

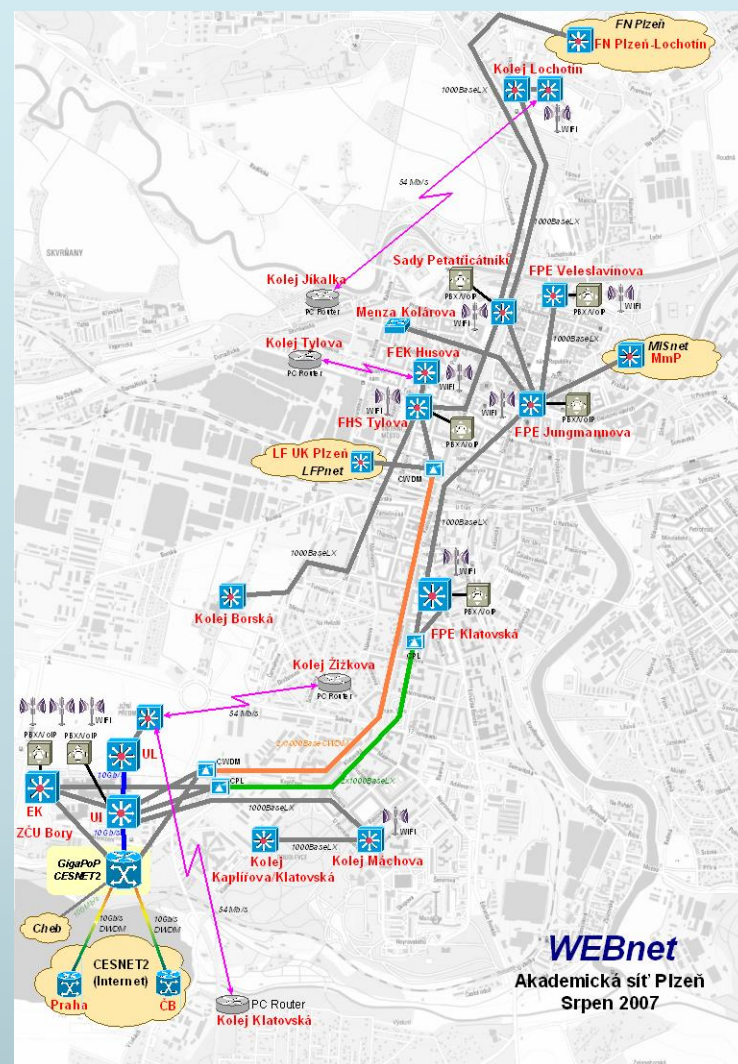
WEBnet - počítačová síť ZČU

Ing. Michal Petrovič

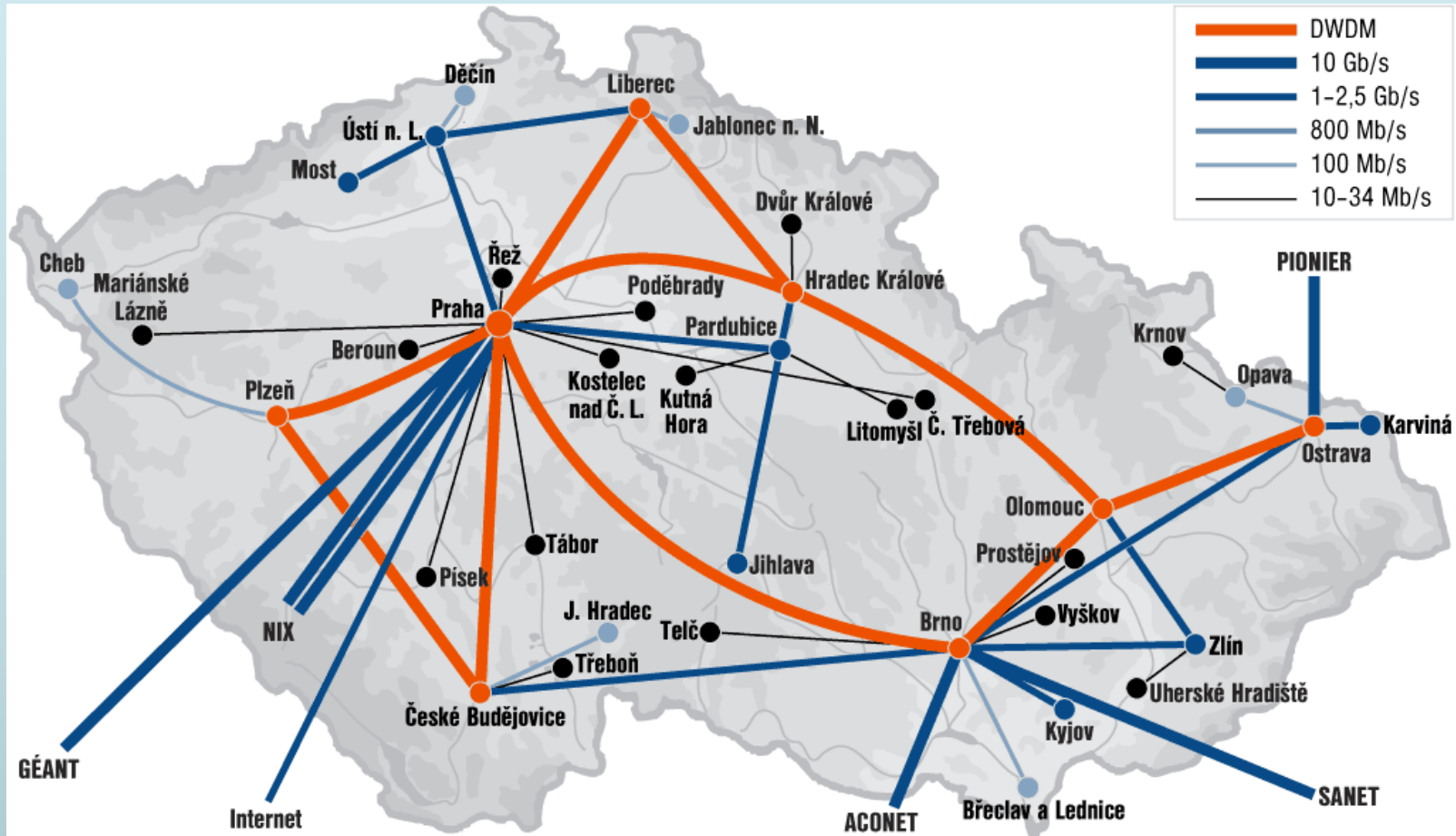
- ▶ WEBnet - novinky
- ▶ CESNET2 – nové 10 Gb/s připojení
- ▶ Koleje – nové aktivní prvky
- ▶ VPN – vzdálené bezpečné připojení do sítě WEBnet
- ▶ Ukončení provozu *eduroam-simple*
- ▶ Možnost zapůjčení CDMA modemu
- ▶ IP telefonie

WEBnet - novinky

- ▶ Počet PC/serverů cca 4600+3200
- ▶ Počet síťových prvků 180+87
- ▶ Pilotní provoz IPv6
- ▶ Připojení mobilních zařízení (notebook, PDA, mobil, ...)
 - ▶ Bezdrátové – WiFi:
87 přístupových bodů
 - ▶ Pevné – kabelem:
5 míst, 46 portů
- ▶ Budovy:
 - ▶ - Americká
 - opuštěná/zrušená
 - ▶ - sady Pětatřicátníků
 - po rekonstrukci



