

KI ISVS

Konektivita regionálních subjektů samosprávy do Intranetu veřejné správy

Zbyněk Škopán, Richard Kavalier



30.1.2005

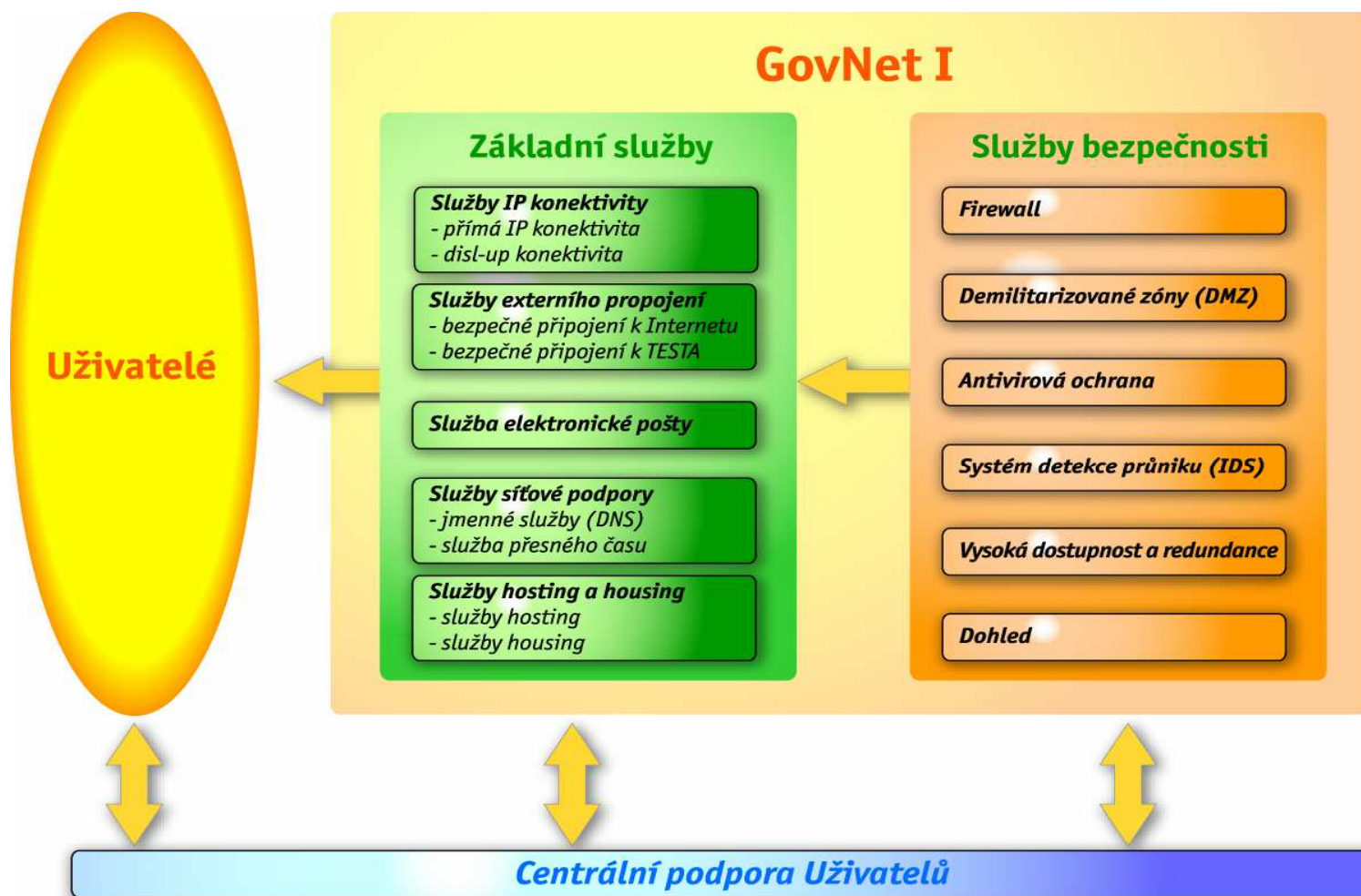
2

Možnosti využití služeb sítě Govnet

- GovNet
- Služby sítě GovNet
- Regionální konektivita do KI ISVS
- IP VPN kategorie P1C - Broadband

