sie nun dem Swicht zu den VLANS jeweils eine IP Adresse zuweisen. Dazu gehen Sie bitte über das Menü:

Router --> IP --> Interface Parameters

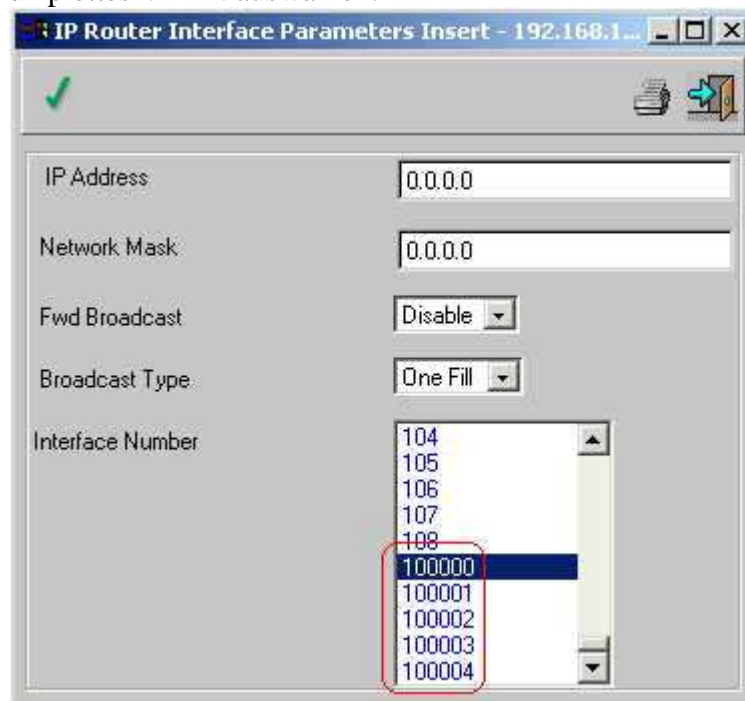




Dort klicken Sie bitte wieder auf den Insert Button um einen neuen Parameter einzugeben.



Hier können Sie dem Switch nun eine IP Adresse auf einem bestimmten Port zuweisen, Sie können allerdings auch ein komplettes VLAN auswählen.



In der Beispiel Konfiguration haben wir den VLANs folgende IP zugewiesen:

100000 : IP 192.168.190.254

100001 : IP 192.168.180.254

100002 : IP 192.168.170.254

100003 : IP 192.168.160.254

Nun Sind die Port-VLANs fertig eingerichtet.

Die Rechner die in den Entsprechenden Subnetzen liegen sind jeweils über die 192.168.xxx.1 zu erreichen und sind am jeweils 4. Port der VLANs angeschlossen (Port 4,8,12,16)

Auf den einzelnen Rechnern ist nun die IP des Switches für das jeweilige VLAN als Gateway zu setzen.