OD SERVERU K SLUŽBĚ

Jak stavíme základy státního cloudu

Radek Kulhánek
Vedoucí odd. správy cloudových technologií
SPCSS, s. p.

TLP: GREEN

"Není nic na světě, co by někdo nedokázal udělat o trochu hůř a prodat o trochu levněji — a lidé, kteří se dívají **jen na cenu**, jsou jeho zákonitou kořistí."

— **John Ruskin**, viktoriánský kritik a myslitel (1819–1900)

Loni: platforma.

Letos: co pod ní stojí.

Mikulov 2025 — loni

Kontejnery, Kubernetes, OpenShift jako platforma. Jak SPCSS nabízí kontejnerové služby zákazníkům státní správy.

Mikulov 2026 — letos

Jdeme o vrstvu níž — na fyzickou infrastrukturu. Jak vybíráme HW platformu a proč záleží na každém rozhodnutí.

Naše tři kritéria výběru HW platformy:

Uchopitelnost **Spravovatelnost** **Spolehlivá podpora**



Cluster je jako stavba domu

„To máte: písek, vápno, cihly, střecha, okna, dveře, štuky, rozvody… A to si myslíte, že to za týden postavíte?"

— volně inspirováno filmem Na samotě u lesa (1976)

DIY · DŮM Z JEDNOTLIVÝCH DÍLŮ

- **Servery**
- **Síť**
- **Úložiště**
- **OS + firmware**
- **OpenShift**
- **Storage SW**
- **Šifrování**
- **Zálohy**

A pak to ještě musíte propojit, otestovat a podporovat.

Každý díl může mít jiného dodavatele, záruku i podporu.

HCI · HOTOVÝ A OVĚŘENÝ CELEK

HCI appliance

vše potřebné v jednom řešení

- ✓ **Integrované**
  komponenty tvoří jeden stack
- ✓ **Otestované**
  řešení je ověřené jako celek
- ✓ **Certifikované**
  jasně daná kompatibilita

Jeden dodavatel. Jedna odpovědnost.

Kolik čísel máte v telefonu při výpadku?

Každý dodavatel říká: *„To je chyba toho druhého."* Zodpovědnost se přehazuje, produkce stojí.

DIY · 6+ MÍST, KAM VOLAT

HW
servery, firmware

Síť
switche, routing

Storage
disky, pole

Platforma
RHEL, OpenShift

Zálohy
backup SW

Monitoring
logy, alerting

Voláte postupně všem.

A každý může ukázat na někoho jiného.

HCI · 1 KONTAKT NA PODPORU

Jeden support

jeden vlastník incidentu

Jeden dodavatel

HW · SW · síť · storage · zálohy

- ✓ **Uchopitelnost**
  jeden stack, jeden nástroj
- ✓ **Spravovatelnost**
  koordinované aktualizace
- ✓ **Podpora**
  jedna smlouva, jedna odpovědnost

Jeden hovor. Jasná odpovědnost.

Nákup serveru je jen špička ledovce

To, co je pod hladinou, vás stojí peníze každý den — i když na ně zapomínáte.



CELKOVÝ DOPAD	VLASTNÍ CESTA	HCI
Pořizovací cena	Nižší	Vyšší
Čas do produkce	Týdny–měsíce	1–2 týdny
Potřeba specialistů	Hodně (trvale)	Minimum
Podpora	6+ dodavatelů	1 kontakt
Aktualizace	Ručně, složitě	Koordinovaně
TCO za 3–5 let	Vyšší	Nižší

Čas vašich lidí není zadarmo.

Každá hodina u infrastruktury místo rozvoje služeb se platí dvakrát.

SPCSS
Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

Zaplaťte jednou.
Ušetřete roky.

- **HCI = celá stavebnice v jedné krabici, nic se nezapomene**
- **Tým se věnuje službám, ne infrastruktuře**
- **Jeden dodavatel = jedna zodpovědnost**
- **TCO za 3–5 let je nižší, i když faktura je vyšší**



RADEK KULHÁNEK

Vedoucí odd. správy cloudových technologií

SPCSS, s. p.

@spcss @spcss_sp SPCSSsp

Spolehlivý
Poskytovatel
Cloudových
Služeb
Státu

„Nejsme tak bohatí, abychom si mohli kupovat levné věci."

— lidová moudrost (přisuzováno Ruskinovi)