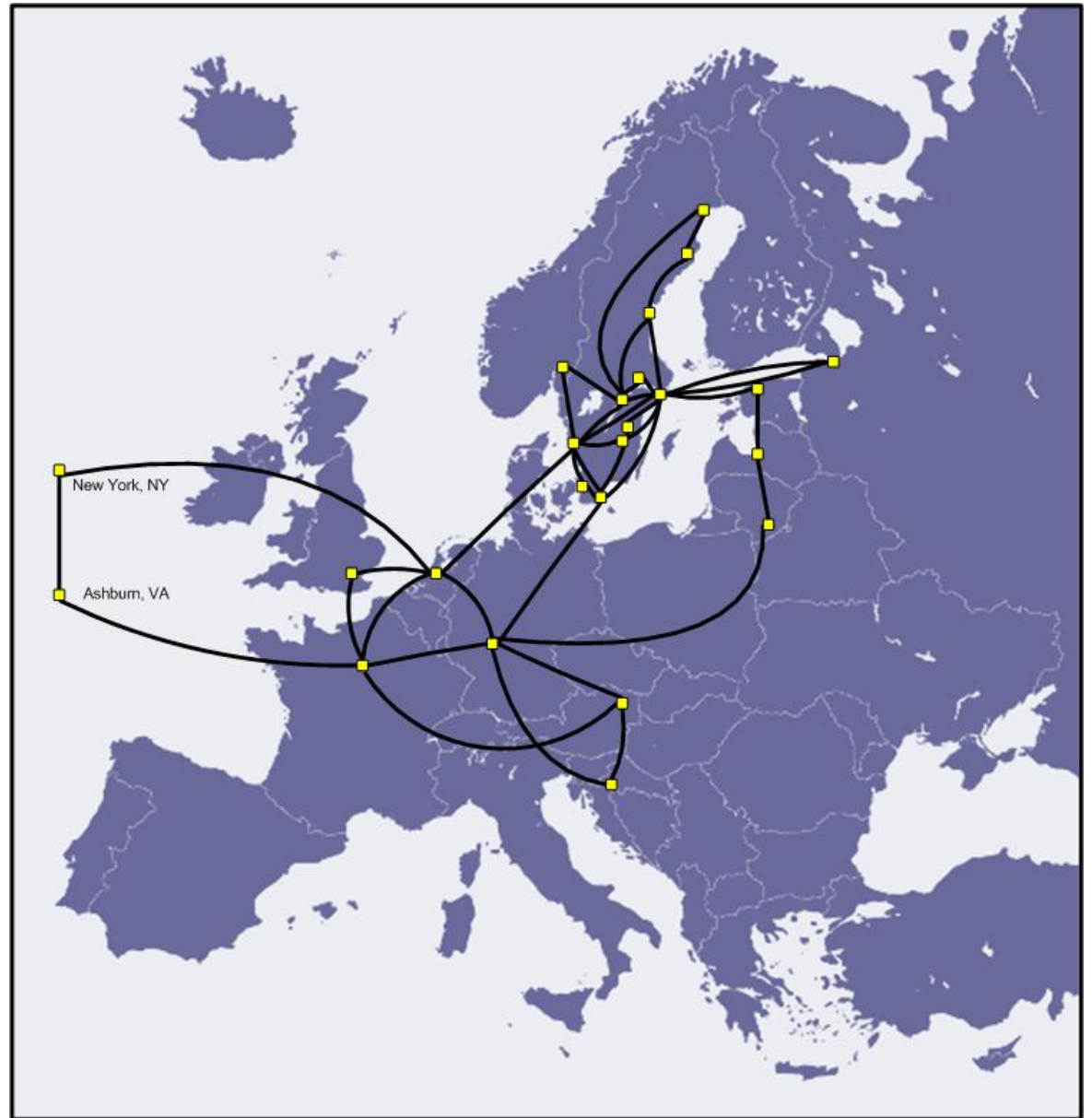


Erfarenheter från IPv6- införande

LM Jogbäck
Network Manager

TELE2

Tele2 internationellt nät



Historik

- 1999 6BONE /32
- 2000 RIPE 2001:698::/32
- 2000-2008 Tunnlad lösning overlay-nät
- 2008 Q1 Ansökan RIPE 2a00:800::/25,
återlämning /32
- 2008 Q1-Q2 Utrullning native IPv6 core+peering
- 2008 Q2 Publik 6to4- och Teredo-relä

Börja tidigt

- -2005 Bör-krav IPv6 upphandling core-plattformar
- 2005- Skall-krav
- Cisco 12000 Engine 0-2 och 4, CPU-routar IPv6, ~400megabit/s
- Cisco 12000 Engine 3 och 5, "wirespeed" hw-forwarding
- Översyn nät, flytta runt kort så core mestadels blev Engine 5
- Cisco 7600 SUP720 och senare, wirespeed IPv6 (även 6to4 relä)

Kontrollplan

- ISIS + BGP för IPv4
- Försök ISIS-MT + BGP för IPv6
- Mjukvaru-problem MT annan leverantör

- Produktion: OSPFv3 + BGP för IPv6
- Separerade BGP-sessioner v4 och v6

Dagsläge

- IPv6 fullt utbyggt core och peering
- Vissa PE-routrar IPv6
- IPv6 är ”special bid”

Lessons learned

- Multivendor komplicerar
- Blir svårare ju närmare access man kommer
- Svårt få med sig hela företaget
- Övervakning inte enkelt