

---

## *WG IPv6@CESNET 14.10.2010*

1. Úvodní slovo
2. Přehled nasazení IPv6 v síti CESNET2
3. Prezentace institucí (Slezská univerzita Karviná, PASNET/UK, FEL ČVUT)
4. Statistiky provozu v síti CESNET2
5. Politika přidělování adres a různá doporučení (RFC, RIPE)
6. Správa adresového prostoru (bod 6 desatera)
7. Různé

# Motivace založení WG

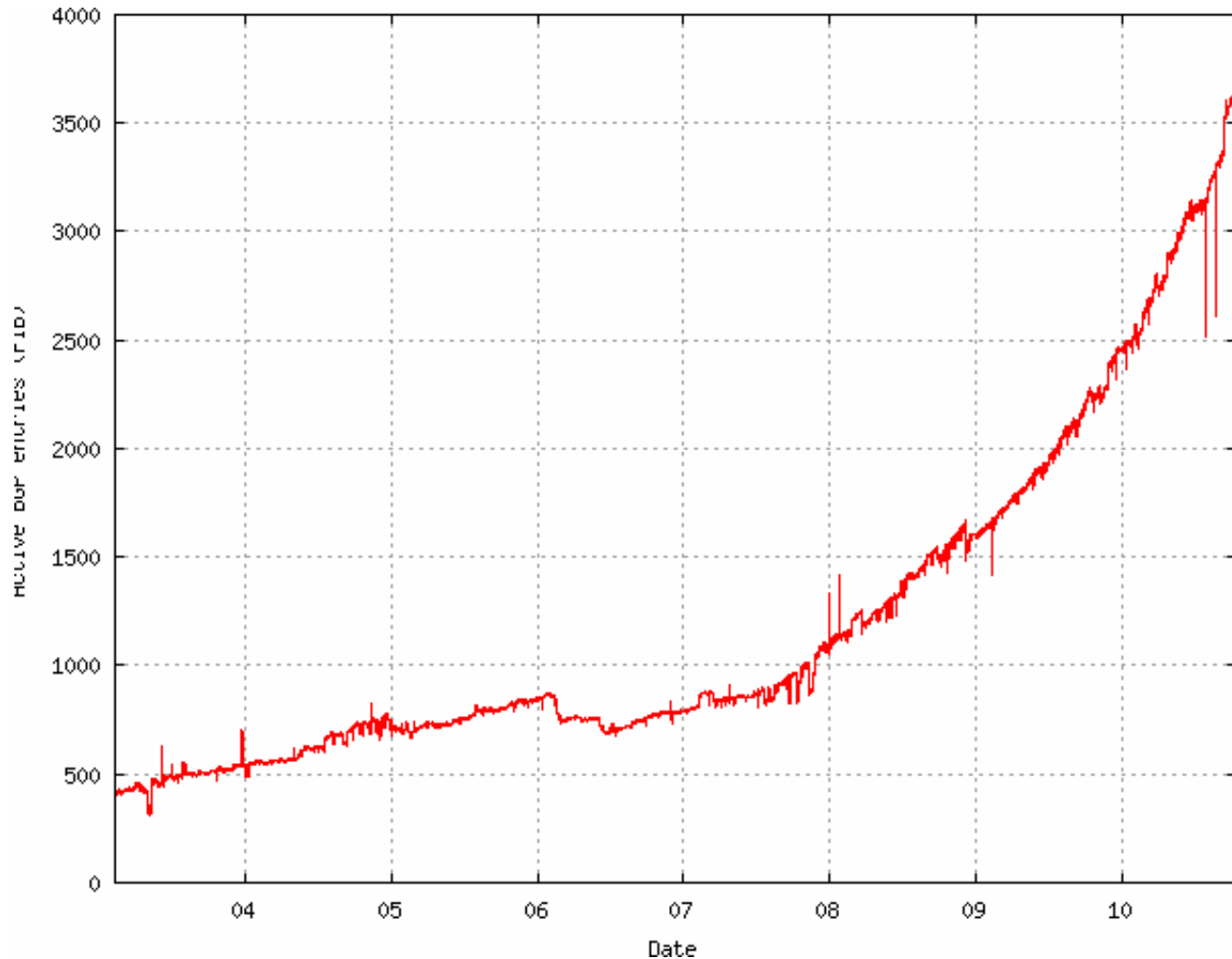
- Dochází IPv4 adresový prostor, nyní zbývá **14 /8**
  - každý rok spotřebováno cca. 10-12 /8
  - příští rok končíme s přidělováním od IANA
- Pro další růst Internetu je nezbytné zavádění IPv6 a služeb na IPv6.
  - IPv6 není zpětně kompatibilní s IPv4.
  - Začínají se objevovat klienti komunikující **pouze** IPv6.
  - Budeme muset po dlouhou dobu provozovat současně IPv4 a IPv6.
- Penetrace sítí IPv6 komunikujícími systémy začala, často bez vědomí správců sítí.
- Zavádění IPv6 v akademických (a jiných) sítích je třeba dostat pod kontrolu, dřív než bude pozdě.