- Propojovací síť pro komunikaci všech subjektů VS
- Jednoduchý a bezpečný přístup subjektů VS k požadovaným datům a aplikacím
- Nedělitelná zodpovědnost připojeného subjektu za vlastní data a vlastní bezpečnost.
- Data jsou ve správě jednotlivých subjektů VS. Na základě důvěryhodných požadavků od jednotlivých subjektů vlastníci dat řídí přístup jednotlivých uživatelů k těmto datům.
- Několik oddělených DMZ pro servery subjektů VS v objektech ČESKÉHO TELECOMU
- Outsourcing služeb bezpečnosti

4 Služby sítě GovNet



5

IP služby zahrnuté do RS KI ISVS

- Datové přípojky jednotlivých poboček do IP MPLS sítě
- Možnost využití kategorií přípojek:
 - IP VPN Dial-Up
 - IP VPN Broadband P1C
 - IP VPN P1A/B až P5A/B (64 kbit/s až 155 Mbit/s)
- Centrálně umístěné aplikace v hostingovém centru Poskytovatele

Celková koncepce

- ČESKÝ TELECOM je jediný subjekt v ČR, který vlastní celoplošnou pevnou přenosovou infrastrukturu
- Bezdrátové technologie v horizontu 3-5 let (CDMA, UMTS, Wi-Fi) nemohou konkurovat v kapacitě připojení nebo ceně implementace, budou převážně rozvíjeny s ohledem na počet uživatelů
- V prostředí KI ISVS jsou provozovány klíčové aplikace pro samosprávu – především MV ČR a Portál veřejné správy
- Produkt širokopásmového připojení do KI ISVS je kvalitativně i cenově srovnatelný s komerční nabídkou připojení do Internetu, dostupný pro celý region

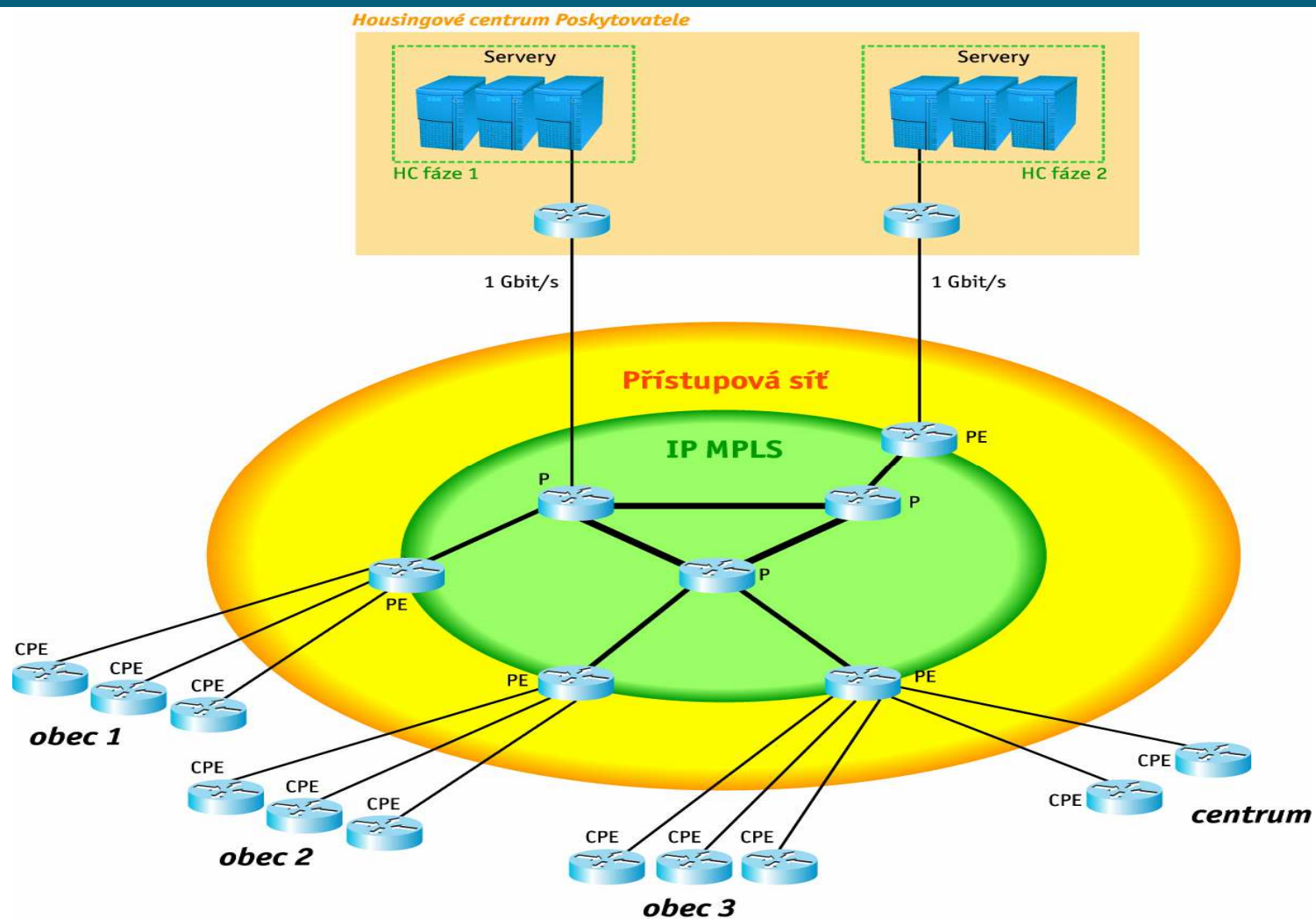
Cíle projektu:

