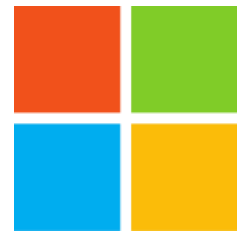


Cloud pro veřejnou správu bezpečně

Ing. Václav Koudele

Ing. Zdeněk Jiříček



Microsoft

Ještě se s tím na
úřadech setkáváme.....





Nejčastější obavy

bezpečnost a legislativa

cena

složitost

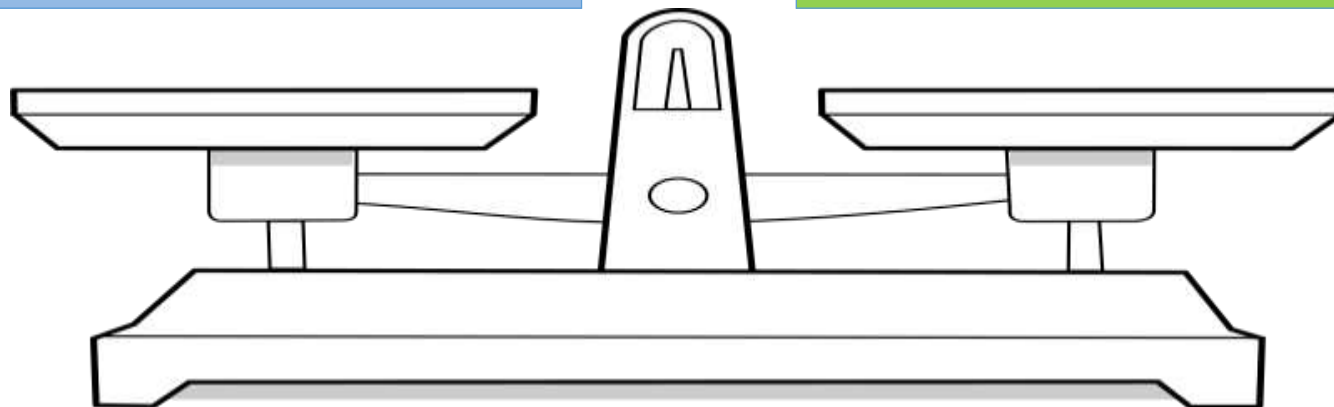
Jak to tedy skutečně je?

cena

Levnější

Náklady na vlastní
HW, SW, provoz
(TCO metodika)

Cloudová služba
SaaS
Office 365



Odhad 5-let. TCO: e-mail a týmová spolupráce

Srovnání: 2000 uživatelů, vlastní 2 + 2 Exchange Servery, diskové pole

Se započítáním slev dle Rámcové smlouvy Microsoft pro veřejnou správu ČR

| E-mail řešení | Lic. program | Cena za | Nasazení | HW a služby | Uživ./ 5let | Hosting | Total | Poznámka |
|-----------------|----------------|--------------------|----------|-------------|-------------|----------|-----------|--|
| Exchange Server | EA LSA, pak SA | Lic. Exch + WinS | On-Prem. | extra | 4 130 Kč | 6 055 Kč | 10 186 Kč | Rozpad nákladů CoreCAL (Exch. v EA nelze samostatně) |
| Exchange Server | EA jen SA | Lic. Exch + WinS | On-Prem. | extra | 2 625 Kč | 6 055 Kč | 8 680 Kč | Rozpad nákladů CoreCAL (Exch. v EA nelze samostatně) |
| Exchange Server | Select+ jen L | Lic. Exch + WinS | On-Prem. | extra | 2 378 Kč | 6 055 Kč | 8 434 Kč | Bez SA - setrvání na počáteční verzi Exch/WinS |
| Hosted Exchange | SPLA | Mailbox od hostera | Hosting | extra | 3 391 Kč | 6 055 Kč | 9 446 Kč | Komerční nabídky hosterů: 12tis.-17tis. Kč/5 let (mínus slevy) |
| Office 365 E1 | EA | SaaS služba | MS Cloud | v ceně | 6 576 Kč | 0 Kč | 6 576 Kč | Vč. SharePoint a Skype4Biz, 1TB/user, 50GB box, Yammer... |
| Exchange Online | MPSA | SaaS služba | MS Cloud | v ceně | 5 026 Kč | 0 Kč | 5 026 Kč | Nelze v rámci EA - pro menší firmy. Sleva dle prodejce. |

