

Zpráva ze závěrečného semináře projektu Rozvoj konsolidované IT infrastruktury Policie ČR a projektu Zabezpečení datového centra Policie České republiky

Dne 6. června 2014 se konal v prostorách velké zasedací místnosti Ministerstva vnitra závěrečný seminář dvou projektů, které jsou financovány z prostředků švýcarsko-české spolupráce.

Jednalo se o projekty:

Rozvoj konsolidované IT infrastruktury Policie ČR (CH-030) v celkové výši 1 684 920 CHF (33 697 000 Kč)

Zabezpečení datového centra Policie České republiky (CH-029) v celkové výši 1 081 000 CHF (21 620 000 Kč)

projekty byly dotovány grantem z 85% , což tvoří dohromady na oba dva projekty částku ve výši 2 351 031 CHF (47 mil. Kč)

Seminář zahájila plk. Mgr. Monika Mezuliáníková, vedoucí Kanceláře projektů a evropských fondů, která přivítala zástupce donora: pana Ueli Stürzinger, ředitele divize pro nové členské státy EU Švýcarské Agentury pro rozvoj a spolupráci, pana Ralpha Friedländera, vedoucího Kanceláře Programu švýcarsko-české spolupráce pro českou Republiku a paní Veru Hoffmann, referentku Kanceláře Programu švýcarsko-české spolupráce pro Českou Republiku.

Dále pak paní Hanu Hrazdírovou a pana Jiřího Hodíka z Ministerstva financí, jako – zástupce Národní koordinační jednotky Programu.

Za Ministerstvo vnitra, jako partnera programu se zúčastnila paní Veronika Lišková a paní Martina Vrábelová z Odboru strukturálních fondů Ministerstva vnitra ČR.

Za vedení policejního prezidia se zúčastnil plk. Pavel Osvald, ředitel pro podporu výkonu služby.

Semináře se dále zúčastnilo celkem 73 osob, z toho 55 policistů a zaměstnanců Policie ČR (z toho 15 vedoucích pracovníků).

Obsah semináře:

Na úvod byla shrnuta **základní fakta** týkající se projektů, které se úspěšně podařilo za využití přidělených finančních prostředků z programu švýcarsko-české spolupráce dotáhnout do zdárného konce.

V roce 2009, kdy se naskytla příležitost ucházet se o možnost předložení projektových záměrů v rámci tematického zaměření – Bezpečnost, stabilita a podpora reforem na základě Rámcové dohody, kterou uzavřela vláda ČR se Švýcarskou federální radou pro zajištění přípravy a realizace Programu švýcarsko- české spolupráce. Celkově byly z Programu švýcarsko-české spolupráce (Programu) poskytnuty granty na 11 projektů, z toho 9 v oblasti Posílení institucí a kapacit v boji proti korupci a organizovanému zločinu a 2 v oblasti Prevence a řízení katastrof.

Zrealizováním obou projektů bylo dosaženo predikovaného cíle a to vytvoření stabilního, úsporného, konsolidovaného IT prostředí pro primární i záložní datové centrum.

Hlavním přínosem je to, že Policie České republiky může plnit své povinnosti v rámci prevence bezpečnosti a v boji proti závažným formám trestné činnosti, které nám vyplývají ze zákona, čímž můžeme garantovat větší pocit jistoty v oblasti zajištění jejich bezpečí veřejnosti, občanům České republiky, ale i občanům jiných států pobývajících na celém území schengenského prostoru.

Po úvodním slově a stručném shrnutí dosažených cílů poděkoval zástupcům donora ředitel pro podporu výkonu služby pan plukovník Mgr. Pavel Osvald, který přislíbil, že v souladu s podmínkami přijetí grantu, kdy se Policie ČR zavázala k udržitelnosti všech výstupů projektů, ubezpečil donora o tom, že tato datová centra budou náležitě využívána ke prospěchu nejenom policistům a zaměstnancům policie, ale rozhodně přispějí k posílení kapacit Policie ČR v boji proti korupci a organizovanému zločinu a rovněž v oblasti Prevence a řízení katastrof.

Poté představil IT architekt Odboru informačních a komunikačních technologií Policejního prezidia ČR kpt. Ing. Robert Beneš, vedoucí obou projektů podrobnosti fungování obou datových center s možnostmi jejich využití v rámci našeho výkonu služby.

Ing. Beneš uvedl, že mezi prvotním návrhem obsahu obou projektů a jejich zrealizováním uběhlo dlouhých 5 let, počas kterých se technologie výrazně posunuly zejména z pohledu výkonnosti, spolehlivosti, sjednocení HW a SW prostředků, kdy technologické řešení výrazně převýšilo původní očekávání.

