

# CESNET

Andrea Kropáčová  
CESNET, z. s. p. o.

2. 12. 2009

# CESNET, z.s.p.o.

- <http://www.cesnet.cz/>
  - Provoz a rozvoj páteřní akademické počítačové sítě České republiky - **CESNET2**
  - Založen v roce 1996
  - Členové
    - 25 českých univerzit
    - Akademie věd České republiky
  - 54 zaměstnanců
  - ~ 180 vědeckovýzkumných pracovníků
-

# CESNET

- Hlavní cíle:
  - 1) Provoz a rozvoj sítě CESNET2
  - 2) Podpora vědy a výzkumu v oblasti pokročilých síťových technologií a aplikací
  - 3) Podpora a šíření vzdělanosti, kultury a poznání
- Připojit se může každý, kdo vyhoví bodům 2) a 3)
- Připojené organizace:
  - Univerzity, CAS
  - Střední školy, knihovny, muzea apod.

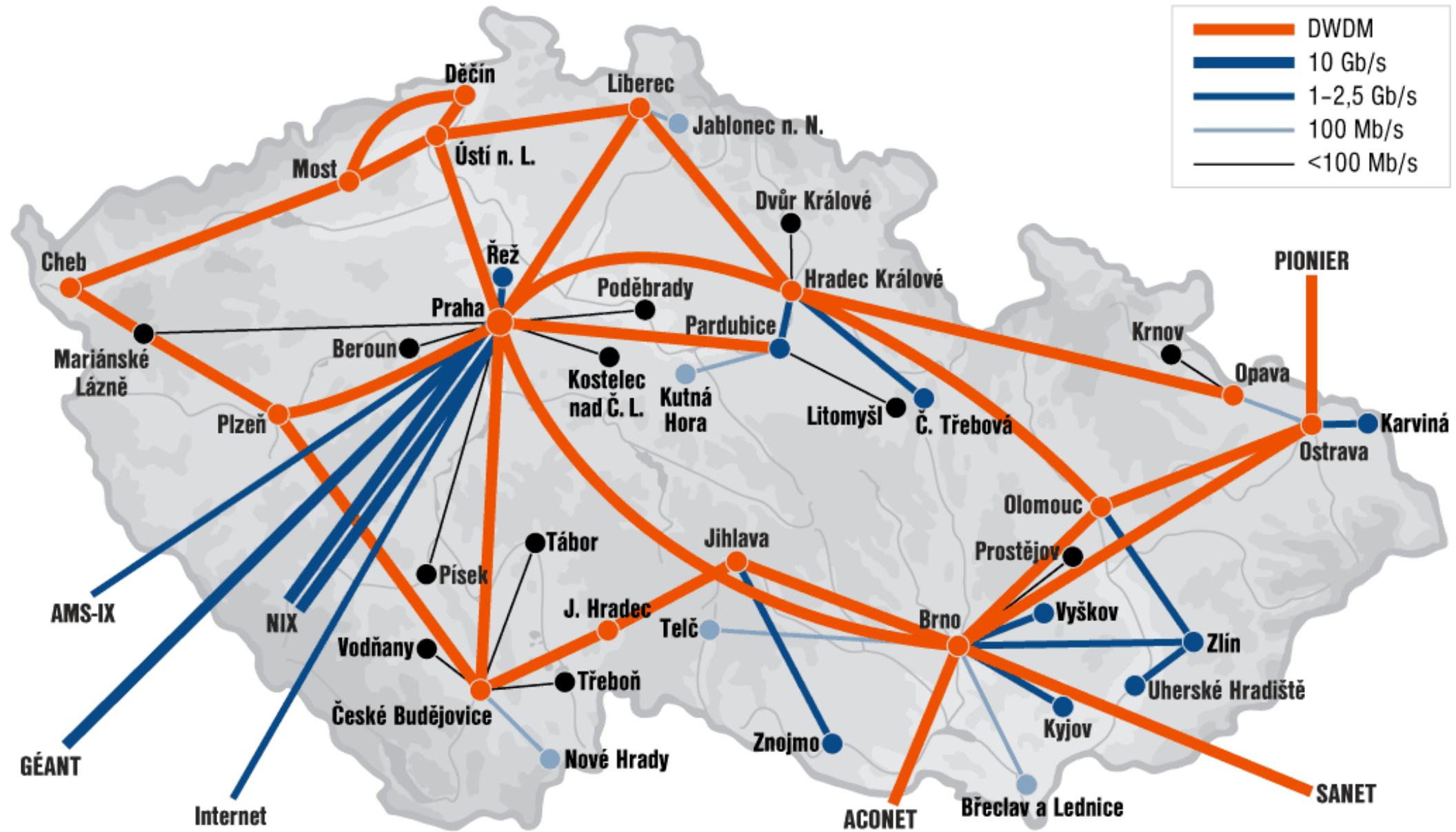


# CESNET2 topologie

- DWDM core
- Kombinace desetigigabitového a gigabitového Ethernetu a technologie POS
- Topologie malých kruhů, kde kruh spojuje 4 města
- Nezávislé mezinárodní spoje:
  - 10 Gbps do Géant
  - 2.5 Gbps do Telia
  - 10 Gbps do SANET, ACONET, PIONIER
  - 10 Gbps do NetherLight/GLIF (experimental traffic)
- 2x10 Gbps do NIX.CZ (<http://www.nix.cz>)



# CESNET2 Topology




# Výzkumný záměr CESNETu

- „Optická síť národního výzkumu a její nové aplikace”
- 2004- 2010
- Financován
  - Ministerstvem školství České republiky
  - Členy sdružení



# Aktivity výzkumného záměru

- 1) Rovož síť národního výzkumu – Václav Novák (CESNET)
  - 2) Optické síť – Stanislav Šíma (CESNET)
  - 3) Programovatelný hardware – Ladislav Lhotka (CESNET)
  - 4) Sledování infrastruktury a provozu síť – Tomáš Košňar (CESNET)
  - 5) Sledování a optimalizace výkonnostních charakteristik – Sven Ubik (CESNET)
  - 6) AAI a mobilita – Milan Sova (CESNET)
  - 7) META Centrum – Luděk Matyska (MU in Brno)
  - 8) Multimediální přenosy a kolaborativní prostředí – Eva Hladká (MU, Brno)
  - 9) CESNET CSIRT – Andrea Kropáčová (CESNET)
- 

# CESNET-CERTS

- <http://www.cesnet.cz/csirt>
  - Bezpečnostní tým typu CSIRT (Computer Security Incident Response Team)
  - Spolupráce s TF-CSIRT:
    - “Listed” tým od ledna 2004, “Accredited” od ledna 2008
  - Základní služby:
    - **Řešení a koordinace řešení bezpečnostních incidentů v síti CESNET2**
    - Rvoj a provoz IDS a Audit systém
    - Organizace seminářů a školení pro uživatele a administrátory CESNET2
-



# Inspirace

- **Z reakcí “provinilců” při řešení BI:**
    - Na Internetu je přece všechno free ...
    - Licenci na OS Win? “Půjčil” jsem si ji od kamaráda.
    - Já jsem nenabízel, jenom stahoval!
    - Jak by na mě někdo mohl přijít?
    - Na síti přece není vidět co dělám.
    - Nikdo mi nedokáže, že jsem to byl já!
    - Na VŠ si můžu dělat co chci, zaručují mi to akademické svobody!
-

**Děkuji za pozornost.**

Andrea Kropacova  
andrea@cesnet.cz

