

Voip a Linux

- **Vytvořil a prezentuje**

ing. Petr Grussmann

email: petr.grussmann@opavanet.cz

Typy voip sítí

- **SIP protokol**
projekty vovida.org
- **H323 protokol**
www.openh323.org

Sítě typu SIP

- **Vyznačuje se novým návrhem**
- **Velmi dobrou organizací signalizace**
- **PTP protokolem**
(to znamená, že koncová zařízení nemusejí být registrovaná do SIP serveru, na SIP serveru jsou pouze statické linky na koncová zařízení)
(výhoda tohoto uspořádání je poznat hlavně v instalacích lokálních sítí a typech připojení podobných jako jsou telefonní ústředny v podnicích)
- **Samozřejmostí je autentifikace a autorizace koncových stanic**
- **Touto implementací se nyní zabývá www.vovida.org**

Sítě typu H323

- Trochu starší návrh sítě – ale zdaleka nejrozšířenější
- Dnes již ve verzi 4.0 (na nových verzích RFC se stále pracuje) -rozšiřují se hlavně autorizační algoritmy a šifrovaná spojení)
- Odkazy na Netu www.openh323.org

H323 Gatekeeper

- **Jako PBX (ústředna se používá SW gatekeeper)**
V linuxu jsou 2 implementace vydané pod GPL licencí
 - <http://www.gnugk.org/>
velmi zdařilá implementace a má téměř vše co si od gatekeeperu můžete přát.(autorizace,autentifikace,java GUI,proxy call a CDR)
 - <http://openh323proxy.sourceforge.net/>

Voip Gateway

- **Základní rozlišení bran podle telefonního rozhraní FXS,FXO, ISDN BRI,ISDN PRI.**

- pod GPL je vydáno

několik verzí sw ISDN bran

- www.openisdngw.org

- www.telos.de

- www.isdngw.org

verze pro FXS(FXO) branu

- pouze ohphone = testovací sw pro www.openh323.org

nevýhoda open sw je v množství použitých kodeků pod GPL jsou pouze GSM 6.10,A-law a U-law, a nyní nový GPL codec speex(www.speex.org)

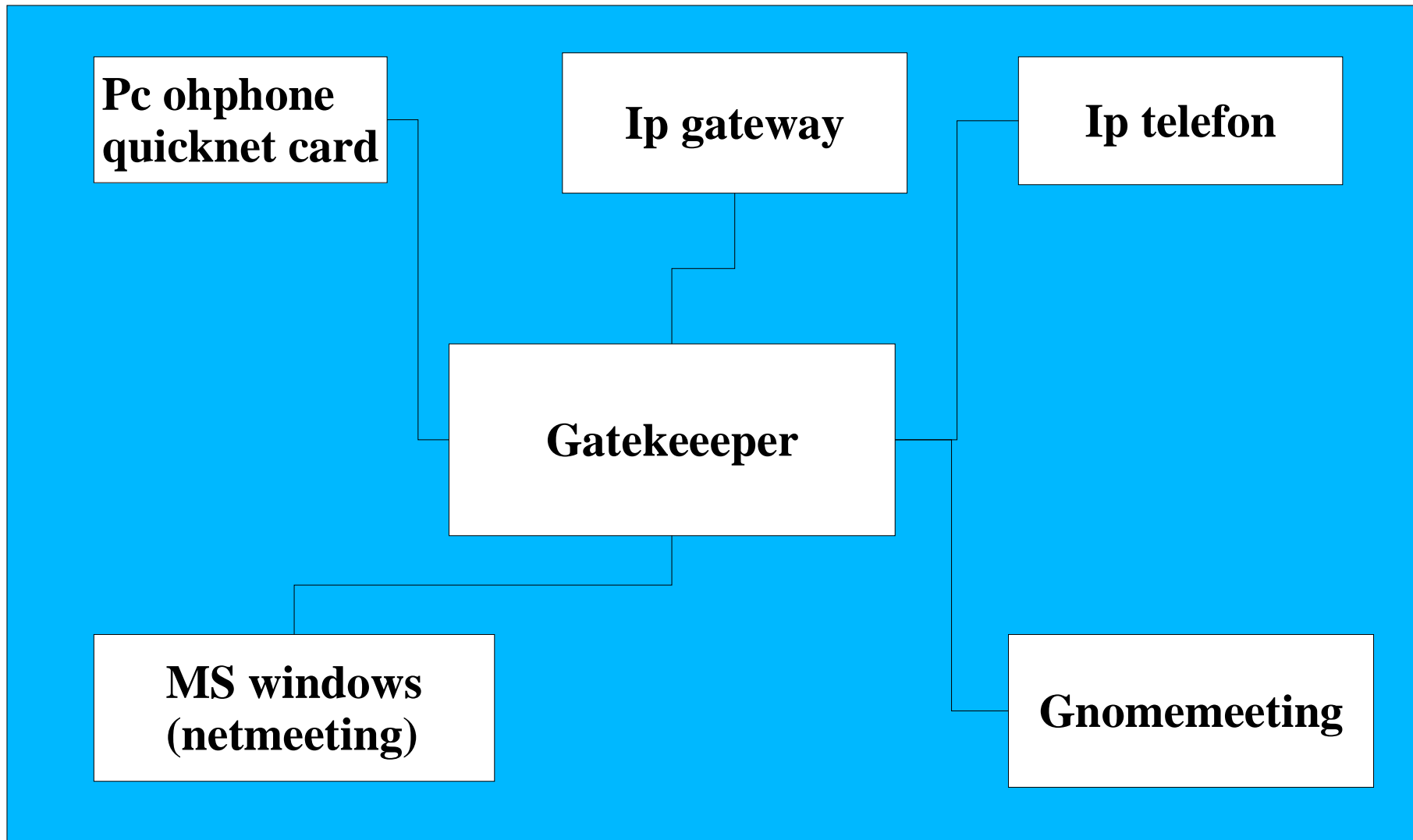
Voip Terminal

- **IP Telefon – komerční produkty (cisco, welltech...)**
- **SW Netmeeting, Gnomemeeting, Ohphone**
- **požadavek na systém je PC Pentium 60, Ram 32 MB, sw Linux nebo Windows**
- **Pro implementaci GSM 6.10 je vydán neoficální patch pro MS Windows po implementaci tohoto patche můžete používat GSM codec ve Windows.**

Accounting volání

- **Pod GPL je nově otevřen velmi zdařilý projekt**
 - <http://www.trabas.com>
 - **jedinou nevýhodou této implementace je použití radius logů, které generují voip brány od fy. Cisco.**

Ukázka voip



Rozprava a konec