

Dallas, USA 24 mars 2006

NSII deltar vid IETF, och konfirmerar lyckad drift med IPv6

Nätverket för Svensk Internetinfrastruktur deltar vid det 65:e IETF mötet som hålls i Dallas, USA, 19-24 mars 2006. Flera av NSII medlemmar har personer på plats, Peter Löthberg (STUPI), Patrik Fältström (Cisco/Frobbit), Lars-Johan Liman (Netnod), Johan Ihrén (Netnod), Kurtis Lindqvist (Netnod) och Börje Josefsson (SUNET). Detta möte är dessutom 20-årsjubileum för IETF.

Arbetsgrupper om ENUM (Telephone Number Mapping), V6OPS (IPv6 Operations) och SHIM6 (Site Multihoming by IPv6 Intermediation) leds av NSII medlemmar. Två av NSII medlemmar är dessutom medlemmar i IAB (Internet Architecture Board), även om Patrik Fältström avgår under detta möte efter 8 år i ledningen för IETF. Medlemmarna har sedan förra IETF:en deltagit i att skapa flera Internet-Drafts, däribland draft-iab-idn-nextsteps vilket är rekommendationer för implementation och vidareutveckling av Internationella Domännamn. Dessutom har NSII tagit initiativet för en start på utveckling av NTPv5, vilket är nästa generations protokoll för överföring av tid över Internet.

NSII har under detta möte kontrollerat att det går att med IPv6 från en konferens som IETF nå NSII website med hjälp av protokollet. De tester som utförts under veckan har varit lyckosamma vilket nedanstående loggar visar. När man från IETF använder protokollet NTP för att få korrekt tid med IPv6 går man en annan väg än den som används för att kontakta NSII web. Infrastruktur NSII använder är redundant multipelansluten med de dynamiska routingprotokollen ISIS och BGP för både IPv4 och IPv6.

```
pingu>traceroute6 www.nsii.se
traceroute6 to www.nsii.se (2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b) from
2001:df8::128:214:51ff:feed:768d, 30 hops max, 12 byte packets
 1 2001:df8::128:20b:bfff:fea9:6c38 12.552 ms 4.106 ms 1.278 ms
 2 2001:df8::16:290:6902:48c:7c1f 1.696 ms 2001:df8::64:290:6902:348c:7c1f
3.014 ms 2001:df8::290:6901:f48c:7c1f 1.681 ms
 3 2001:df8::9:290:69ff:fe8b:a800 3.099 ms 2001:df8::8:20b:bfff:fea9:7038
2.795 ms 2.134 ms
 4 2001:428:0:2001::1 47.051 ms 49.367 ms 46.761 ms
 5 3ffe:80a::10 47.252 ms 47.948 ms 47.263 ms
 6 2001:470:1fff:1::1 83.164 ms 83.087 ms 82.544 ms
 7 equinix6-was.ip.tiscali.net 82.659 ms 85.488 ms 88.228 ms
 8 so-0-0-0.par22.ip6.tiscali.net 160.064 ms 159.983 ms 160.081 ms
 9 so-4-0-0.fra10.ip6.tiscali.net 169.712 ms 176.991 ms 172.713 ms
10 so-1-0-0.fra40.ip6.tiscali.net 171.63 ms 169.932 ms 169.494 ms
11 so-0-0-0.dus11.ip6.tiscali.net 173.676 ms 184.081 ms 173.904 ms
12 so-0-0-0.ham10.ip6.tiscali.net 180.678 ms 179.295 ms 178.637 ms
13 so-1-0-0.cph20.ip6.tiscali.net 181.094 ms 182.212 ms 182.338 ms
14 so-0-0-0.stk10.ip6.tiscali.net 194.998 ms 189.162 ms 190.138 ms
15 * * *
16 2001:698:9:2:209:b7ff:fe75:3a80 189.837 ms 191.716 ms 192.192 ms
17 2001:698:9:24:230:71ff:fe19:2c70 238.912 ms 190.071 ms 190.167 ms
18 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b 191.365 ms 191.609 ms 192.119 ms
pingu>
```

```
pingu>traceroute6 time20.stupi.se
```

```
traceroute6 to time20.stupi.se (2001:440:1880:1000::20) from
2001:df8::128:214:51ff:feed:768d, 30 hops max, 12 byte packets
 1 2001:df8::128:290:6902:748c:7c1f 23.06 ms 152.418 ms 13.962 ms
 2 2001:df8::9:290:69ff:fe8b:a800 4.15 ms 6.023 ms 4.413 ms
 3 fa-3-37.r02.dllstx09.us.bb.verio.net 156.091 ms 199.196 ms 3.249 ms
 4 xe-0-3-0.r20.dllstx09.us.bb.verio.net 8.456 ms 2.096 ms 5.932 ms
 5 pl6-1-1-3.r20.plalca01.us.bb.verio.net 50.011 ms 49.367 ms 49.851 ms
 6 pl6-1-0-0.r06.plalca01.us.bb.verio.net 48.818 ms 43.965 ms 44.956 ms
 7 3ffe:80a::1275:4 49.181 ms 47.96 ms 47.296 ms
 8 sl-bblv6-sj-t-12.sprintv6.net 239.711 ms 241.681 ms 240.653 ms
 9 sl-slv6-nyc-t-1001.sprintv6.net 293.438 ms sl-bblv6-nyc-t-
1001.sprintv6.net 278.695 ms sl-slv6-nyc-t-1001.sprintv6.net 359.194 ms
10 sl-bblv6-sto-t-102.sprintv6.net 357.523 ms sl-bblv6-sto-t-101.sprintv6.net
535.528 ms sl-bblv6-sto-t-102.sprintv6.net 361.059 ms
11 2001:7f8:d:fb::34 371.921 ms 464.51 ms 372.715 ms
12 2001:440:1880:1::2 375.952 ms 369.905 ms 374.201 ms
13 2001:440:1880:1::12 362.631 ms 382.631 ms 420.456 ms
14 2001:440:1880:1000::20 353.408 ms 351.234 ms 350.824 ms
pingu>
```

```
pingu>ping6 -c 10 www.nsii.se
PING6(56=40+8+8 bytes) 2001:df8::128:214:51ff:feed:768d -->
2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=0 time=198.314 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=1 time=194.1 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=2 time=191.93 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=3 time=190.716 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=4 time=190.536 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=5 time=193.697 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=6 time=192.732 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=7 time=191.734 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=8 time=190.438 ms
16 bytes from 2001:698:9:404:202:b3ff:fe89:f49b, icmp_seq=9 time=197.132 ms

--- www.nsii.se ping6 statistics ---
10 packets transmitted, 10 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 190.438/193.133/198.314 ms
pingu>
```

NSII – Nätverket för Svensk Internetinfrastruktur har sedan år 2000 drivit diverse projekt för att skapa kunskap om stabil fungerande internetinfrastruktur. Nätverket består idag av FMV, Frobbit, Netnod, STUPI, SUNET och TU-Stiftelsen. Vi har några av världens ledande experter inom områdena DNS, tid, routing och systemarkitektur knutna till oss, och driver tillsammans Svenskt Kompetenscentrum för Internetteknologi. Vi har några av världens ledande experter inom områdena DNS, tid, routing och systemarkitektur knutna till oss. Genom olika projekt hoppas vi att kunna knyta till oss nästa generations Svenska infrastrukturutvecklare.

Kontaktpersoner:

Kurt Erik Lindqvist <kurtis@netnod.se> eller 08-615 85 71

Patrik Fältström <info@frobbit.se>