CESNET2 – síť národního výzkumu a vzdělávání

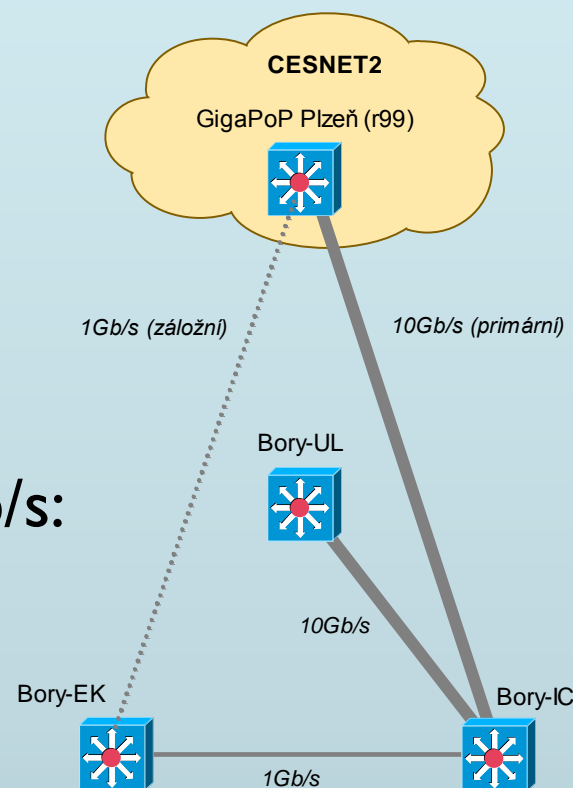


<http://support.zcu.cz>

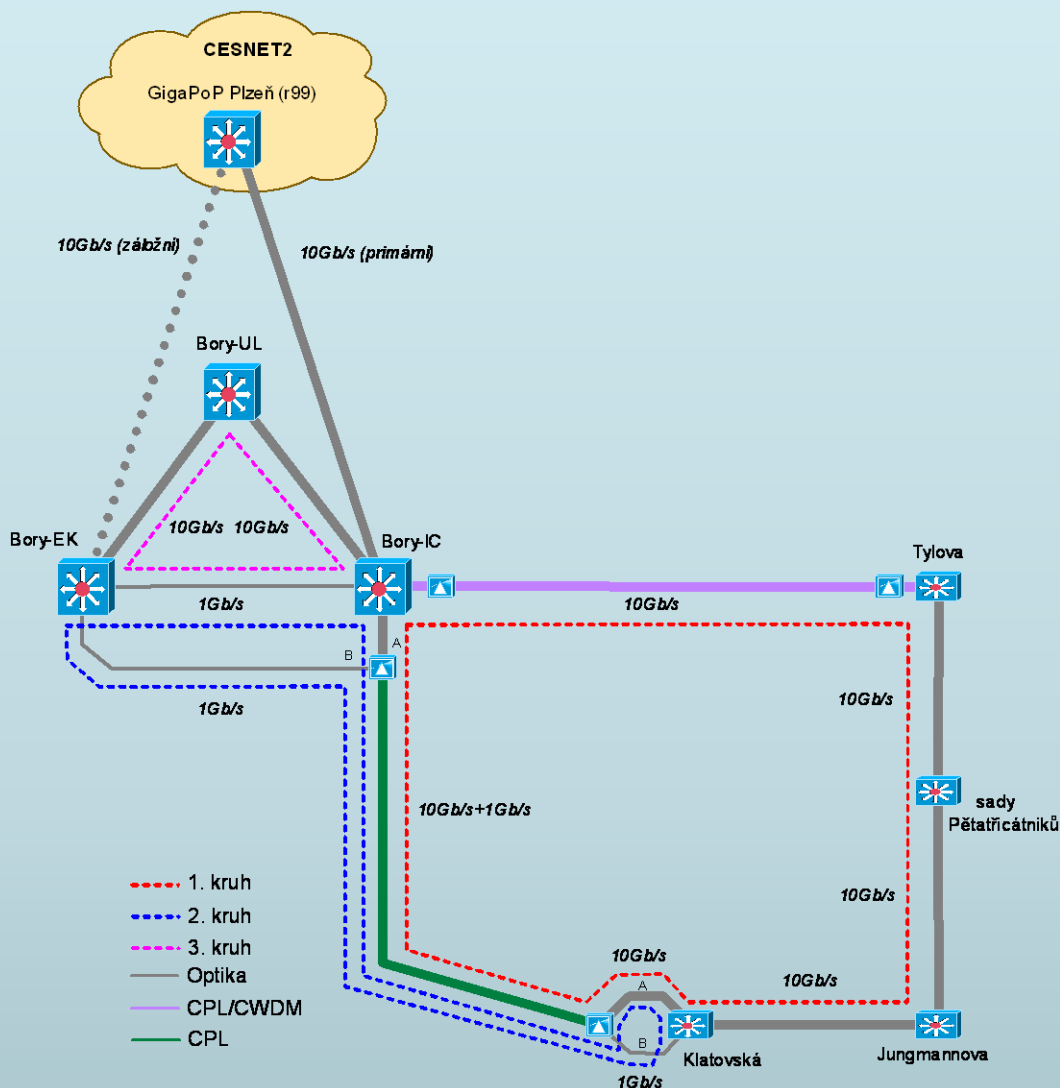
GigaPoP CESNET2 – připojení sítě WEBnet

- ▶ Primární datové centrum UI-420
- ▶ Pomocné datové centrum UL-008
- ▶ Záložní spojení přes EK
- ▶ Investice přesahující 5 miliónů Kč