- Vytvoření IP VPN pro malé subjekty veřejné správy (především samosprávy) v GOVNETu s využitím služeb centrálního Internetu.
- Cílová skupina : obecní a městské úřady a subjekty jimi zřizované – školy, školky, knihovny, kulturní střediska, ústavy sociální péče, dětské domovy, muzea atp.

Výhody:

- Přístup k agendám ministerstev a EU (TESTA II)
- Portál veřejné správy
- Katastr nemovitostí
- Evidence obyvatel (matriky)
- Připojení na Internet, zajišťované centrálně MI ČR prostřednictvím služby Centrální připojení k Internetu (CPI).
- Centrální Podpora Uživatelů (CPU) - nonstop 24/7 (800 20 21 22)

8 Možné modelové řešení



- Služba **IP VPN** (BGP/MPLS) pro KI ISVS je službou s trvalým připojením k datové síti (pevná přípojka). Je založena na protokolu BGP/MPLS (Border Gateway Protocol/Multi Protocol Label Switching), který je definován v IETF (Internet Engineering Task Force) a je určena ke komunikaci s ostatními uživateli jak vlastní IP VPN tak i s uživateli sítě Internet po celém světě.
- Služba IP VPN (BGP / MPLS) pro KI ISVS je nabízena včetně přípojného vedení a koncového zařízení u uživatele ADSL routeru/modemu
- Služba je nabízena bez doplňkových služeb (např. Kvalita služby IP QoS, Multicast, Proaktivní dohled, Reporting provozu IP, Userview IP atd.)
- Služba je poskytována výhradně prostřednictvím technologie xDSL a podmínkou pro její zprovoznění je technická dostupnost služby v lokalitě.
- **Zřízení náhradního přístupu při dočasné nedostupnosti služby P1C**
Zřízení dočasné přípojky do KI ISVS typu P Mini rychlostí 64/64 kbit/s bez agregace a omezení přenosu dat - bezplatné povýšení nejpozději do 3 měsíců po technickém zpřístupnění služby xDSL pro danou lokalitu.

Vlastnosti služby

- Technologie xDSL
- Vysoká rychlost / nízká cena
- Asymetrické přístupové rychlosti 512/128, 1024/256 kbit/s
- Žádná omezení objemu přenášených dat
- Agregace 1:20
- Včetně KZ – router ZyXEL
- Přístup do infrastruktury GovNet, se zařazením do skupinové virtuální privátní sítě (VPN) dle typu subjektu
- Přístup ke službám, zpřístupněným prostřednictvím GovNet dle typu subjektu v souladu s pravidly určenými poskytovateli jednotlivých služeb

11 IP VPN kategorie P1C - Broadband

Koncové zřízení

Prestige 650 Series

New-Generation ADSL Router/Modem



Physical Requirement

- Dimension: 181mm(L) x 127mm(D) x 36.5mm(H)
- Weight: 315g

Physical Interface

- One RJ-11 port for ADSL connection (for ADSL over POTS) or one RJ-45 port for ADSL connection (for ADSL over ISDN/U-R2)
- One RJ-45 port for 10/100Mbps auto-sensing
- Ethernet LAN connection
- One PS2 console port (optional)
- Power Switch
- Reset Button

Power Requirement

- AC input voltage: 100 to 120 VAC, 200 to 240 VAC
- Power consumption: 8W max

Operating Environment

- Temperature: 5 ~ 40°C
- Humidity: 20 ~ 95% (non-condensing)

Optional Parts

- Microfilter
- POTS Splitter

2-Year Warranty

Approval

- UL 1950 3rd Ed., FCC Part 15 class B, FCC part 68, CE Mark, EN 60950, IEC 60950, CSA 950.

