



Open Source Hybrid Cloud vstupuje do hry

Peter Pecserke, Lead Solution Architect

1. november, 2014

Cloudové riešenia pre verejný sektor

Súčasný trendy v riadení IT

IT zdroje už nie sú aktíva organizácie

Vyžaduje sa vysoká pružnosť prevádzky

Verejný sektor má zvýšené požiadavky na bezpečnosť a spoľahlivosť

Otvorená platforma, snaha vyhnúť sa závislostiam

Odpoveďou je privátne cloudové riešenie na báze open source:

Zdieľanie zdrojov

IT zdroje ako flexibilná služba

Dôveryhodnosť a spoľahlivosť

Implementácia vládneho cloudu v Maďarsku 10/2012 až 3/2014

Klienti vládneho cloudu a ich problémy ...

Maďarská štátna a verejná správa:

Vládne organizácie

– Inštitúcie v rozsahu od veľkých ministerstiev po decentralizované lokálne úrady

Sektor zdravotnej starostlivosti

Sektor vzdelávania

Spoločné problémy, s ktorými sa snažia vysporiadať:

Nedostatok ľudských a finančných zdrojov

IT infraštruktúra na konci svojho životného cyklu

Neefektívna prevádzka

Izolované, často opakujúce sa individuálne riešenia



CloudSystem
vs.
Tradičná architektúra



.. a ich spoločné potreby a rámce

Efektivita vynakladania nákladov na IT infraštruktúru a služby

Vysoká dostupnosť, spoľahlivosť a integrita prevádzky

Zrýchlenie procesu obstarávania IT infraštruktúry

Služby prispôsobené potrebám verejného sektora

Podpora špecializovaného migračného tímu so znalosťou IT prostredia vládnych organizácií

Legislatívne obmedzenia

- Zákon o informačnej bezpečnosti

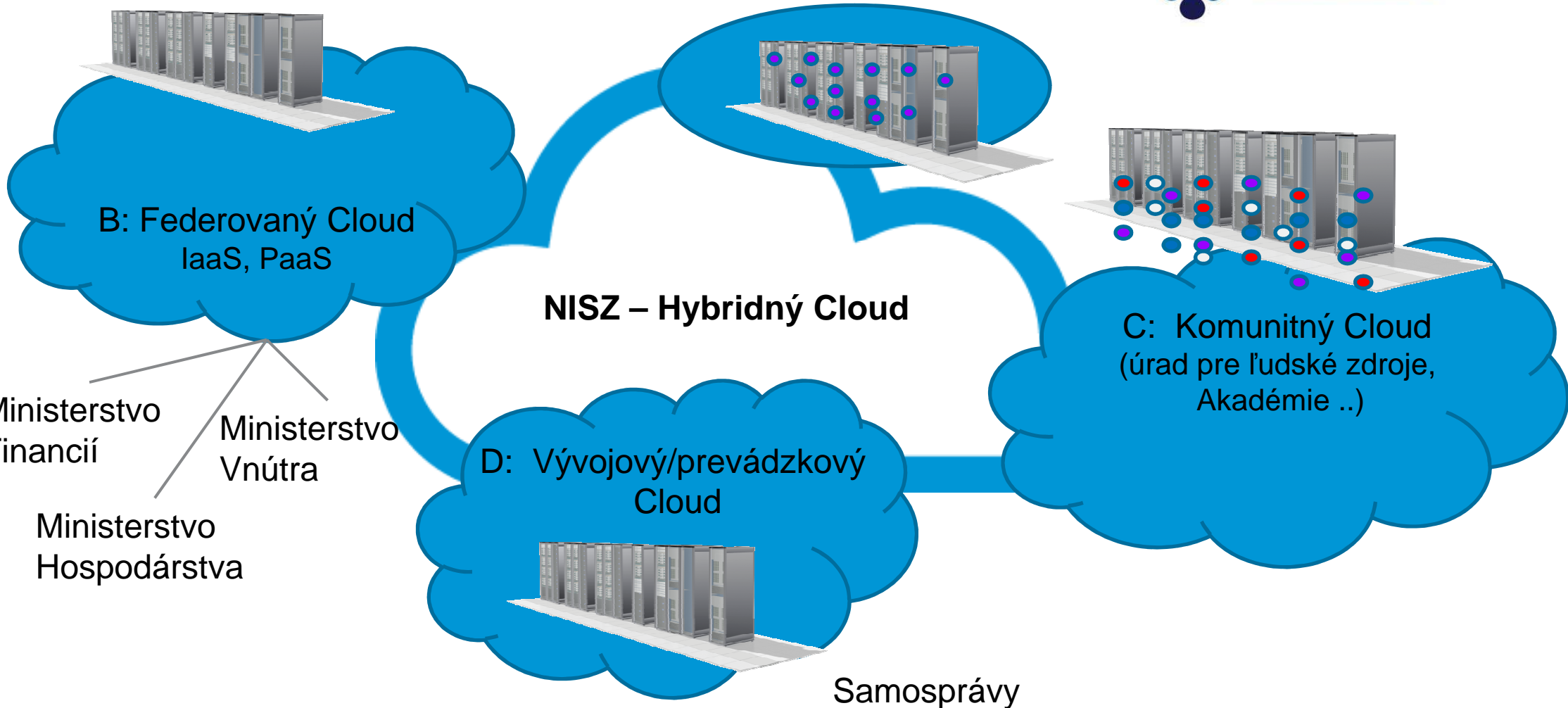
Všeobecné vládne požiadavky a princípy

- Preferované sú open source produkty
- Preferované sú CAPEX pred OPEX
- Požaduje sa aspoň 5 ročná prevádzka



Topológia vládneho cloudu - pripravené pre OpenStack

A: Dedicovaný Hosting
(Ministerstvo Obrany...)



