

Auto Les/Bus Feature bei Xylan OmniSwitch



Ein schneller und einfacher Weg LanEmulation zur Verfügung zu stellen ist die Verwendung von Automatismen, die mit Ihren Default Werten bereits vorbereitet in den Xylan Switchen vorhanden sind. Im nachfolgenden Beispiel werden die einfachen Schritte kurz erläutert.

Ich habe in meinem Beispiel einen OmniStack 5024 mit OC-12 Uplink und einen OmniSwitch verwendet. Die LanEmulation Services laufen auf dem OmniStack 5024, der mit dem OmniSwitch (LEC) über OC-12 verbunden ist.

Die verwendete Software und Module entnehmen Sie bitte aus den beigefügten Slot Outputs.

OmniSwitch = LEC
OmniStack = LANE SERVICE

LEC / >slot

Slot	Module-Type Part-Number	Adm-Status Oper-Status	HW Rev	Board Serial #	Mfg Date	Firmware-Version Base-MAC-Address
1*	MPM 1G 05014318	Enabled Operational	B26	90630164	02/09/99	3.4.8.56 (B) 00:20:da:d9:a4:70
2	Empty					
3	FCSM 05012973	Enabled Operational	B1	74750556	11/18/97	3.4.8.56 (B) 00:20:da:89:7f:d0
4	CSM-OC12-M 05013393	Enabled Operational	A16	90130240	04/09/99	3.4.8.56 (B) None
5	ESM 100C 32 05026206	Enabled Operational	A	90882780	03/10/99	3.4.8.56 (B) 00:20:da:c6:cd:50 00:20:da:c6:cd:60

Im nachfolgenden Service Kommando sehen Sie bereits den Default Servic, der als LAN Emulation Service 1 aufgeführt worden ist.

LEC / >vas

ATM Services

Slot	Port	Serv Num	Service Description	Service Type
3	1	1	LAN Emulation Service 1	802.3 LEC

ATM Services

Slot	Port	Serv Num	VC Typ	Oper Status	SEL Groups	Conn VCI's/Addresses
3	1	1	SVC	LECS	Con 01 1	

Auto Les/Bus Feature bei Xylan OmniSwitch



FDDI Services do not exist!

Sehen wir uns nun den OmniStack an. Auch hier sehen Sie über den Slot Output die verwendete Software Version

LANE SERVICE / >slot

Slot	Module-Type Part-Number	Adm-Status Oper-Status	HW Rev	Board Serial #	Mfg Date	Firmware-Version Base-MAC-Address
1*	MPM-OS 05019606	Enabled Operational	B23	90380378	02/02/99	3.4.8.56 (B) 00:20:da:cc:e7:a0 00:20:da:cc:e7:b0 00:20:da:cc:e7:c0 00:20:da:cc:e7:d0
2	HSM3 05019606	Enabled Operational	B23	90380378	02/02/99	3.4.8.56 (B) None
2-1	ATM2622-RFM 05017846		C5	84454000	12/22/98	
3	Ether 10/100 05019606	Enabled Operational	B23	90380378	02/02/99	3.4.8.56 (B) None
4	Ether 10/100 05019606	Enabled Operational	B23	90380378	02/02/99	3.4.8.56 (B) None
5	Ether 10/100 05019606	Enabled Operational	B23	90380378	02/02/99	3.4.8.56 (B) None

LANE SERVICE / >

Wenn wir uns nun den Default Service betrachten, sehen wir ebenfalls den Default Service, der auch hier als LAN Emulation Service 1 dargestellt wird.

LANE SERVICE / >vas

ATM Services

Slot	Port	Serv Num	Service Description	Service Type
2	1	1	LAN Emulation Service 1	802.3 LEC

ATM Services

Slot	Port	Serv Num	VC Typ	Oper Status	SEL Groups	Conn VCI's/Addresses
2	1	1	SVC	Initial	01 1	

Um nun die Lan Emulation mit Ihren zugehörigen Funktionalitäten (LECS, LES & BUS) einzurichten, muß lediglich das Kommando **autolesbus** mit dem dazugehörigen Slot und Port Nummer versehen gestartet werden.

Auto Les/Bus Feature bei Xylan OmniSwitch



```
LANE SERVICE / >autolesbus 2/1
Creating LSM service ... please wait

LSM service created for slot 2, port 1
Creating LECS on slot 2, port 1, please wait...

LECS created on slot 2, port 1

Creating LES/BUS pair for elan 'default' on slot 2, port 1, please wait...

LES/BUS pair for elan 'default' created on slot 2, port 1

Creating default ELAN 'default' for LES/BUS pair on slot 2, port 1, please wait.
..

default elan default added to the LECS database
default policy (ELAN_NAME) added to LECS database for elan 'default'
```

Bei einem erneuten Betrachten der konfigurierten Services befindet sich jetzt der LANE Service in der Liste.

```
LANE SERVICE / >vas
```

```
ATM Services

Slot Port Serv Service Service
      Num Description Type
====
2 1 1 LAN Emulation Service 1 802.3 LEC
2 1 2 LANE Service Module Service 2 LSM
```

```
ATM Services

Slot Port Serv VC Oper
      Num Typ Status SEL Groups Conn VCI's/Addresses
====
2 1 1 SVC LECS Con 01 1
2 1 2 SVC Enabled 02 N/A N/A
```

FDDI Services do not exist!

Stecken Sie nun die Konsole wieder auf den OmniSwitch (LEC) und betrachten Sie den Service und Sie sollten feststellen, daß die LANE auf Operational steht und mindestens 4 VCI's aufgeführt sind.

Zur Kontrolle können Sie mit ein paar Pings die Kommunikation über die ATM Strecke testen.

```
LEC / >vas
```

```
ATM Services

Slot Port Serv Service Service
      Num Description Type
====
3 1 1 LAN Emulation Service 1 802.3 LEC
```

Auto Les/Bus Feature bei Xylan OmniSwitch



ATM Services

Slot	Port	Serv Num	VC Typ	Oper Status	SEL Groups	Conn VCI's/Addresses
3	1	1	SVC LANE	Op.	01 1	39 40 41 42

FDDI Services do not exist!

Das war eigentlich die ganze Konfiguration bei Verwendung von Automatismen.