Ceny

■ Cena za zřízení

- Cena za zřízení přípojky P1C bez DPH **1.950,-Kč** (s DPH 2.320,50 Kč)

Instalace části přípojky uvnitř budovy (vnitřní rozvod v lokalitě Uživatele) se realizuje, je-li objednána a je za ni účtována cena sjednaná

■ Ceny měsíční

- Měsíční cena za přípojku **512/128 kbit/s** bez DPH **1.950,-Kč**
(s DPH 2.320,50 Kč)
- Měsíční cena za přípojku **1024/256 kbit/s** bez DPH **2.840,-Kč**
(s DPH 3.379,60 Kč)

■ Cena za rekonfiguraci

- Cena za rekonfiguraci přípojky bez DPH **950,- Kč** (s DPH 19% **1 130,50 Kč**)

Rekonfigurací se rozumí přeložení, změna rychlosti nebo rozhraní, při které se nemění charakter přípojky z hlediska kategorie přípojky. Přeložení přípojky je považováno za zřízení přípojky z hlediska času zavedení služby v nové lokalitě

13 Děkuji za pozornost

Ing. Zbyněk Škopán

tel: +420 271 468 897

e-mail: zbynek.skopan@ct.cz

Projekt VISK

veřejné informační služby knihoven

- Popis projektu Služby sítě GovNet
- Co knihovna získá?
- Hlavní milníky
- Grantové řízení

15 Popis projektu

- Vytvoření IP VPN pro knihovny v GOVNETu s využitím služeb centrálního Internetu.
- Do 31.12.2006 mají získat připojení k Internetu všechny knihovny v ČR, dle projektu internetizace knihoven.

Tento projekt vznikl na základě potřeby Státní informační politiky ve vzdělávání vytvořit z veřejných knihoven informační centra a na základě knihovního zákona č. 257/2001 Sb. o knihovnách a podmínkách provozování veřejných knihovnických a informačních služeb, přístup k vnějším informačním zdrojům pomocí telekomunikačního zařízení.

- I. a II. etapa konektivitu do GOVNETu – 64 kbps (P1C – 2005)
- III. etapa konektivitu do GOVNETu – 512/128 kbps (P1C), v případě nedostupnosti ADSL náhradní řešení 64 kbps
- IV. Etapa → a další získá konektivitu do GOVNETu – 512/128 kbps (P1C), v případě nedostupnosti ADSL náhradní řešení 64 kbps
- Připojení do IP VPN knihoven - komunikace s ostatními v IP VPN
- Služby centrálního Internetu (http, smtp, POP3, IMAP4)
- Internet 24 hodin každý den, 7 dní v týdnu
- Koncové zařízení u uživatele - router/modem
- Zdarma CPU 800 202122– centrální podpora uživatelů, nonstop 24 hod. denně podpora a pomoc uživatelům služeb KI ISVS, konkrétně pro knihovny včetně asistence a navigace
- Žádná omezení objemu přenášených dat

17 Hlavní milníky

- Připojení 100 lokalit do konce roku 2003 31.12.2003
- Připojení 260 lokalit 31.5.2004
- Připojení 305 lokalit 31.10.2004
- Připojení 365 lokalit 14.3.2005
- Grantové řízení MIČR 20.1.2005
- Uzávěrka Grantového řízení MIČR 31.3.2005
- Realizace IV. etapy
- Grantové řízení MIČR →

18 Harmonogram

- Žádost
- Objednávka
- Předběžné šetření
- Technologie ADSL 512 / Semipermanent 64
- Propojení ústředny s knihovnou
- Zřízení datového okruhu
- Instalace routeru
- Předávací protokol
- Provoz IP přípojky

- Cíle programu:
- Inovace veřejných informačních služeb knihoven na bázi IT
- Přístup k informačním zdrojům a sítím pro všechny občany
- Podpora celoživotního vzdělávání
- Zpřístupnění informací z oblasti veřejné správy
- Poskytování informací na podporu cestovního ruchu, podnikání, atd.
- Zprostředkování informací a dokumentů pro oblast výzkumu a vývoje

Kontakty:

- www.mkcr.cz
- <http://visk.nkp.cz/>
- www.micr.cz

- CPU: 800 20 21 22
mail:servisvs@ct.cz

- MKČR Stanislava Firstová
Tel: +420 257 085 357
mail:stanislava.firstova@mkcr.cz

20

Děkuji za pozornost

Richard Kavalier

tel: +420 271 464 304