

40 GbE směrovač pro operační systém GNU/Linux

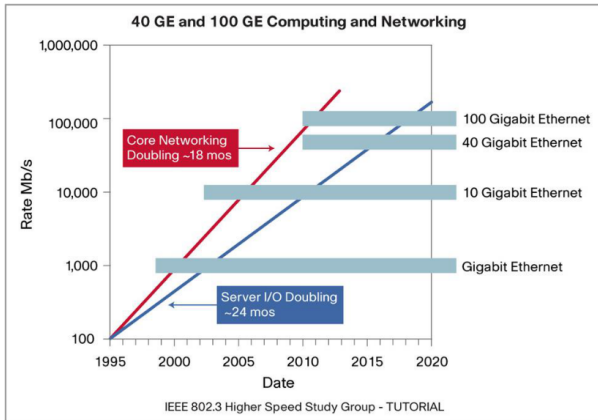
Bc. Josef Luštický

1. 6. 2015

Obsah

- ▶ 40 GbE - IEEE 802.3ba
- ▶ Zpracování paketů L2-L3 v Linuxu
- ▶ Analýza
- ▶ Setup - zapojení, konfigurace
- ▶ Měření - výsledky
- ▶ Závěr

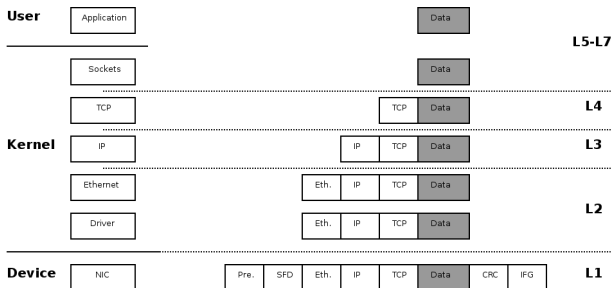
Růst výkonu



40 GbE

- ▶ Propustnost - 4.6 GB/s (PCIe 3.0 x8 zvládne 7.9 GB/s)
- ▶ Frame rates - 3.26 - 59.5 Mpps (MTU 1518 / 64 B)
307.6 / 16.8 ns (51 cyklů na 3 GHz CPU)
- ▶ Kompatibilita - RHEL 7, 6.6, plánovaný 40GBASE-T s dosahem 30m

Směrování v Linuxu



Velikost rámců v AMS-IX