- ▶ Plánováno budoucí povýšení na 10 Gb/s:
 - ▶ GigaPoP EK
 - ▶ UL-EK
 - ▶ Městský okruh IC-TY-PC-JJ-KL-IC
 - ▶ Záložní spojení KL-EK



Plánovaný stav po povýšení páteře WEBnet

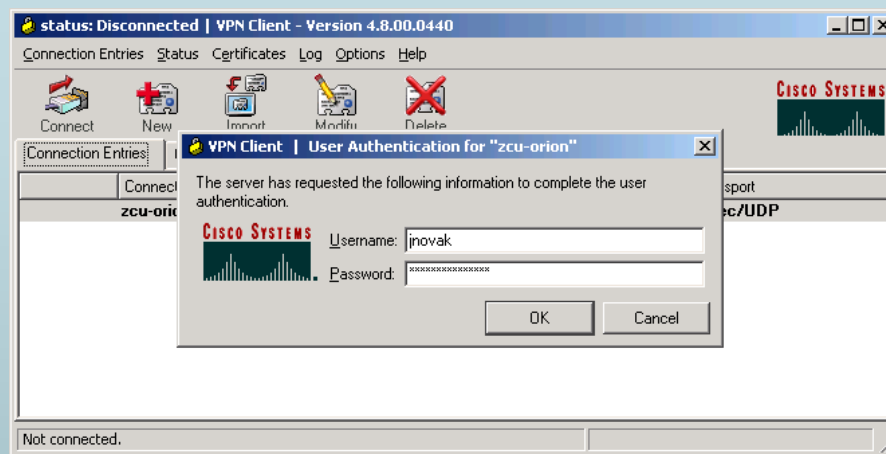


<http://support.zcu.cz>

- ▶ **Povýšení aktivních prvků v lokalitě:**
 - ▶ Borská
 - ▶ Máchova
 - ▶ Bolevecká
- ▶ **43 nových aktivních prvků (1,3 miliónu Kč po slevě)**
- ▶ **Náhrada za 84 starých již nespolehlivých prvků**
- ▶ **Nové zabezpečení kolejní sítě**
 - ▶ Nutné nastavení „získávat IP adresu z DHCP serveru“
 - ▶ Možnost vypnout daný port zásuvky
 - ▶ Automatické vypnutí portu na 30s při problémech
 - ▶ Lepší monitorování

Služba IPSec/VPN Orion

- ▶ Bezpečné a spolehlivé zpřístupnění citlivých univerzitních zdrojů sítě ZČU WEBnet
- ▶ Orion uživatelské jméno a heslo
- ▶ Software Cisco VPN Client
 - ▶ Windows 2000/XP/Vista (32 bit), Linux, Mac OS X, Solaris
- ▶ <http://support.zcu.cz/vpn>



<http://support.zcu.cz>

Ukončení bezdrátové sítě *eduroam-simple*

- ▶ Provoz ukončen 21.8.2007
- ▶ Více informací o ukončení <http://eduroam.cz/>
- ▶ Nástupce – bezdrátová síť *zcu-mobile*
 - ▶ **Nepodporovaná služba**
 - ▶ Nezabezpečené připojení
 - ▶ Ověření Orion jménem a síťovým heslem
 - ▶ Pouze pro uživatele ZČU - již není možný roaming
- ▶ **Doporučujeme používat bezdrátovou síť *eduroam***
- ▶ Nastavení síťového hesla <https://eduroam.zcu.cz>

<http://support.zcu.cz>

Podporovaná služba *eduroam*

- ▶ Bezdrátové i pevné připojení
- ▶ <http://eduroam.zcu.cz>
- ▶ Uživatelské jméno Orion
- ▶ **Heslo** je **jiné** (než v Orionu)
- ▶ Platnost hesla 3 měsíce
- ▶ **????** registrovaných uživatelů
- ▶ **????** aktivních uživatelů

The screenshot shows a web browser window titled "Změna hesla pro přihlašování do sítě eduroam - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "https://net.zcu.cz/eduroam". The page content includes the eduroam logo, a link to the "Administrační sekce", and the heading "Změna hesla pro přihlašování do sítě eduroam". Below this, there is a form with the following fields and options:

- Uživatelské jméno: **petrovic**
- Datum vypršení hesla: **2006-11-06 14:58:47**
- Prodoužení původního hesla (o **jeden** měsíc)
 - ano, podle výpisu přístupů mé heslo nikdo nezneužil
 - Prodoužit heslo
- Nastavení nového hesla (platnost **jeden** měsíc)
 - Nové heslo:
 - Potvrzení nového hesla:
 - Uložit heslo
- Výpis přístupů za poslední tři měsíce:

Domácí lokality	
V lokalitě Bory počet přihlášení:	468 detailní výpis
V lokalitě Sady počet přihlášení:	6 detailní výpis
V lokalitě Tylova-Husova počet přihlášení:	39 detailní výpis

The browser status bar at the bottom shows "Hotovo" and the URL "net.zcu.cz".

