

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ

Pod sídlištěm 9/1800
182 11 Praha 8 – Kobylisy

V Praze dne 24. 2. 2010
Č.j.: ČÚZK 2455/2010-24

Cestovní zpráva ze zahraniční služební cesty do Barcelony

1. Úvodní informace

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| a) Vysílající subjekt | Český úřad zeměměřický a katastrální |
| b) Termín a místo pracovní cesty | 25. 1. až 28. 1. 2010, Barcelona |
| c) Přesné znění názvu akce | Konference Cisco Networkers 2010 |
| d) Účastníci cesty | Ing. Jaroslav Páv |
| e) Datum zpracování zprávy | 24. 2. 2010 |
| f) Cestovní zprávu schválil dne |
předseda ČÚZK |

2. Časový přehled pracovní cesty

- 25.1. přílet na místo, ubytování, registrace, úvodní organizační přednáška
- 26.1. – 27.1. přednášky v rámci konference Cisco Networkers 2009
- 28.1. odpoledne odlet

3. Program - projednávané otázky

Cílem cesty byla účast na konferenci Cisco Networkers 2010 formou účasti na přednáškách tematicky se vztahujících k právě probíhajícím projektům a okruhům činností, kterými se zbývám. Navštívené přednášky jsou popsány v bodě 4 Zprávy. Dále bylo plánováno se setkat a přebrat zkušenosti od dalších účastníků, řešících stejné nebo podobné problémy.

4. Průběh pracovní cesty – obsah zajímavých příspěvků; osoby, se kterými bylo jednáno

Kromě organizačního semináře a obou klíčových projevů jsem navštívil přednášky, které vztahují k řešeným projektům v současné době na ČÚZK a k trendům vývoje síťové infrastruktury. Z těchto požadavků se i vyvinula skladba přednášek, která pokrývala virtualizaci technologické infrastruktury, přenos videa přes datové linky, IP telefonii, trendy a novinky v síťových prvcích se zaměřením na portfolio produktů CISCO.

Přednášky vztahující se k budování datových center:

- Data Centre 3.0 architecture for web portal: komplexní přednáška, jejíž předností byl ucelený přehled návrhu datového centra s ohledem na robustnost síťové architektury. Byly zde rozebírány případy záloh síťové vrstvy s ohledem na spolehlivost, jednoduchost, spravovatelnost a cenu. Proto tyto informace považuji za zvlášť přínosné z pohledu ucelení názoru na danou problematiku.
- Data Center evolution, from vision to reality: Unified fabric, Virtualization and Unified Computing – přednáška popisovala jak nové trendy jako jednotná kabeláž, virtualizace a unified computing dopadnou na architekturu datových center budoucnosti. Tyto technologie spolu s novým standardem 10Gb sítí, novými výkonnými procesory povedou ke změnám architektury datových center.
- The impact of cloud computing and mass virtualization on network management: přednáška se zaměřila na výklad dopadů technologie „Cloud computing“ a virtualizace technologické infrastruktury do síťové infrastruktury a představila postupy a nástroje k řešení tohoto jevu.

Jak názvy napovídají, jedná se o řešení komplexní problematiky síťování uvnitř datových center a též o jejich propojení a připojení k infrastruktuře poskytovatelů datových služeb. Tato problematika je úzce spjata s v současné době probíhajícím projektem centralizace technologické infrastruktury, kterého se aktivně účastním.

Druhý okruh navštívených přednášek se týkal rozvoje technologie sítí a výhledu do budoucnosti:

- Implementing Manageability and embeded automation - pojednání o možnostech síťových prvků řídit a optimalizovat svůj provoz z pohledu eliminace chyb a výpadků, konfigurace, optimalizace výkonu, bezpečnosti a zpoplatnění a představení nástrojů a služeb, které toto mohou zajistit na platformě CISCO
- Witch routing protokol – IPv4 and IPv6 perspective a dále IPv6 deployment experience – otázky nad připraveností sítí a technologií pro nativní podporu protokolu IPv6. Podobnou přednášku jsem navštívil již v loňském roce a pomohla mi zhodnotit pokrok učiněný v implementaci IPv6 v CISCO síťových prvcích.
- Managing an Enterprice WLAN with wireless control system – představení fungování bezdrátových sítí a řešení problémů s tímto souvisejících – seznámení s problémy provázející bezdrátové sítě (bezpečnost, přidělování adres, přidělování kanálů) a představení nástroje pro konfiguraci a správu.

Tento soubor nabytých vědomostí mi velice pomůže při podpoře rozhodování o nasazení nových technologií, které zanedlouho budeme nuceni řešit. Jedná se především o Unified Communication a IPv6.

Třetí okruh přednášek jsem volil s ohledem na záměr vybudování resortního videokonferenčního systému:

- Cisco telepresence Business to Business – tato prezentace seznamuje s best practice doporučeními při návrhu, plánování a budování síťové vrstvy pro přenos audia a videa prostřednictvím IP protokolu. Zvláštní důraz byl kladen na spolehlivost, network management, návrh QoS a bezpečnost
- Network design nad implementation for IP video surveillance – přednáška se sice týkala připojování prvků pro zabezpečení objektů, nicméně i zde jsem načerpal nové poznatky ohledně zabezpečeného a vysoce spolehlivého přenosu videa prostřednictvím síťové infrastruktury.
- Video over IP for broadcasters and broadcast service providers – pohled na přenos videa a audia z druhého břehu – poskytovatelů obsahu. Byla prezentována doporučení ohledně dimenzování a poukázáno na možná slabá místa v rovině síťových prvků. Dále byla diskutována otázka různých technologií na bázi IP a protokoly, které zajistí spolehlivost a vysokou kvalitu při optimálním využití zdrojů.

Dalším přínosem cesty byla výměna názorů s lidmi ze segmentu státní správy a setkání s producenty síťových řešení na bázi Cisco technologií. Jako přínosnou hodnotím i akci „World of Solution!“ – výstava a předvádění technologií a řešení spojených se provozem sítí, kde bylo možné vidět a případně i nechat předvést dané řešení a položit dotazy zástupcům výrobce.

5. Technická dokumentace – příložit nebo odkaz, kde je k nalezení

Dokumentace z cesty formou prezentací některých přednášek a klíčových projevů je k dispozici na adrese: <http://www.cisco.com/go/cisconetworkers/2010>. V letošním roce není k dispozici CD s jednotlivými prezentacemi.

6. Závěr z cesty a doporučení k využití poznatků

Cestu hodnotím jako velmi prospěšnou pro rozšíření vědomostí v oblasti síťové infrastruktury. Poznatky budou využity především ke zvýšení efektivity a kvality práce na projektu Centralizace infrastruktury RUIAN a ISKN, dalšímu nasazování technologie WAAS a k rozjezdu projektu Videokonferenční řešení pro interní komunikaci. Další potenciál použití výsledků služební cesty je úsek bezpečnosti a návrhu bezdrátových sítí a všeobecně nasazování nových síťových technologií.

Zpracoval: Ing. Jaroslav Páv

Vyjádření vedoucího zaměstnance: