
VoIP telefonie

VoIP telefonie

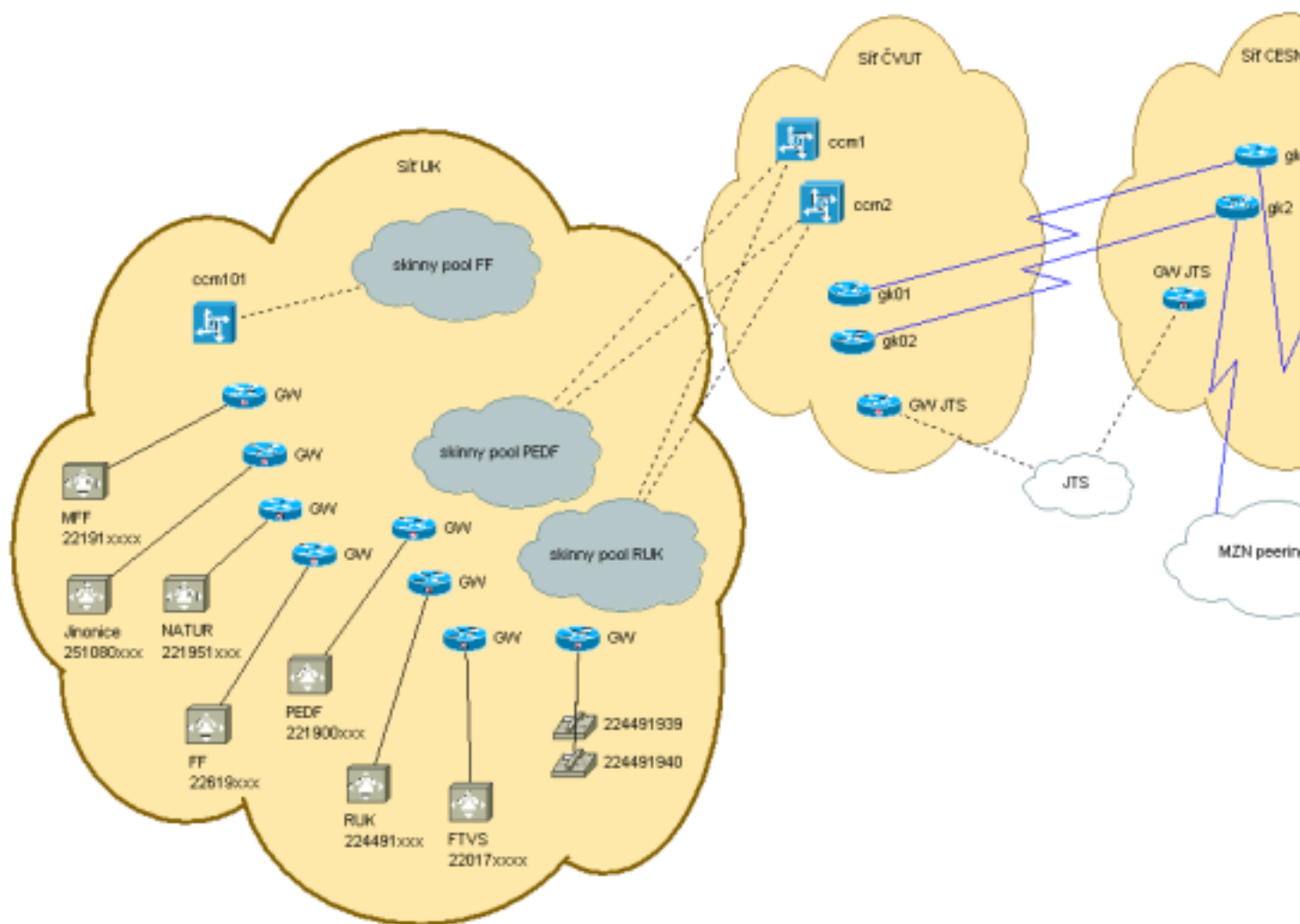
IP telefonie (VoIP) je aplikace provozovaná na paketově přepínaných datových IP sítích, ve srovnání s telekomunikační strukturou založenou na propojování kanálů je efektivnější a progresivnější, využívá moderní metody kódování hlasu a komunikační protokoly.

VoIP IP umožňuje telefonní hovory mezi pracovišti navzájem a s dalšími institucemi prostřednictvím počítačové sítě (čili bez telefonních poplatků telefonním operátorům). Na volání není nutný osobní počítač, volat je možné jednoduše pomocí telefonního přístroje.

VoIP na fakultách a součástech Univerzity

VoIP služby v rámci PBx je možné využívat na těchto pracovištích:

Pro provoz z PBx se využívá stávající karta ISDN-PRI, trunk pro převod na VoIP zakončit v hlasové bráně (gateway - GW) – ta umožňuje spojení mezi telefonní a paketovou sítí, to znamená, že provádí všechny nezbytně nutný fyzický překlad a hlasovou kompresi, a tím dovoluje volání mezi těmito dvěma prostředími. VoIP brána plní funkci v souladu s ITU-T doporučením pro multimediální komunikaci H.323v3, verze3 doporučení H.323 umožňuje oproti první verzi definovat nástroje kvality služby (QoS). Hlasová brána Cisco zajišťuje připojení k veřejné telekomunikační síti. V této bráně dochází k transformaci signálů z paketové sítě do sítě pracující na principu přepojování okruhů. Na signalizační úrovni dochází ke vzájemnému mapování signalizačních zpráv mezi protokoly H.323 a například DSS1, Q.SIG atd.



Hlasové brány

Hlasové brány jsou obvykle směrovače vybavené příslušnými rozhraními (BRI, PRI) a prostředky pro digitální zpracování signálu (tzv. DSP). Nejčastěji jsou využívány tzv. Integrated Services Router (ISR) platform 26xx, 28xx, 38xx.

Součásti UK	Telefonní číslo
Areál Celetná-Ovocný trh - rektorát UK, části Fakulty sociálních věd a Pedagogické fakulty	224 491 xxx
Pedagogická fakulta	221 900 xxx
Matematicko-fyzikální fakulta	221 91x xxx
Filozofická fakulta	221 619 xxx
Přírodovědecká fakulta	221 951 xxx
Areál Jinonice	251 080 xxx
Fakulta tělesné výchovy a sportu	220 17x xxx
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	495 067 xxx
Hydrobiologická stanice Přírodovědecké fakulty Velký Pálenec u Blatné	224 491 940

Cisco CallManager (CCM)

Současné jsou do sítě připojené samostatné IP telefony přes CCM:

Cisco CallManager (CCM) je softwarová ústředna, která zabezpečuje signalizaci při sestavování hovorů, správu koncových zařízení, správu číslovacího plánu, konfiguraci nadstavbových služeb atd.. Aplikace CCM je instalována na tzv. Cisco Media Convergence Server (MCS). Pro vyšší stupeň spolehlivosti a redundance je vytvořen tzv. cluster. V současné době provozujeme CallManager verze CCM 4.2 pro Windows 2000 server.

Součásti UK	Telefonní číslo
Areál Celetná-Ovocný trh - rektorát UK	224 491 95x,96x,97x,17x
Pedagogická fakulta	221 900 70x,71x,72x,74x