



Představení YS

Společnost YOUR SYSTEM je jedním z předních dodavatelů informačních technologií a systémů v České republice.

- Dynamická společnost s více než 25-ti letou historií
- Zaměstnává okolo 200 pracovníků
- Zajišťuje podporu prostřednictvím 5-ti poboček po celé ČR v režimu 24 x 7
- Má stabilní zázemí s jasným technickým a technologickým know-how

Certifikace

Společnost YOUR SYSTEM je držitelem následujících certifikací:

- ČSN ISO/IEC 27001
- ČSN EN ISO 9001
- ČSN EN ISO 14001
- ČSN ISO/IEC 20000-1
- OHSAS 18001
- Držitel NBÚ osvědčení – stupeň utajení „Tajné“



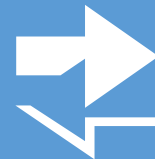
Koncepce v oblasti cloudových služeb:

- Navrhuje architekturu systémů v cloudu
- Konzultuje migrační plán stávajících systémů a DB do cloudu
- Podporuje návrh nové otevřené architektury využitím cloudových služeb
- Prezentujeme zkušenosti, získané systémovou integrací v oblasti státní správy

Osnova

- Představení YS
- Co je to cloud
- Stávající infrastruktura prakticky
- Návrh nových systémů prakticky
- Jak pořizovat cloud

Rychlost
nasazení



Škálovatelnost



Cenová
výhodnost



Azure PaaS & IaaS – charakteristika

Snížené náklady na vývoj, test, provoz, administraci, rozvoj a bezpečnost.

On-Premises	Infrastruktura	Platforma	Software
	Applications		
	Data		
	Runtime		
	Middleware		
	O/S		
	Virtualization		
	Servers		
	Storage		
	Networking		

 **Zákazník**
 **Cloud Services Provider**



Co	Prostředí u zákazníka není dnes homogenní. Kritické podnikové aplikace využívají často Oracle databáze, většina podnikových ERP je na platformě SAP , některé aplikace jsou vytvářeny na platformách Open Source	
Proč Cloud	<ul style="list-style-type: none"> ○ Azure nabízí řešení, postavené na různých operačních systémech a aplikacích ○ Můžete zde spustit a využívat virtuální stroje na dalších platformách: ○ - Linux UBUNTU, OpenLogic, SUSE, Puppet Enterprise ○ Pro podnikové systémy nabízí Azure certifikované prostředí Oracle: ○ - Oracle JDK 6 a 7, WebLogic Server, Database 11 a 12, Linux. ○ Azure je certifikován pro provoz SAP NetViewer aplikací ○ Vytvoření testovacího, vývojového a školícího prostředí ERP SAP 	<p>Multiplatformní prostředí Linux, Oracle, SAP</p> <p>OpenSource projekty</p> <p>Stabilita a geografická redundance</p> <p>Dostatečný výkon</p> <p>Včetně licencování a podpory</p> <p>SLA 99,95</p>
Řešení	Virtuální stroje – Linux UBUNTU, OpenLogic, SUSE, Puppet Enterprise, Oracle JDK 6 a 7, WebLogic Server, Database 11 a 12, Linux ...	

Migrace stávající infrastruktury

Okamžitá migrace

- Migruji as-is
- Ekonomické hledisko (např. DB Oracle EE)

Nová architektura

- Zbavuji se legacy aplikací (např. Oracle Forms)
- Otvírám architekturu širšímu spektru dodavatelů