Poskytované služby

Virtuálne servery

- Preddefinované virtuálne servery s pevnými parametrami
 - Jednoduchá prevádzka a obstarávanie
- Klientmi definované virtuálne servery s meniteľnými parametrami
 - Nákladovo efektívne riešenie pre dynamické prostredia

Virtual Data Center / Dedicované zdroje

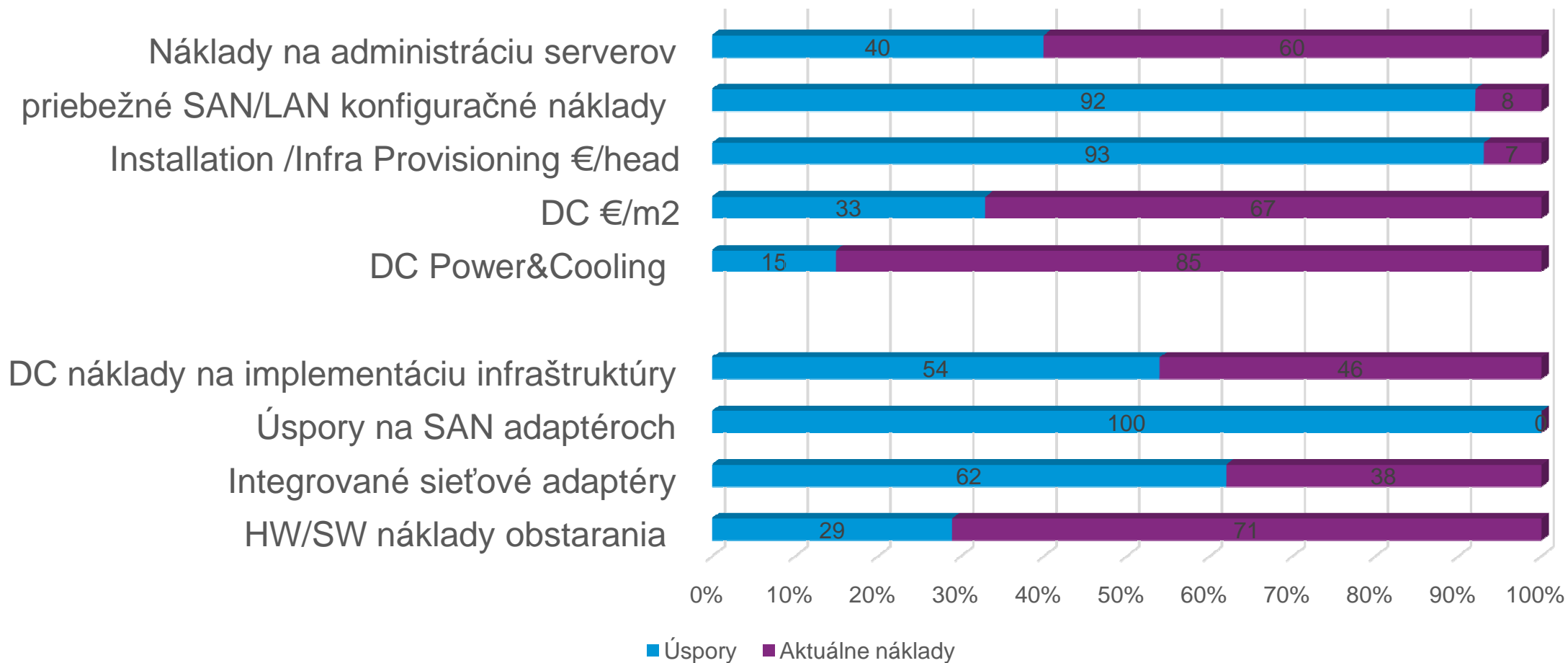
- Prispôbené business požiadavkam, hlavné oblasti
 - Podpora pre správu licencií
 - Podpora pre audit financovania
 - Bezpečnosť a prevádzka

Profesionálne podporné služby

- Poradenstvo, vzdelávanie
- Podpora pri imigráciách a dátových konsolidáciách
- Podpora prevádzky, dátové backupy, archivovanie, helpdesk

Cloud z finančnej perspektívy

Odhadované úspory pre celkové náklady vlastníctva na 3 roky – 56%



Súčasný stav

Projekt bol implementovaný v troch hlavných fázach

- Dodávka HW infraštruktúry
- Dodávka SW platformy
- Implementačné služby

Prví klienti už využívajú služby riešenia v produktívnej prevádzke

Intenzívna migračná fáza

Dopĺňanie prevádzkového prostredia

Donaučenia

Cloud nie je HW projekt

Kľúčom k úspechu je konzistentný pohľad na celú technickú platformu

Integračné kapacity pre prostredie sú nevyhnutný prvkom pre túto úroveň komplexnosti prostredia

Proces implementácie je iteratívny, neexistuje GO-LIVE date

Prevádzka potrebuje okrem cloudového SW aj ďalšiu podpornú infraštruktúru

Ďakujem za pozornosť

Peter.Pecserke@hp.com