<http://support.zcu.cz>

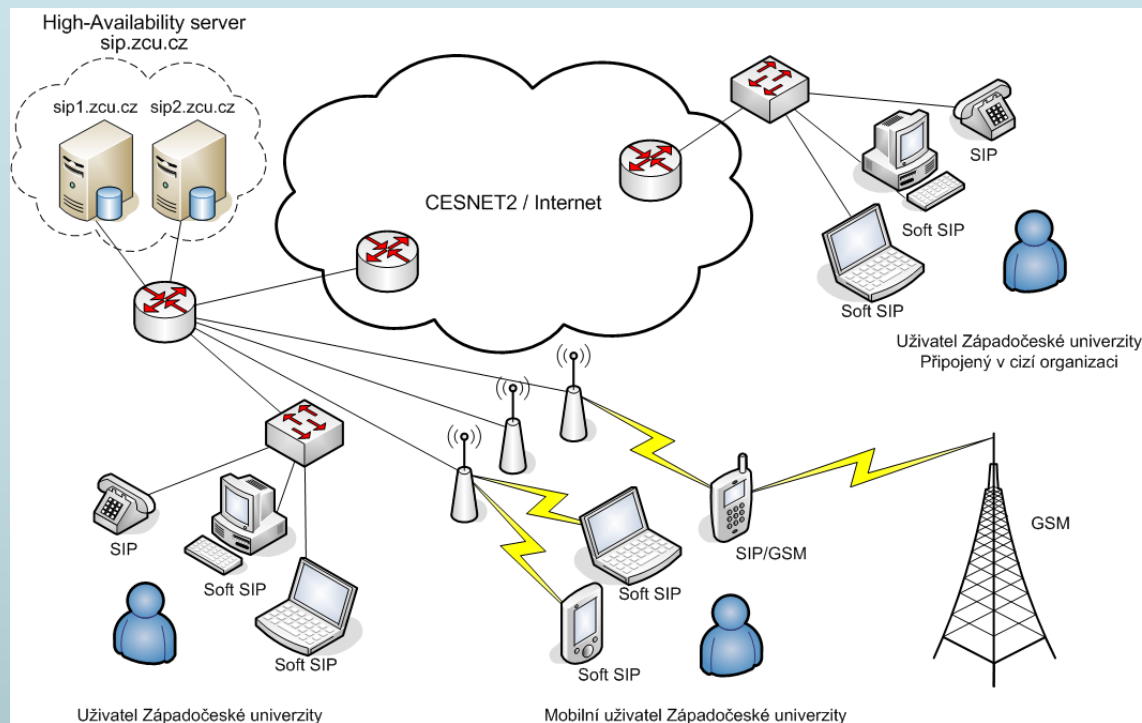
Možnost zapůjčení CDMA modemu

- ▶ Určeno pouze pro zaměstnance ZČU
- ▶ Vhodné pro zajištění konektivity např. pro výjezdní zasedání, konference, setkání, ...
- ▶ Důležité informace ještě před vypůjčením:
 - ▶ Přenosová kapacita je závislá na kvalitě CDMA signálu
 - ▶ Dostupnost CDMA operátora O2
 - ▶ Download typicky 300 kb/s
 - ▶ Upload typicky 80 kb/s
- ▶ Postup při vypůjčení:
 - ▶ Rezervace - operator@service.zcu.cz
 - ▶ Placená služba - 100 Kč/den
 - ▶ Služba není garantovaná (bez podpory při instalaci)
 - ▶ Vyzvednutí na operátorském pracovišti Bory (UI205)

<http://support.zcu.cz>

IP telefonie na ZČU

- ▶ Od roku 1999 VoIP přičky mezi ústřednami (PM i Cheb)
- ▶ Projekt I 91/2006 FR CESNET, z.s.p.o.
- ▶ Testovací provoz, možnost vyzkoušení od **????**



<http://support.zcu.cz>

