

Peering s CESNET VoIP sítí

The Peering with CESNET VoIP Network

František Kobzík

October 22, 2009

Obsah

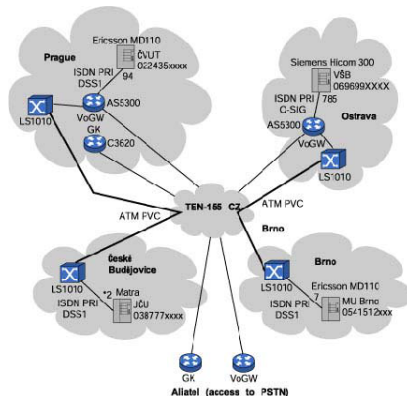
- Co je peering
- Struktura VoIP sítě
- H.323 peering v síti CESNET

Peering

- Vzájemné propojení oddělených sítí
- H.323 peering
- Cíl: bezproblémově se dovolat mezi těmito sítěmi
- Stav v roce 2003: úspěšné propojení PBX několika českých univerzit

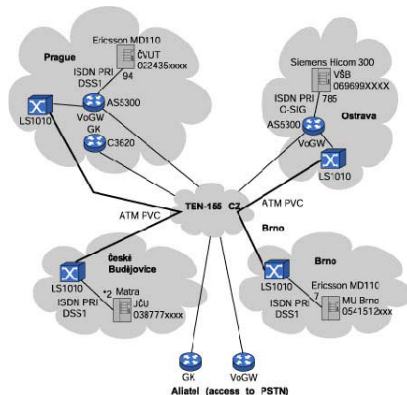
Struktura sítě

- Sítě TEN-155 CZ (dnes CESNET2)
- Pobočkové ústředny na univerzitách (PBX)
- Hlasové brány (VoGW)
- Z tel. sítí univerzit do CESNET2 (Praha a Ostrava)
- Z CESNET2 do veřejné spojované telefonní sítě



Struktura sítě - Protokoly

- VoIP (H.323) a ISDN PRI/BRI
- Gatekeeper a VoGW
- Signálování H.225 Call signaling a H.225 RAS
- V přípravě SIP s LDAP autentizací



Struktura sítě - stav v roce 2003

- Peering mezi ~20 vysokými školami
- Každá škola má PBX a připojení k VoGW
- 2 Gatekeepers (Praha, Ostrava)
- Před voláním přes CESNET2 síť je nutno vytočit pevný prefix

H.323 peering - konfigurace

- Připojení našeho H.323 koncového bodu (GK nebo VoGW) k síti CESNET
- 3 možnosti
 - 1 Peering přímo s hlasovými branami
 - 2 Peering naší VoGW s CESNET gatekeeperem
 - 3 Peering našeho gatekeepera s CESNET gatekeeperem

1, H.323 peering mezi branami

- Naši bránu propojíme s hlasovou branou v CESNETu
- Signálování H.225 Call Signaling (Q.931)

2, H.323 peering brána + CESNET gatekeeper

- Naši bránu propojíme s CESNET gatekeeperem
- Signálování RAS

3, H.323 peering mezi gatekeepery

- Vlastní gatekeeper

Děkuji za pozornost