Přechod

- Využívám naplno benefity provozu v cloudu
- Nativní cloud aplikace

PoC

Pilot

Produkce

IaaS

PaaS

Nová
architektura

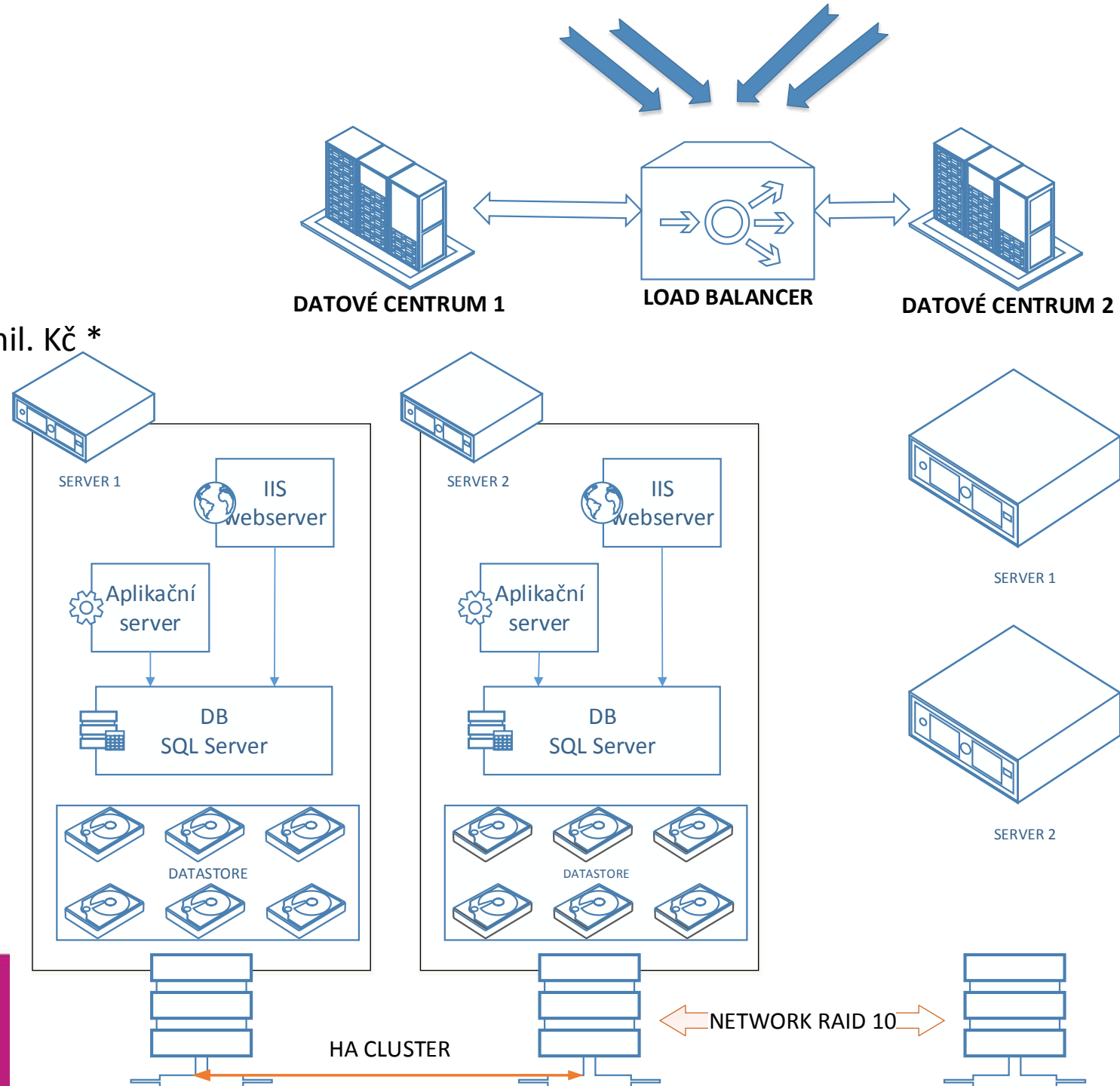
Nativní cloud aplikace

<p>Co</p>	<p>Nativní cloud aplikace je defakto využíví opravdových výhod cloudu. Naneštěstí dnes 80% cloudových aplikací využívá služeb virtualizace infrastruktury. Platforma jako služba – PaaS. Takovýto provoz přináší benefity které standardně obnášejí finanční vícenáklady.</p>	
<p>Proč cloud</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bezúdržbová a robustní aplikace ○ 3 pravidla → neomezeně škálovatelná a robustní aplikace ○ Výrazně nižší TCO ○ Aplikace se od 1 řádku kódu až po produkci chová stejně ○ Pravý cloud škáluje do šířky nikoliv do výšky ○ Základní jednotkou již není virtuální stroj ale ROLE ○ Veškerý provozní maintenance nad VM řeší datové centrum ○ Partner může kapitalizovat lidskou sílu na práci s vyšší hodnotou 	<p>Autom. loadbalancing</p> <p>Nativně 3x kopie dat</p> <p>Všechna data v HA</p> <p>Přepnutí provoz / test</p> <p>Low infrastructure maintenance</p>
<p>Řešení</p>	<p>Zálohování, ukládání velkých dat, File Share, SharePoint</p>	