Podklad – náklady na nejlevnější „klikací“ VM hosting přes Internet

| Vzorový hosting | Měsíčně | 5 let | Uživ./5 let | |
|--|-------------------|----------------------|-----------------|---|
| Server VM (Cloud hosting) | 12 263 Kč | 735 780 Kč | 368 Kč | |
| Server I/O v DMZ | 9 658 Kč | 579 480 Kč | 290 Kč | |
| Zde 10GB/uživ. Diskové pole RAID 50 20TB | 80 000 Kč | 4 800 000 Kč | 2 400 Kč | Nejnižší tržní cena 4Kč/GB/měsíc na diskovém poli vč. SLA a georedundance |
| Sum: 4x Server + Storage | 123 842 Kč | 7 430 520 Kč | 3 715 Kč | |
| XCH Admin-1 člověk | 58 000 Kč | 3 480 000 Kč | 1 740 Kč | |
| Management overhead | 20 000 Kč | 1 200 000 Kč | 600 Kč | |
| Total hosting + e-mail: | 201 842 Kč | 12 110 520 Kč | 6 055 Kč | |

Office 365 plán E1 obsahuje:



Email and calendars ⓘ



Online Meetings



Meeting Broadcast



Instant messaging and Skype connectivity ⓘ



File storage and sharing



Team sites



Corporate Social Network



Office online



Professional digital storytelling



Search and discovery



Corporate video portal



Apps for Office and SharePoint

- 50 GB mailbox na uživatele
- Příloha max. 150 MB
- OneDrive4Biz: 1 TB personal storage
- Team sites: 10 GB základ + 500 MB na uživatele
- Skype4Biz HD voice/videoconf.
- Broadcast pro max. 10.000 uživ.
- Sway – inovativní storytelling
- Delve – personal search/discovery
- Vše 99,9% SLA vč. georedundance

Shrnutí: E-mail

On premise / hosting

High availability

8.434 – 10.186 Kč (uživ./5 let)

Pouze e-mail

10 GB mailbox

Hyper-scale Cloud

99,9% SLA, Georedundancy

6.576 Kč (uživ./5 let)

Email/Collab./Conferencing

50 GB mailbox

1 TB personal storage (SLA)

bezpečnost a legislativa

Bezpečný

Je cloud slabina nebo výhoda
ve srovnání s místním datovým centrem?

Cloud: o starost méně

- Data uložena na 3 různých discích v jednom datacentru
- Geo-redundance minimálně ve dvou vzdálených datacentrech
- Smluvní garance uložení dat v EU
- ISO 27001 & 27018, bezpečnostní politika, dokumentace
- Auditní zprávy o „účinném zavedení“ bezp. opatření
- Legislativa – umíme pomoci se souladem:
 - Ochrana osobních údajů – zák. č. 101/2000 Sb.
 - ISVS – zák. č. 365/2000 Sb.
 - ZoKB – zák. č. 181/2014 Sb. a vyhl. č. 316/2014 Sb.

Bezpečnostní inovace: nejdříve v cloudu

Ochrana emailu a dokumentů v Office 365

- Advanced Threat Protection
 - Email: Safe Links
 - Email: Safe Attachments
- O365 Advanced Encryption
 - Šifrování s hlavním klíčem pod kontrolou zákazníka
- Cloud App Security (Adallom)
 - Auditní stopa činnosti uživatelů v cloudu
 - Kontrola podezřelých aktivit

Ochrana virtuálních strojů

- Azure Disk Encryption
 - Šifrování celých VM
 - Autentizace spuštění VM
- Antimalware for Azure
 - Umí strojové učení v reálném čase
- Azure Security Center
 - Dashboard, který sám upozorňuje na slabiny VM

Ochrana databází

- Transparent Data Encryption
 - Šifrování s hlavním klíčem pod kontrolou zákazníka
- SQL „Always Encrypted“
 - Šifrování vybraných sloupců pod úplnou kontrolou zákazníka
- SQL Threat Detection
 - Ochrana proti SQL injections

