



# 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....

