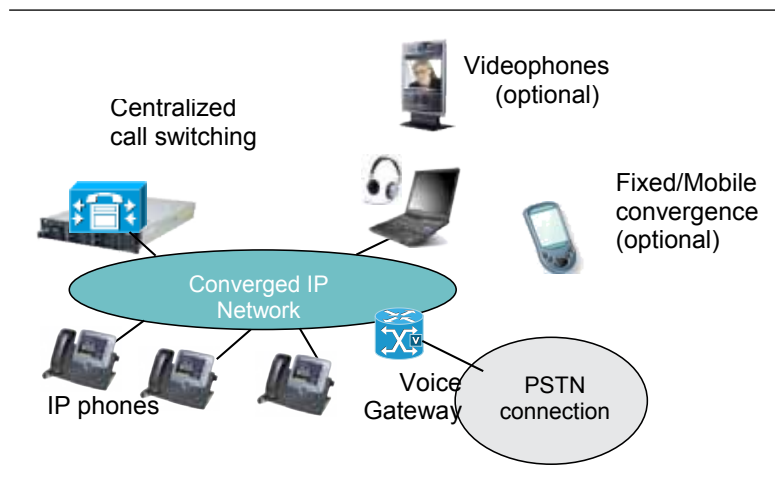


IP telefonie

Dodávka a implementace aktivních LAN komponent, bezpečnosti a IP telefonie (IPT) na optimalizovaném CISCO HW.

Toto řešení umožňuje připojení 22, alternativně 92, IP telefonů a PC do sítě. Řešení zahrnuje HW pro tvorbu LAN a připojení telefonů, včetně napájení telefonů přepínačem, a HW nezbytný pro spojení hovorů mezi IP telefony a pro propojení do veřejné telefonní sítě rozhraním ISDN/E1 (přípojku veřejné telefonní sítě si zajišťuje klient). Součástí dodávky jsou licence pro maximálně 16, alternativně 30 současných hovorů. Propojení s existující datovou sítí je možné pomocí metalického Ethernetu o rychlosti 100 Mbps.



Technologicky se jedná o kombinaci CISCO IP telefonů, směrovače a přepínače CISCO. Na směrovači, který zajišťuje bezpečnostní funkce a směrování, je současně instalovaná i softwarová telefonní ústředna, která zajišťuje signalizaci hovoru. Přepínač zajišťuje funkci přepínání rámců a bezpečnostní funkcionality na druhé vrstvě ISO/OSI modelu.

Volitelná rozšíření a úpravy:

- Propojení do telefonní sítě může být alternativně realizováno ISDN/BRI místo E1.
- Propojení do veřejné telefonní sítě může být realizováno pomocí IP protokolu přes SIP trunk.
- Možnost rozšíření o WiFi přístup.
- Možnost volby z velkého výběru CISCO IP telefonů.
- Možnost rozšířit řešení o bezpečnostní funkcionality zajišťující zvýšenou míru ochrany vnitřní sítě a hlasových služeb.

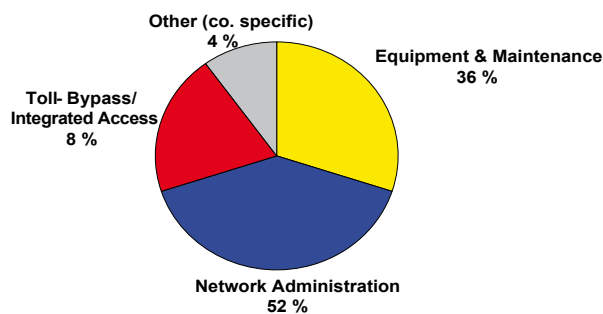
Podmínky implementace:

- Zajištění napájení 230 V pro všechny komponenty.
- Fyzické umístění komponent řešení v uzamykatelných prostorech nebo skříních (racích).
- Vhodné podmínky pro provoz zařízení - přiměřená vlhkost a teplota, bez vibrací, prachu apod.
- Předpokládáme, že strukturovaná kabeláž, která není součástí dodávky, bude odpovídat minimálně kategorii 5e.
- V případě použití velkého počtu telefonů s většími nároky na napájení je nezbytné před realizací ověřit příkon IP telefonů.
- V případě požadavku na propojení zajistit přípojku do veřejné telefonní sítě.

Přínosy IBM řešení

- Nezávislost na poskytovateli připojení a hlasových služeb. Taková nezávislost je velkou výhodou při tlaku na dodavatele a umožňuje diverzifikovat poskytovatele různých služeb.
- Rozšiřitelné řešení postavené na standardech umožňuje pružně reagovat na změnu potřeb a realizovat integraci s ostatními běžnými IT produkty. Většinu scénářů na této technologii již někdo někdy řešil a výrobce proto na ně pamatoval v implementovaných funkcionalitách.
- Řešení pro podnikání, nikoliv pro domácí použití. Použité komponenty jsou vyvíjeny světovou jedničkou v oblasti networkingu a nejedná se proto o napodobeniny různých výrobců. U napodobenin obvykle nikdo neví, jaký je použitý software a velmi často se jedná o špatně upravený Linux. I pokud se podaří takové komponenty zapojit a jsou funkční, nebudou bezpečné.
- Snížení provozních nákladů a TCO.