složítost

Jednoduchý



azure.microsoft.com

Jestě dnes si můžete zdarma vytvořit účet Azure

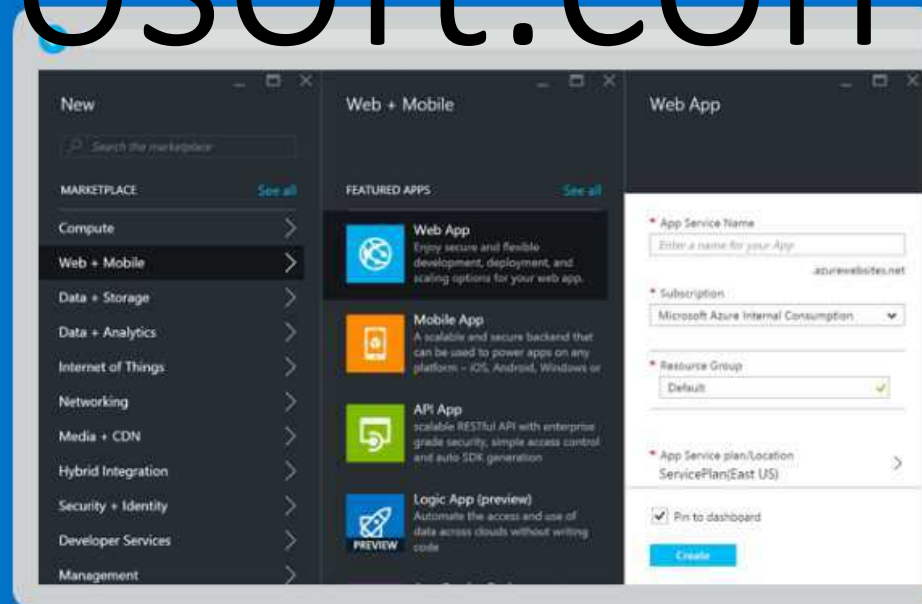
Pro začátek vám přidělíme kredit ve výši €170 a pak můžete dál používat bezplatné možnosti.

Začít teď >

Koupit ▶

Nejčastější dotazy ▶

More questions? Call us 800-701-208



Kredit €170 vám umožní...

- ✓ Zřízení až 14 virtuálních počítačů, 40 databází SQL nebo 8TB úložiště na měsíc
- ✓ Vytvoření webových a mobilních aplikací nebo aplikací API, které využívají službu Redis Cache, Search nebo Síť pro doručování obsahu
- ✓ Zpracování velkých objemů dat s využitím služeb, jako je Machine Learning, Stream Analytics a Hadoop
- ✓ Vytvoření aplikací IOT v reálném čase s monitorováním a detekcí anomálií



www.office.com

Office Lepší způsob práce.
Společně.

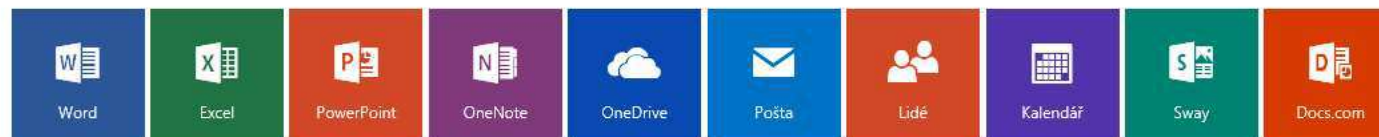
Nainstalujte si Office pro PC nebo Mac a získáte 1 TB online úložiště.