Po dokončení projektů CH-029 a CH-030 došlo k výraznému posunu při realizaci integrace a konsolidace IT infrastruktury Policie ČR vytvářející stabilní prostředí minimálně pro následujících 5 let. Lze očekávat i výraznou redukci nákladů na provoz IT infrastruktury a celkové zlepšení řízení informací, zefektivnění procesů, což v konečném důsledku vede i ke zvýšení úspěšnosti Policie ČR při plnění úkolů při předcházení, vyhledávání, odhalování trestné činnosti a stíhání trestných činů a zajištění vnitřního pořádku a bezpečnosti.

Důvody které vedly Policii ČR k realizaci dané akce byly:

- nedostatečný výkon pro stávající a nově připravované aplikace – u nově vytvářených aplikací na centrální úrovni, nebylo možné zajistit distribuci dostatečného výkonu směrem do teritoria;
- roztržitá infrastruktura – velké množství různých HW a SW komponent od různých výrobců a dodavatelů;
- neflexibilní alokace výpočetních zdrojů – nebylo možné dynamicky přidělovat zdroje na základě požadavků uživatelů na výkon (převládá stav „jedna aplikace – jeden server“);
- zvyšující se nároky na ukládání dat – nedostatečná disková kapacita s centrální správou a možností vysoké dostupnosti a bezpečnosti;
- zastaralá technologie – v některých případech se jednalo o technologie starší 8 a více let;
- nedostatečný výkon v záložním výpočetním centru – (asymetrické vybavení v oblasti strategických komponent) a opětovně nedostatečný výkon a dostupnost, jehož důsledkem bylo složité přepínání provozu do záložní lokality;
- vysoké náklady na provoz a údržbu – s množstvím různých technologií dochází vždy k nekontrolovatelnému navyšování prostředků na podporu.

Shrnutí dosažených výhod:

- **V oblasti HW a SW prostředků:**
 - pořízení jednotných HW prostředků a to formou řešení Blade serverů,
 - implementace plně virtualizace,
 - navýšení kapacity diskových polí na potřebnou kapacitu se zajištěním rychlosti odezvy na požadavky uživatelů,
 - vytvoření centrálního zálohovacího systému s deduplikací,
 - vybudování „failover“ clusteru serverů tzn., že i při výpadku jednoho serveru bude zajištěn běh nezbytných aplikací.
- **Vypracovaná studie** na vytvoření konsolidovaného výpočetního prostředí v databázových centrech Policie ČR byla dodaná s kompletní dokumentací a to včetně popisu okolního prostředí, do něhož byla vnořena, dále pak byla vytvořena koncepční strategie pro další rozvoj a provoz daného řešení. Tato studie vytvořila velmi dobrý základ pro další rozvoj IT Policie ČR.
- **Vytvořená platforma** interního prostředí „cloudového řešení“ zajišťuje flexibilní platformu pro alokaci výpočetní kapacity, dynamické přidělování výkonu na základě požadavků a jeho monitoring včetně plné správy HW a SW prostředků.
- **Zvýšení bezpečnosti** infrastruktury proti vnitřním i vnějším útokům, nasazen webový aplikační firewall a dohledový a konfigurační nástroj „TippingPoint“, který umožňuje globální nasazování bezpečnostních politik a hierarchický management tak, že vyhoví i nejnáročnějším požadavkům při zachování co největší přehlednosti a snadnosti využívání.
- **Optimalizace zátěže** mezi primární a záložní lokalitou umožňuje rozložení zátěže mezi obě lokality v době kdy je potřeba navýšit výkon směrem k uživatelům Policie

ČR a naopak v době výpadku systému záložní lokalita umožní chod kritických systémů a aplikací.

Přínosy projektu:

- zvýšení dostupnosti kritických systémů Policie ČR v případě výpadku, havárie, či jiných nepředvídaných skutečností v jedné z provozovaných lokalit,
- vytvoření „cloudového prostředí“ v záložní lokalitě (HW a SW pro privátní cloud),
- upgrade datového úložiště v primární i záložní lokalitě,
- zvýšení zabezpečení komunikací s kritickými systémy i směrem k ostatním organizačním článkům (aplikace – MS Sharepoint, LYNC, IS - CDO, GIS, CRZ...),
- dedikovaný výkon za použití robustních technologií pro kritické systémy, které nejsou vhodné pro použití v cloudových technologiích.

Na závěr IT architekt ještě jednou poděkoval švýcarské straně za poskytnutí grantu na vybavení (a doplnění) technologie, které budou plně využity pro další rozvoj IT Policie ČR, kdy nové technologie zabezpečí optimální řízení informací, zefektivnění procesů a výrazné snížení provozních nákladů, což v konečném důsledku povede i ke zvýšení úspěšnosti Policie ČR při plnění úkolů při předcházení, vyhledávání, odhalování trestné činnosti a stíhání trestných činů a zajištění vnitřního pořádku a bezpečnosti.

Na semináři bylo zajištěné občerstvení viz příložená faktura.

Ze závěrečného semináře byla pořízena fotodokumentace, která je přiložená k této zprávě.

Vytvořil:

plk. Mgr. Monika Mezuliáníková

kpt. Ing. Robert Beneš