Průměrná úspora nákladů:



Source: Cisco Network Investment Calculator

Konfigurace

IP Telefonie pro 22 IP telefonů / 16 současných hovorů

Callprocessing router

- Cisco 2801 Voice Bundle
- Cisco Communications Manager Express 25 seat License
- Unified Communication License

Switch with PoE

- Catalyst 2960 24 ports

IP phones – standard

- 20 × Cisco IP Phone 7911G

IP phone – manager

- 1 × Cisco Unified IP Phone 7942

IP phone - TOP management

- 1×Cisco Unified IP Phone 7975

IP Telefonie pro 92 IP telefonů / 30 současných hovorů

Callprocessing router

- Cisco 2921 Voice Bundle
- Cisco Communications Manager Express 100 seat License
- Unified Communication License

Switch with PoE

- 2 × Catalyst 2960 48 ports

IP phones – standard

- 80 × Cisco IP Phone 7911G

IP phones – manager

- 10 × Cisco Unified IP Phone 7942

IP phones - TOP management

- 2×Cisco Unified IP Phone 7975

Reference

UniCredit Bank

- 80 bankovních poboček
- 1 300 koncových zařízení (Cisco IP Phones), 4 typy IP telefonů
- Infrastruktura pro VoIP
- Doplnění infrastruktury o nová zařízení
- Integrace se stávajícími sítěmi

Třinecké Železářny

- Dodávka 1 200 IP telefonů
- Integrace cca 3 800 stávajících analogových telefonů přes voice gateway
- Kompletní náhrada analogových pobočkových ústředěn za IP telefonii Cisco
- Sjednocení managementu
- Integrace se stávajícími sítěmi

Pro více informací

V případě zájmu nás neváhejte kontaktovat. Obracet se můžete na obchodní zástupce IBM, případně na oddělení IBM Integrated Communications Services, Kontaktní osoba: Ing. Petr Hon, petrhon@cz.ibm.com

Pro více informací a nabídek pro malé a střední podnikání navštivte: ibm.com/cz/smb



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
USA

Vyrobeno v USA
Srpen 2010
Všechna práva vyhrazena

IBM, logo IBM, ibm.com, Netcool a Tivoli jsou ochrannými známkami nebo zapsanými ochrannými známkami společnosti International Business Machines Corporation v USA a/nebo v dalších zemích. Pokud jsou tyto a další ochranné známky IBM označeny při svém prvním výskytu v tomto materiálu symbolem ochranné známky (® nebo ™), značí tyto symboly ochranné známky registrované v USA nebo ochranné známky podle obecného práva ve vlastnictví IBM v době publikování tohoto materiálu. Takové ochranné známky mohou být také zapsanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami podle obecného práva v dalších zemích. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu jako "Copyright and trademark information" na adrese ibm.com/legal/copytrade.shtml

Názvy dalších produktů, společností a služeb mohou být ochrannými známkami nebo značkami služeb jiných vlastníků.

Odkazy na produkty, programy nebo služby IBM uváděné v tomto materiálu neznamenaají, že je IBM zamýšlí zpřístupnit ve všech zemích, kde působí.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být žádným způsobem reprodukována ani přenášena bez písemného souhlasu společnosti IBM Corporation.

Technické údaje o produktech odpovídají datu jejich původního zveřejnění. Zde uváděné informace mohou bez dřívějšího upozornění podléhat změnám. Jakákoli vyjádření ohledně budoucí orientace a záměrů společnosti IBM se mohou měnit nebo rušit bez předchozího oznámení a představují pouze cíle a záměry. Na produkty IBM je poskytována záruka podle všeobecných obchodních podmínek konkrétních smluv (např. IBM Customer Agreement, Statement of Limited Warranty, International Program License Agreement atd.), podle kterých jsou produkty dodávány.

Zákazník je odpovědný za zajištění souladu se zákonnými požadavky. Je ve výhradní odpovědnosti zákazníka, aby si obstaral poučení od kompetentního právníka ohledně identifikace a interpretace veškerých příslušných zákonů a zákonných požadavků, které mohou mít vliv na obchodní činnost zákazníka a ohledně případných kroků, které by zákazník musel učinit, aby takovéto zákony dodržel. IBM neposkytuje právní rady ani neprohlašuje a nezaručuje, že její služby nebo produkty zajistí, že zákazník vyhoví jakýmkoli předpisům či nařízením.



Likvidujte recyklací