Internetový Protokol verze 6

workshop

Ondřej Caletka

O.Caletka@sh.cvut.cz

http://shell.sh.cvut.cz/~oskar

15. 3. 2009

installfest

Program

- Konfigurace IPv6 na linuxu
  - Včetně tunelování 6to4
- Programování IPv6 aplikací
- Tuning gai.conf
- Policy routing
- ???

installfest

Konfigurace IPv6

- Nahodíme rozhraní
- Počkáme
- Zkontrolujeme IPv6 adresu
  - ip -6 addr
  - ip -6 rout
- Koukneme se Wiresharkem

installfest

Budujeme vlastní IPv6

- sixxs.net
- tunnelbroker.net
- go6.net
- Konfigurace tunelů
  - Staticky
    - ip tunnel add mujnovytunel type sit …
  - Dynamicky
    - GW6c – Hexago – go6.net
    - AICCU – SixXS.net

installfest

Tunelování 6to4

- Statické nastavení obdobně

```
printf "2002:%02x%02x:%02x%02x::1\n" \
$(echo "147.32.31.5" | tr "." " ")
```

- Dynamické vestavěné v distribuci

installfest

Šíříme síť dál

- Statická routovací tabulka
  - ip -6 rou
- Ohlašování směrovače
  - radvd
- Policy routing
  - Na základě adresy, kterou vybral klient posíláme správným tunelem
- Wireshark

installfest

Programujeme IPv6 aplikace

- man getaddrinfo

installfest

Teredo klient – Miredo

- Zkusíme štěstí :)

installfest