# Update stavu

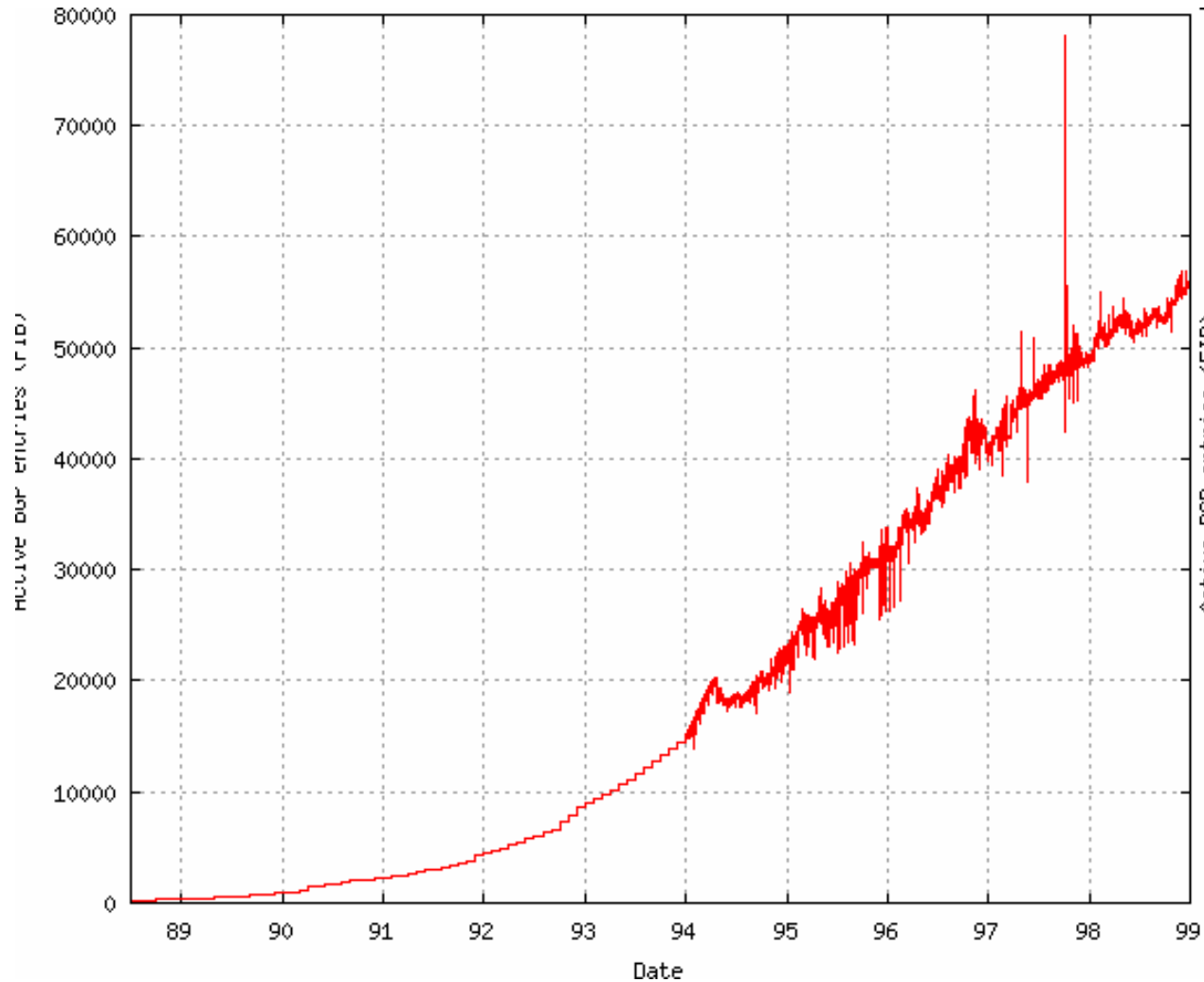
- Zbývá 14 /8 (poslední opět APNIC, do konce roku ještě 2 APNIC a 2 ARIN)
  - Statistiky budou opět příští schůzku
- Velcí operátoři začínají testovací provoz
  - Comcast, T-Mobile
- Výrazně roste počet alokací IPv6 prefixů
- Diskuse alokace a používání adres
  - Pracovní skupiny IETF v6ops, v6man, behave

# Růst inzerovaných prefixů IPv6 v BGP

<http://www.cidr-report.org/>



# Historie - růst inzerovaných prefixů IPv4



# Které nové prefixy z CZ?

- MPSV-NET (ministerstvo), CZ-SELFNET, CZ-CZNET, CZ-OSKARMOBIL, CZ-SYS-DATACOM, CZ-ZONER, CZ-VSHOSTING, CZ-HA-VEL, CZ-IP4ISP, CZ-4CONNECT, CZ-DRAGON, CZ-STAR21NETWORKS, CZ-GRAPESC, CZ-OXID, CZ-OMEGATECH inzerované poprvé během posledních pár měsíců
- Počet přidělených prefixů /32 (/48) z 41 (2009) na 91, inzerovaných 78% (Čína 130, Indie 67, Korea 64, inzerovaných pod 20%, zbytek z velké části nově přidělené prefixy za poslední rok)