Architektura on premise

- Náklady na realizaci infrastruktury vč. licencí 4 mil. Kč *
 - + náklady na specialisty
 - + náklady na podporu
 - + náklady na datové centrum
- Technologická zastaralost po 2 letech
- Při návrhu nutno počítat s maximální zátěží
- Vysoké odezvy v případě porušení vysoké dostupnosti (HW porucha)

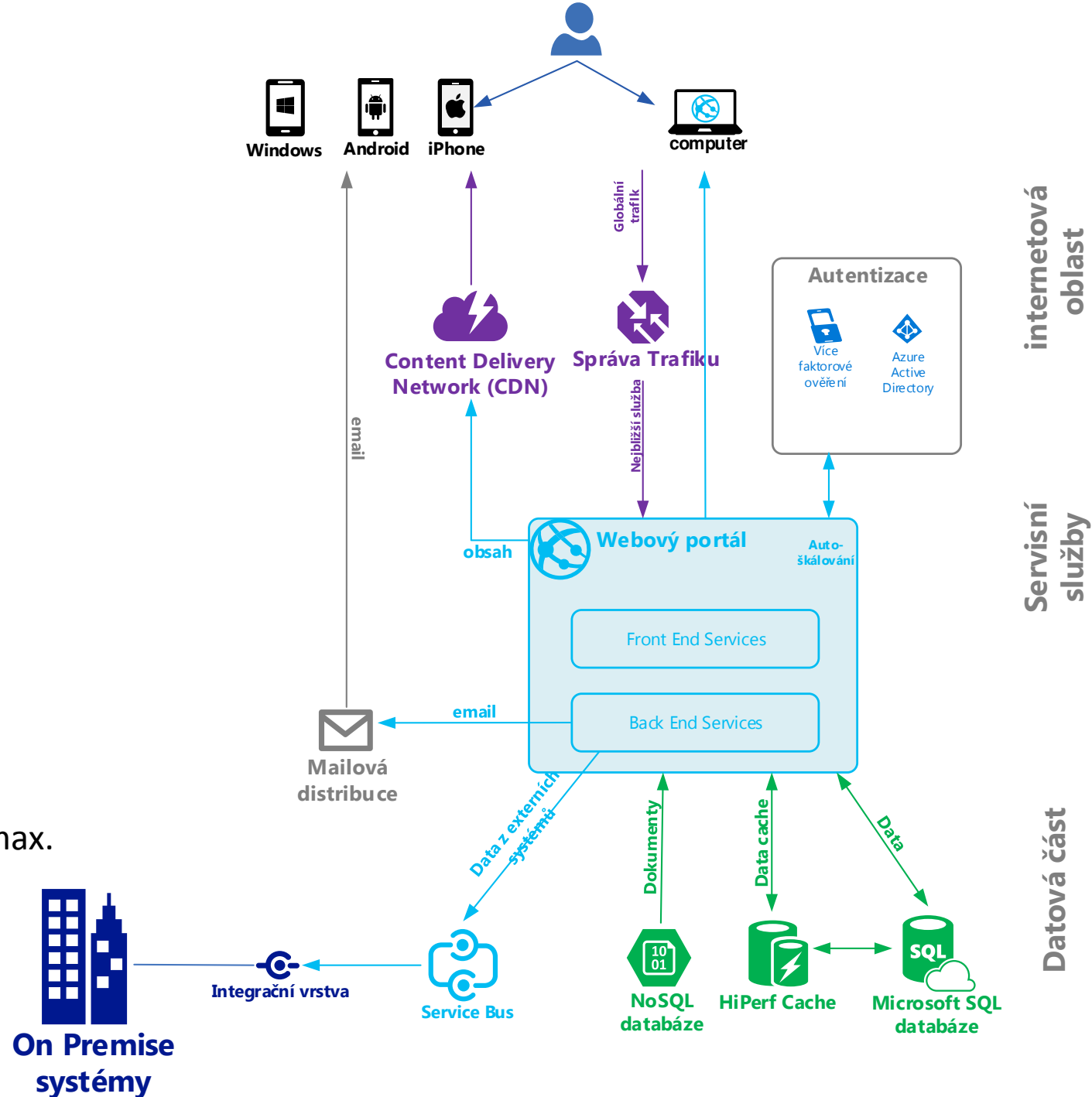
* v ceně zahrnuta záruka 3 roky NBD na hardware



