



Der KNFWinShuttle-DSL-Anschluss

Nutzungsmöglichkeiten und Informationen zum
praktischen Betrieb

Worum geht es

- „ Was ist eigentlich DSL
- „ Wer bietet in Deutschland DSL an
- „ Welcher Internetprovider kommt dann in Frage
- „ Unterschied statische IP – dynamische IP
- „ Was bietet KNF - DSL
- „ Ein paar Tips und Tricks



Was ist eigentlich DSL

- „ DSL steht für Digital Subscriber Line
- „ Es gibt folgende DSL-Arten
 - _ ADSL (Assymetrical Digital Subscriber Line)
 - _ SDSL (Symmetrical Digital Subscriber Line)
 - _ VDSL (Very High Bit Rate Digital Subscriber Line)



Wer bietet DSL an

- „ Deutsche Telekom AG
- „ Arcor
- „ Stadtnetzbetreiber
- „ Celox
- „ Qsc
- „ Möglicherweise einen den ich vergas ;-)



Wer bietet Internet darauf an

- „ t-online (nur auf Deutsche Telekom)
- „ Arcor (nur auf Arcor)
- „ Stadnetzbetreiber (auf eigenen Netzen)
- „ Diverse Reseller (auf Telekom)
 - _ Strato
 - _ 1&1
 - _ Kamps
 - _ usw.



Dynamische IP

- „ IP – Adresse bei jeder Einwahl anders
- „ Begrenzter Pool an dynamischen Adressen
- „ Nach dem 24 Stunden Kick, Verbindungsabbruch
- „ Schwierigkeiten mit Diensten wie Mail, HTML, IRC
- „ Probleme mit VPN-Verbindungen
- „ Kein Reverse-DNS möglich



Statische IP

- „ Feste IP Adresse bei jeder Einwahl
- „ Immer eine freie IP Adresse bei der Einwahl
- „ Verbindungen laufen nach einer 24-Stunden-Kick Unterbrechung weiter (Tips&Tricks)
- „ Dienste wie HTML, Mail, IRC einfacher möglich
- „ VPN-Verbindungen einfacher möglich
- „ Reverse DNS ist machbar



Was bietet KNF - DSL

- „ Statische IP
- „ Flat-Tarif (keine Zeit/Volumen Beschränkung)
- „ Verfügbar mit ADSL 768 und ADSL 1536
- „ Verfügbar auf jedem T-DSL (Deutsche Telekom) Anschluss
- „ Als Provider tritt hier der DFN in Erscheinung



Was kostet KNF-DSL

- „ KNF – Beitrag wie gehabt (auf UUCP-only reduzierbar)
- „ T-DSL Grundgebühr an Deutsche Telekom
- „ Grundgebühr DFN: 4.61 €
- „ DSL 768 über DFN mit statischer IP: 28.50
- „ DSL 1536 über DFN mit statischer IP: 54.25
- „ Einmalige Einrichtungsgebühr: 18.47 €



Tips und Tricks

- „ Beantragung von Fast-Path bei DTAG
- „ Verwendung eines Skriptes um den 24 Stunden Kick zu umgehen
- „ Anpassung von NAT unter Linux für Router



Beispiel-Skript – Debian Linux

„ Beispiel-Skript für 24 Stunden Kick

```
#!/bin/sh

date
ps waux | grep ppp | grep "dsl-provider" >/dev/null

if [ $? == 0 ]; then
    echo "ppp laeuft"
else
    echo "ppp laeuft wohl nicht"
    sleep 20
    ps waux | grep ppp | grep "dsl-provider" >/dev/null
    if [ $? == 0 ]; then
        echo "ppp laeuft jetzt"
        exit
    else
        poff
        pon dsl-provider
    fi
fi
```



NAT unter Linux

- „ Verwendung von SNAT anstatt MASQUERADE
 - _ So wird eine Verbindung nach einem reconnect weitergeführt
 - _ Bsp: `iptables -t nat -A PREROUTING -j SNAT --to <statische IP-Addr>`



Vielen Dank

Noch Fragen ?? dann am besten jetzt....

