

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
Pod sídlištěm 9/1800
182 11 Praha 8 – Kobylisy

V Praze dne 11.7.2006
Č.j.: 3036/2006-24

**Cestovní zpráva
ze zahraniční služební cesty do Budapešti dne 26.6.2006**

1. Úvodní informace

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| a) Vysílající subjekt | Český úřad zeměměřický a katastrální |
| b) Termín a místo pracovní cesty | 26.6.2006, Budapešť |
| c) Přesné znění názvu akce | „Intel Racing Ahead 2006“ |
| d) Účastníci cesty | RNDr. Jiří Boleslav |
| e) Datum zpracování zprávy | 11.7.2006 |
| f) Cestovní zprávu schválil dne |
předseda ČÚZK |

2. Časový přehled pracovní cesty

- 26.6. 8:00 – odlet z Prahy
9:15 – přílet do Budapešti
11:00 – 18:30 – účast na konferenci
20:15 – odlet do Prahy
21:30 – přílet do Prahy.

3. Program akce - projednávané otázky

Hlavním obsahem konference byla prezentace záměrů společnosti Intel, vyrábějící především počítačové procesory, v nejbližším období, a to jak v oblasti serverových, tak i stanicových systémů. Přitom byly akcentovány hlavní cíle společnosti, kterých chce společnost v nejbližším období dosáhnout, a dále prostředky a postupy, kterých přitom hodlá použít.

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

Klíčovým vystoupením na jednání byla prezentace p. **Richarda Currana** - Intel EMEA Digital Enterprise Direktora. P. Curran ve své prezentaci shrnul dosavadní úspěchy, kterých společnost Intel ve své zatím nepříliš dlouhé historii dosáhla, a nastínil základní směry vývoje, kterými se společnost hodlá v nejbližším období řídit. Společnost je na trhu ICT etablována jako vedoucí výrobce počítačových procesorů, a to v celé šíři spektra od low-end přes middle-range až po high-end systémy. Svě dřívější téměř dominantní postavení sice společnost již nemá, stále je však v oblasti počítačových procesorů vedoucím hráčem na trhu. Kromě procesorů vyrábí společnost další doprovodné komponenty (chipsety) i celé základní desky a dále například i související softwarové vybavení pro vzdálené monitorování a management.

V oblasti serverových procesorů podporuje společnost dlouhodobě dvě vývojové řady – X86 pro nižší střední a Itanium pro špičkové systémy. Společnost Intel kategoricky vyvrací jakékoliv informace o možnosti ukončení vývoje a produkce Itaniumských procesorů. Oběma těmito řadám byly věnovány další prezentace.

Hlavními vývojovými trendy, které společnost Intel v současné době akcentuje, jsou požadavky na zvyšování výkonnosti dodávaných procesorů za současného snižování jejich cen, zvyšování bezpečnosti a snižování spotřeby energie. Intel dosahuje splnění těchto požadavků prostřednictvím nové architektury – Intel Core Microarchitecture, která je založena na vícejádrových (multicore) systémech, která se vyznačuje prováděním více instrukcí v jednom cyklu, zrychleným přístupem do paměti, rychlou vyrovnávací pamětí (cache) a dalšími technickými vylepšeními ve srovnání se stávajícími převážně jednojádrovými systémy.

Dalším zajímavým vystoupením byla prezentace p. **Pawla Gepnera**, Intel EMEA Regional Architecture Specialisty. P. Gepner se ve svém vystoupení věnoval novým platformám na bázi procesoru Xeon. Procesory Xeon jsou představitelem serverových řešení řady X86, kterými jsou vybavovány servery nižší a střední třídy různých HW výrobců ve světě. Na konferenci byly předvedeny ukázky těchto serverů partnerských společností Actina, Autocont, Dell, HP, IBM a Maguay. Typickým představitelem této řady je procesor Intel Xeon 5160 3 GHz (kódové jméno Woodcrest), který ve srovnání s konkurenčními produkty dosahuje při některých výkonnostních testech až dvounásobného výkonu.

Dále na konferenci vystoupil p. **David Fraser**, Intel Regional Applications Manager EMEA. Ve svém vystoupení se věnoval novinkám v oblasti Itaniumových procesorů. Tyto procesory určené pro high-end systémy, představují jakousi „vlajkovou loď“, do jejíhož vývoje věnovala společnost Intel s dalšími partnerskými společnostmi (Hewlett - Packard, Microsoft, Oracle) nemalé finanční prostředky. V současné době jsou dodávány procesory řady Itanium 2 a pro další období jsou očekávány procesory řady Itanium 3. Na konferenci byly vystaveny nejnovější servery Integrity maďarského zastoupení společnosti Hewlett – Packard, postavené na těchto procesorech, které vzbudily ze všech vystavených produktů největší zájem účastníků. Dva servery této řady vlastní i ČÚZK, slouží v pozici databázových serverů pro tzv. rozšířený dálkový přístup. Dle názoru společnosti Intel lze v nejbližší budoucnosti očekávat další nárůst podílu systémů založených na procesorech Itanium na trhu na úkor systémů na bázi proprietárních RISC procesorů vyvíjených jednotlivými dodavateli. Zajímavá byla v tomto ohledu i zmínka o migraci takových systémů na bázi proprietárních CPU a Unixů na platformu Itanium a Windows/Linux.

Další zajímavou prezentaci přednesl p. **Tom Agostino**, Intel Marketing Manager. Jeho vystoupení se týkalo procesorů společnosti Intel, které jsou využívány ve stanicích. I na tyto procesory jsou v poslední době kladeny stále vyšší požadavky, které se týkají především zvyšování výkonnosti, bezpečnosti a spolehlivosti za současného snižování požadavků na napájení a chlazení. Intel odpovídá na tyto požadavky mimo jiné prostřednictvím orientace na 64b systémy, s více jádry na jednom socketu.

V průběhu akce jsem jednal především s ředitelem Intel ČR p. **Evženem Pavlovským**, který ČÚZK nabídl možnost testování systému Xeon DP, vybudovaného na platformě Bensley a osazeného zcela novými, dualcorovými procesory Woodcrest. Dále jsem jednal se zástupci Autocontu, kteří nabídli možnost zajištění služeb podpory systémového managementu na bázi produktů společnosti CA. Obě možnosti budou zváženy na odboru 24.

5. Technická dokumentace

CD s prezentacemi (je uloženo na odboru 24).

6. Závěr z cesty a doporučení k využití poznatků

Přestože cílem cesty byla pouze účast na jednodenní konferenci, byla tato služební cesta přínosem, poněvadž umožní lepší orientaci v jedné z klíčových oblastí ICT, jakou procesory a na jejich bázi vytvořené výpočetní systémy představují. Je to důležité i vzhledem k tomu, že se v nejbližším období předpokládá obnova značné části resortní technologické infrastruktury, především serverů, a veškeré znalosti tohoto druhu se zúročí při zadání i výběru dodavatele těchto veřejných zakázek.

Zpracoval:

Vyjádření vedoucího zaměstnance: