



Nový úřad kompletně v cloudu

Lukáš Plhoň – Gordic

Michal Kolb – Microsoft

www.gordic.cz

Cloud MS AZURE – výhody

- › Minimalizace vlastních investic
- › Bez nutnosti údržby serverů a serverových řešení
- › Místo pozornosti k udržení ICT v organizaci se lze věnovat jejímu využívání
- › Náklady na cloudové služby jsou rozloženy v čase
- › V cloudovém prostředí lze aplikace začít používat rychleji, než při implementaci do vlastního serverového prostředí
- › Vyšší bezpečnost



Cloud MS AZURE – výhody

- › Široká škálovatelnost – téměř okamžitý přechod od téměř nulového výkonu a prostoru k robustnímu a vysoce dimenzovanému řešení
- › Platby pouze za spotřebovaný výkon a prostor
- › Automatické udržování aktuálních verzí
- › Vysoká dostupnost – jednoduché zajištění proti výpadkům (georedundance)



Cloud MS AZURE

- › Náhrada HW prostředků
 - › **DB server**
 - › Aplikační server
 - › Koncové stanice klientů → terminály
- › Soulad s národní i evropskou legislativou
 - › Data jsou uložena na serveru, který se nachází na území EU



Vyjádření ÚOOÚ z 28.4.2014

- › „Vyjadřuji se tímto k produktům, poskytovaným společností Microsoft formou služby (SaaS)...“
- › „ÚOOÚ potvrzuje, že výše uvedený smluvní model služeb splňuje požadavky kladené zákonem o ochraně osobních údajů na předávání osobních údajů do jiných států, včetně zemí mimo EU...“



www.gordic.cz

Vyjádření ÚOOÚ z 28.4.2014


RNDr. Igor Němec
předseda

Praha 28. dubna 2014
Čj. ÚOOÚ-04155/14-1

Vážená paní Weber,

navazují na Váš dotaz a zasláné požadavky týkající se produktů Office 365, Microsoft Azure, Microsoft Dynamics CRM and Windows Intune a aktualizované dokumentace „Enteprise Enrollment Addendum Microsoft Online Services Data Processing Agreement“ a jejich souladu s požadavky kladenými zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů.

Vyjedřují se tímto k produktům poskytovaným společností Microsoft formou služby (tzv. „Software as a Service“ nebo „SaaS“), tedy formou tzv. „cloud computingu“ na základě smluvního rámce obsaženého ve Smlouvě Microsoft Enterprise, Prováděcí smlouvě Enterprise, a dále v Dodatku k prováděcí smlouvě Enterprise (Smlouva o zpracování údajů pro služby online společnost Microsoft a jeho příloha 1 (Standardní smluvní doložky (zpracovatelé))). Tento smluvní rámec byl i předmětem posouzení Pracovní skupiny pro ochranu údajů podle článku 29, jak je uvedeno v jejím vyjádření publikovaném dne 2. dubna 2014 pod ref. č. Ansa(2014)1033670 – 02/04/2014.

Úřad pro ochranu osobních údajů potvrzuje, že výše uvedený smluvní model služeb splňuje požadavky kladené zákonem o ochraně osobních údajů na předávání osobních údajů do jiných států, včetně zemí mimo Evropskou unii, v rozsahu výše zmíněného stanoviska, ze kterého vyplývá, že smluvní dokumentace společnosti Microsoft odpovídá obsahu Rozhodnutí Komise č. 2010/57/EU ze dne 5. února 2010, o standardních smluvních doložkách pro předávání osobních údajů zpracovatelům usazeným ve třetích zemích podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 05/45/ES.

S pozdravem



Vážená paní
Bijana Weber
jednatelka a generální ředitelka
MICROSOFT s.r.o.
Vysoká čtvera 2a/1461
140 00 Praha 4

Úřad pro ochranu osobních údajů, Pekařská 27, 170 00 Praha 7
www.úooú.cz, pohl@úooú.cz, tel: +420 234 895 711, fax: +420 234 895 921



úřad pro ochranu
osobních údajů
the office for personal
data protection



www.gordic.cz

Vyjádření NBÚ z 15.6.2015

- › „Odpověď na žádost o stanovisko ve věci výkladu vyhl. č. 316/2014 Sb.
- › „NBÚ bude v případech, kdy povinná osoba zahrne do rozsahu svého ISMS ... tzv. cloudové služby, považovat za dostačující splnění požadavků podle §7 vyhlášky..., pokud budou doloženy následující skutečnosti:“



www.gordic.cz

Vyjádření NBÚ z 15.6.2015



NÁRODNÍ BEZPEČNOSTNÍ ÚŘAD

Č. j. 4486/2015-NBÚ/80
Sp. zn.: 80 - 56942/2015

Praha 15. června 2015

MICROSOFT s.r.o.

Bijana Weber

jednatelka

Praha

Žádost o stanovisko ve věci vykladu vyhlášky č. 316/2014 Sb. (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) – odpověď

V souvislosti s Vaší žádostí o stanovisko ze dne 27. května 2015 uvádím, že NBÚ bude v případech, kdy povinná osoba zahrne do rozsahu svého ISMS (systém řízení bezpečnosti informací) dodávku ICT formou sdílené služby (tzv. cloudové služby), považovat za dostačující splnění požadavků podle § 7 vyhlášky č. 316/2014 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidech, reaktivních opatřeních a o stanovení náležitosti podání v oblasti kybernetické bezpečnosti (dále jen „vyhláška“), pokud budou doloženy následující skutečnosti:

1. Správce významného informačního systému zavede podle § 7 odst. 1 vyhlášky pravidla pro dodavatele cloudových služeb, která zohlední potřeby řízení bezpečnosti informací. Ustanovení o bezpečnosti informací správce prokazatelně dokumentuje smlouvou, jejíž součástí je ustanovení o bezpečnosti informací, včetně výčtu zavedených bezpečnostních opatření na straně dodavatele.
2. Správce kritické informační infrastruktury provádí podle § 7 odst. 2 písm. a) a c) vyhlášky hodnocení rizik podle přílohy č. 2 vyhlášky vzhledem k následujícím podkladům od dodavatele cloudových služeb:
 - Popis použité metodiky pro identifikaci a hodnocení rizik, včetně uvedení funkce hodnocení rizik, jejich proměnných a definice úrovní
 - Výčet zohledněných hrozeb a zranitelností, který musí minimálně pokrývat seznam uvedený v § 4 odst. 4 až 7 vyhlášky.



www.gordic.cz

Cloud, kterému můžete věřit

- › K dispozici modelové analýzy rizik pro zákazníky (v češtině):
 - › 1) Zdravotnická dokumentace: řešení ICZ a.s. – PACS snímky v Azure
 - › Znalecký posudek ústavu CETAG: adekvátní úroveň zabezpečení dle GDPR
 - › 2) Spisová služba: Gordic GINIS v Azure (autoři RAC, Mainstream)
 - › 3) DPIA pro zpracování osobních údajů v Office 365 (od S.ICZ a.s.)
 - › Osobní údaje v Exchange Online
 - › Citlivé osobní údaje v SharePoint Online
 - › Telemedicína / citlivé osobní údaje přes a upload přes Skype for Business
 - › Ve formátu „posouzení vlivu (DPIA)“, testujeme s ÚOOÚ
- › Soulad s požadavky GDPR ověřen právní kanceláří Pierstone s.r.o.

Veřejná správa využívá Microsoft cloud

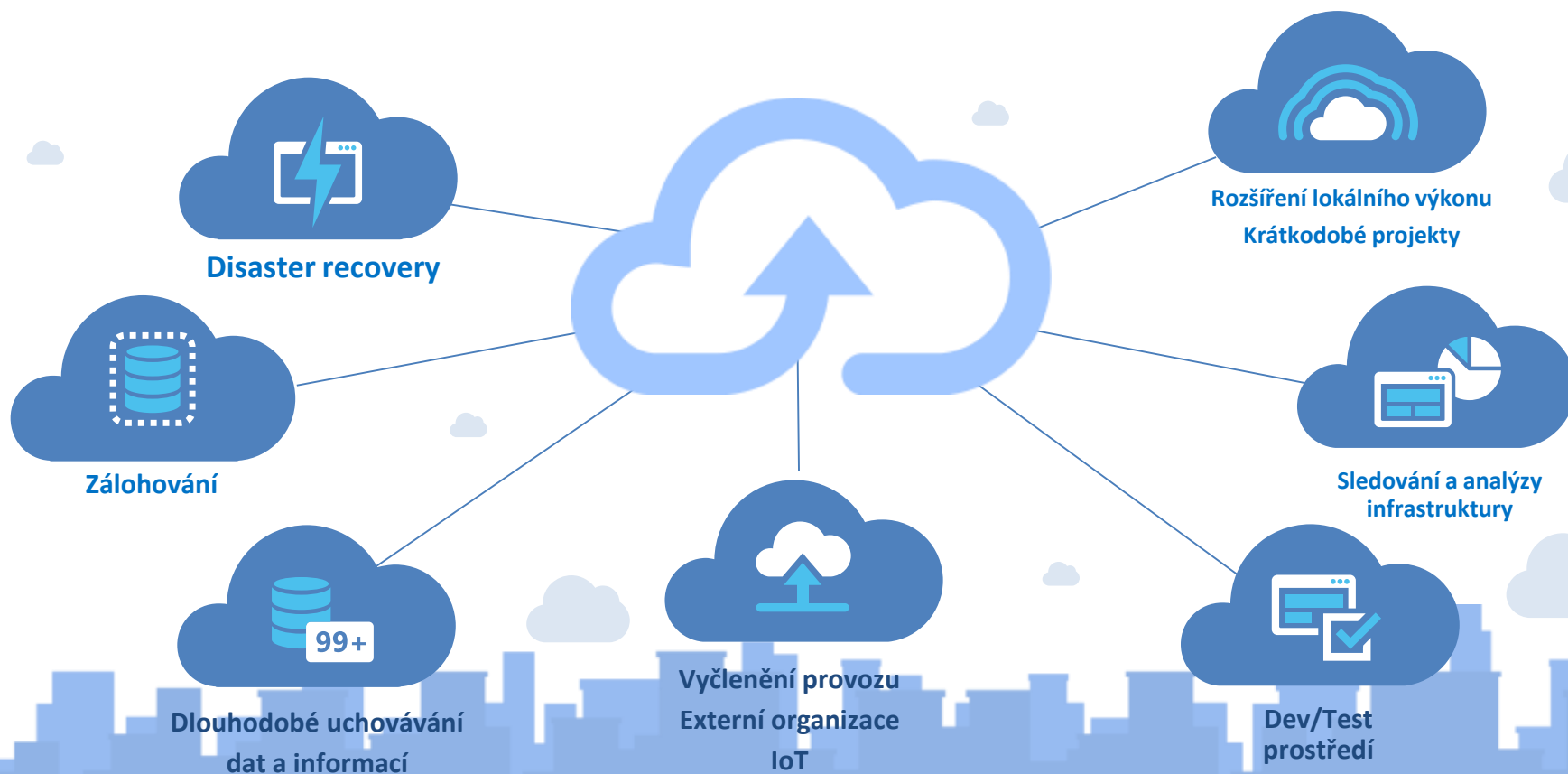


Cloudová platforma AZURE

- › Spisová služba v MS Azure
 - › Spisová služba
 - › Záložní instance SSL v Azure
 - › Dlouhodobý archiv
- › ERP systém
 - › **ERP v Azure**
 - › Záložní instance ERP v Azure
- › Další služby
 - › **IoT**
 - › Disaster recovery, Zálohování
 - › Systémy pro externí organizace
 - › **SQL Azure**



Cloudová platforma AZURE



Cloudová platforma AZURE

- › **On premise varianta se zálohováním dat do cloudu**
 - › Dlouhodobý **archiv**
 - › Náhrada zálohovacího zařízení prostředím Microsoft Azure
 - › **ISGINIS** je provozován na HW zákazníka
 - › **Data** jsou zálohovaná do prostředí Microsoft Azure s využitím jeho nativních funkcí
- › **On premise varianta se záložní instancí systému v Microsoft Azure**
 - › V prostředí Microsoft Azure je provozováno **sekundární záložní datové centrum** zákazníka
 - › Záložní instance **ISGINIS** v sekundárním virtuálním datovém centru v Microsoft Azure je provozována z důvodu zajištění **jeho** vysoké dostupnosti a zvýšení odolnosti vůči výpadkům
 - › Zákazník platí jen za čas, kdy v době výpadku primárního datového centra zákazníka skutečně běží sekundární datové centrum. Většinu času, po kterou sekundární datové centrum v Microsoft Azure neběží (servery jsou deaktivovány) platí zákazník jen za obsazený diskový prostor v Microsoft Azure
- › **ISGINIS je provozován plně** v prostředí Microsoft Azure
 - › **ISGINIS** je kompletně provozován **v cloudu** („primární i záložní“ datové centrum)
 - › Není potřeba, aby zákazník pořizoval a provozoval vlastní HW
 - › Uživatelé přistupují k ISGINIS prostřednictvím „tenkého klienta“ nebo prostřednictvím klasického klienta s využitím funkce Microsoft Azure Remote App

IS GINIS v prostředí AZURE

- › Ukládání el. souborů do Azure Storage
- › Konverze souborů do PDF/A
- › Zabezpečená komunikace (VPN)
- › Tlustý klient
- › Lehký klient
- › Terminálový klient
- › Elektronické podpisy, časová razítka, pečeti
- › **Komunikace s ISDS, TSA, CzechPOINT**
- › Přihlašování do aplikace s využitím AD i SQL
- › Zálohování dat
- › Monitoring provozu



Možnosti pořízení

› Azure je pořizován jako „vše v jednom“

Pay As You Go

Žádný závazek
Platba měsíčně
Karta nebo faktura

Součást řešení

Dodavatel aplikace dodá
součástí řešení i Azure
Pro menší zprostředkované
služby
Zákazník nemá smluvní
vztah s MS

Enterprise Agreement

Azure pro více služeb
Slevy jednotlivých služeb
Fixace ceny na 3 roky
Možnost úpravy závazku
každý rok

Možnosti pořízení - příklad

- › Prvotní provozní náklady
 - › Dva servery (DB, APL), které obsahují i disky na zálohování
 - › Měsíční cena mezi 300-400€
 - › Provoz ekonomiky a mzdového systému pro organizace s cca 25 zaměstnanci
- › Optimalizované provozní náklady
 - › **Jeden server** s jedním SSD a druhým běžným diskem
 - › Měsíční cena 130€





Děkujeme za pozornost

www.gordic.cz