Architektura v cloudu

Název služby	Max. cenový odhad
24 virtuálních mašin A1 standard	680€
SQL databáze, Document DB, Redis Cache, Storage	900€
VPN, CDN, Traffic	200€
Service Bus	100€
Celkem max.	53 tis. Kč/měsíc 640 tis. Kč/rok

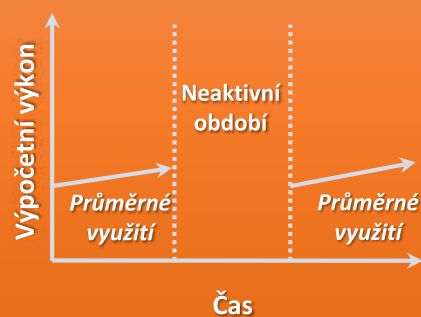
Reálný náklad s přihlédnutím na zátěž : 50 až 70 % max.



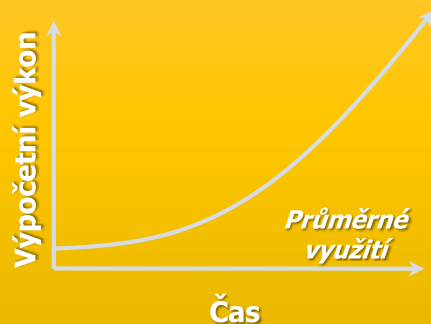
Časový rámec	Počet běžících instancí	Cenový odhad /měsíc
Pracovní doba (10hodin)	12 instancí*	7 tis. Kč
Špička (2hodiny)	24 instancí*	3 tis. Kč
Mimo pracovní dobu (12hodin)	4 instance*	3 tis. Kč
Celkem		13 tis. Kč

*Instance A1, standard tier

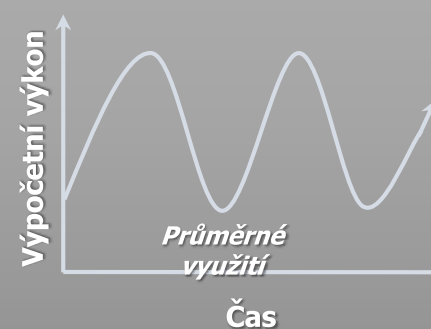
“Zapnuto/vypnuto”



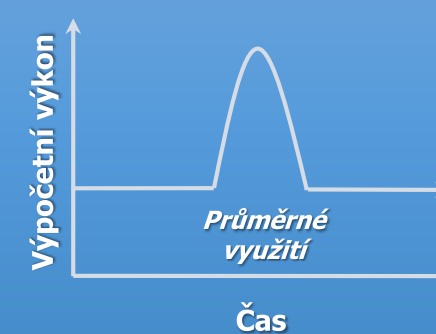
“Rychlý růst”



“Předvídatelné špičky”



“Nepředvídatelné špičky”



Microsoft Azure – možnosti pořízení

azure.microsoft.com

Pay As You Go

Žádný závazek
Platba měsíčně

Open Licensing Program

12 month credits

Flexibilní licenční model
100 USD credits

Enterprise Agreement

Dlouhodobý závazek

Sleva v rámci dlouhodobého
závazku
EA Agreement for 3 years

- SLA je jádrem smlouvy s poskytovatelem cloud. služeb
- SLA zastřešuje podmínky pro jednotlivé služby
- „Service Level Agreement for Microsoft Online Services“
 - Definice dostupnosti vs. nedostupnosti služby
 - Výpočet nedostupnosti: měsíčně: SLA 99,95% => max. 21,5 minut down
 - Příklad kreditace za nedostupnost – O365:

Monthly Uptime	Service Credit
< 99.9%	25%
< 99%	50%
< 95%	100%

Microsoft Azure Services SLA's:

Cloud Services, VM's
Virtual Network

- 99,95% externí odezva pro min. 2-instance/regiony
- 99,9% dostupnost Virtual Network Gateway

Storage, Network, Web Sites, SQL db,
Serv. Bus etc.

- 99,9% funkčnost / dostupnost / standardní odezvy

Document DB
Machine Learning

- 99,95% zohledňuje průměrnou míru chyb
- 99,95% poměr úspěšných transakcí za měsíc





Navštivte stánek v 1. patře

Naše řešení, Microsoft Windows
device a Lumia team

www.microsoft.cz/verejnasprava