Bezplatná zkušební verze pro domácnosti

Bezplatná zkušební verze pro firmy

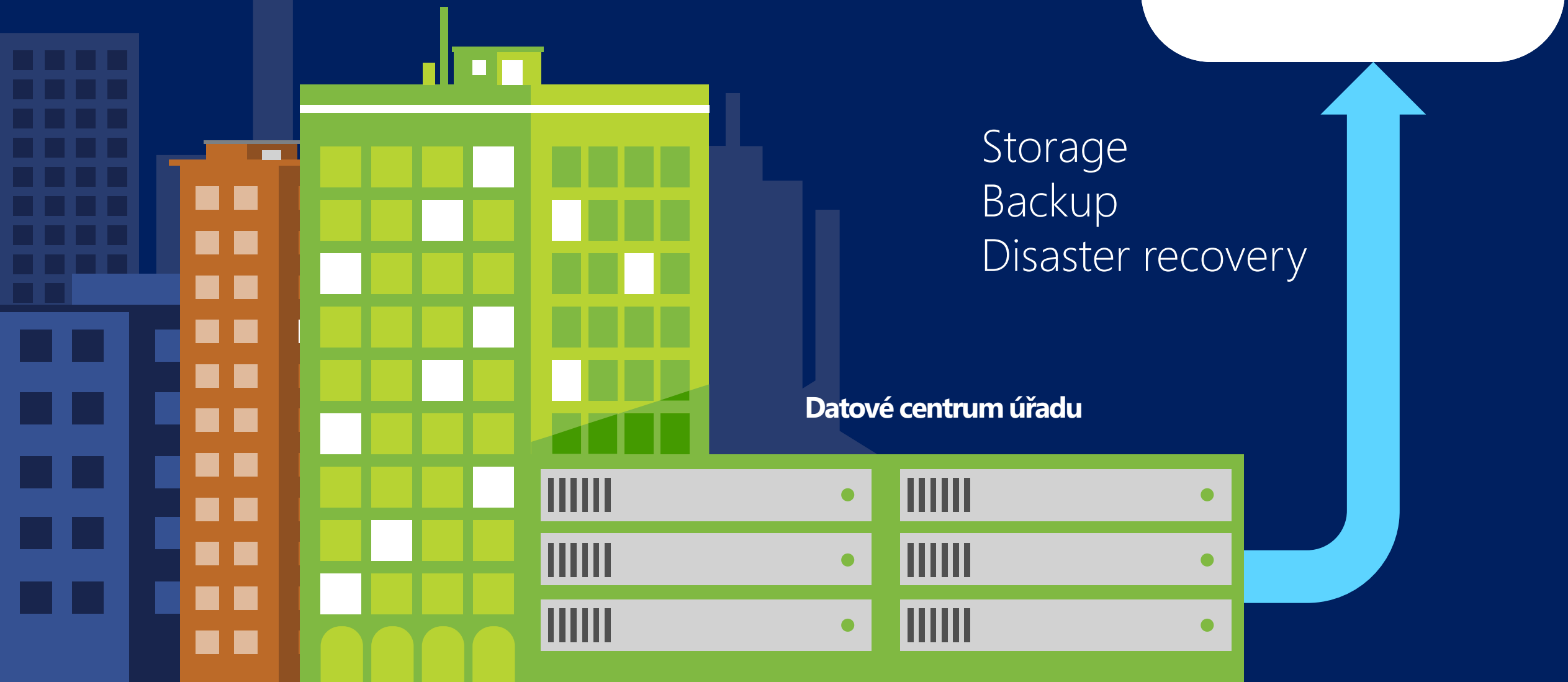
Začněte hned s aplikacemi online

Nemusíte nic instalovat. Zvolte si svoji oblíbenou aplikaci. Je to zadarmo.



Obieďte Office na různých zařízeních

Hybridní scénář propojení datového centra s Azure



Jednoduchá migrace
stávajících částí IS

...např. Spisová
služba

Předpřipravené
prověřené scénáře...

...stále nová verze

Cloud je...

bezpečnost
Bezpečný
lativa

Levnější
cena

složitost
Jednoduchý



To není názor jen
Microsoftu...



GORDIC®



VITKOVICE

MACHINERY GROUP

ICZ

ANECT

PilsCom



DATRON
INFORMATION TECHNOLOGIES



Navštivte stánek Microsoftu v 1. patře

Nejnovější zařízení s Windows 10

Tématické miniworkshopy

Nejnovější technologie:

- Cortana Analytics
- Azure Machine Learning
- Continuum



Úřad online

www.uradonline.cz

Moderní služba pro moderní úřad

- Úřad online je služba nabízející provoz základních informačních služeb menšího a středního úřadu...
- Kompletní agendy nabízené formou služby z cloudu Microsoft Azure
- Společný projekt dodavatelů a společnosti Microsoft pro veřejnou správu



Úřad online

Co služba obsahuje

- Ekonomika a rozpočet
- Spisová služba
- Agendy úřadu
- Evidence a správa projektů
- VŘ a řízení stavebních projektů dle ZVZ
- Portálové řešení
- Úplné elektronické podání
- Elektronické nástěnky
- Helpdesk
- Dlouhodobé důveryhodné úložiště
- Správa dokumentů



Úřad online

Komu je určeno

- Malé a střední obce
 - Platba za spotřebu
 - Není potřeba počáteční investice
 - Není potřeba vlastní HW
 - Vzdálená podpora
 - Zabezpečený přístup odkudkoliv
 - Krátkodobé využití
 - Profesionální řešení i pro nejmenší
 - Navázání na Microsoft Office 365
 - Transparentní licencování a náklady



Komu je určeno

- ORP a kraje
 - Zajištění služeb ve spádových územích
 - Alternativa udržitelnosti EU projektů
 - Možnost zahrnutí garance a podpory Úřadu Online
 - Poskytování integračních služeb v rámci služeb ORP a krajů



Úřad online

Další aktivity

- Pilotní projekty v roce 2016
- obraťte se na některého z partnerů Úřadu Online



úřad online

Děkujeme



vaclav.koudele@microsoft.com

zdenekj@microsoft.com