

Katalóg vládných cloudových služieb

Číslo: 010368/2021/oSBAA-1

Bratislava, apríl 2021

Katalóg vládnych cloudových služieb aktualizuje a vydáva **Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky** v zmysle § 10a zákona č. 305/2013 Z.z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prvú verziu katalógu vládnych cloudových služieb vydalo Ministerstvo financií SR v zmysle úlohy B.3. uznesenia vlády SR č. 247/2014 k materiálu Návrh centralizácie a rozvoja dátových centier v štátnej správe.

Táto verzia Katalógu vládnych cloudových služieb nadobúda účinnosť dňom zverejnenia na portáli <https://vicepremier.gov.sk>.

Verzia_2.0

© Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, 2021.

OBSAH

1	Vládne cloudové služby – privátna časť – model IaaS	3
2	Vládne cloudové služby – privátna časť – model PaaS	5
3	Vládne cloudové služby – privátna časť – model SaaS	8
4	Vládne cloudové služby – verejná časť	11

1 Vládne cloudové služby – privátna časť – model IaaS

Poskytovateľ	Názov	Popis	Stav služby	Viazanosť	
Ministerstvo vnútra SR	Služby IaaS vládneho cloudu		V prevádzke		
	ID	Názov služby	Popis		Viazanosť
	1.1	Virtuálny server	Virtuálny server s parametrami podľa výberu	V prevádzke	Bez viazanosti
		Parametre služby	Hodnoty		Štandard
	1.1.1	Architektúra CPU	x86-64 ¹ RISC ²	V prevádzke	x86-64
	1.1.2	Počet virtuálnych jadier (VCPU)	1,2,4,8 VCPU	V prevádzke	1
	1.1.3	Veľkosť RAM	1 ³ , 2,4,8,16,32,64 ⁴ GB RAM	V prevádzke	2
	1.1.4	Systémový diskový priestor ⁵	20,32 ⁶ ,40,80,100,128 GB	V prevádzke	32
	1.1.5	OS	Windows server 2012 R2 Red Hat Linux 6.6, 7 ⁷ AIX ⁸ CentOS 6.4, 7	V prevádzke	
	ID	Názov služby	Popis		Viazanosť
	1.2	Diskový priestor	Diskový priestor pripojiteľný k virtuálnemu serveru. Službu je možné objednať len ak je objednaná, alebo zriadená služba 1.1.	V prevádzke	Bez viazanosti
		Parametre služby	Hodnoty		Štandard
	1.2.1	Diskový priestor „TIER 1“ ⁹	1 – 256 GB, max 1280 IOPS	V prevádzke	
	1.2.2	Diskový priestor „TIER 2“ ¹⁰	1 – 1000 GB, max 150 IOPS	V prevádzke	
	1.2.3	Diskový priestor „TIER 3“ ¹¹	1 – 2000 GB, max 100 IOPS	V prevádzke	

¹ VMware virtualizácia

² IBM PowerVM virtualizácia

³ Dostupné len pre Linux OS

⁴ Dostupné len pre Windows OS

⁵ Systémový diskový priestor pre inštaláciu a prevádzku operačného systému. Pre aplikačné dáta je potrebné objednať službu „Diskový priestor“. Jedná sa o „TIER 2“ diskový priestor.

⁶ Minimum pre Windows konfiguráciu

⁷ Red Hat Enterprise Linux je poskytovaný bez subscipcie

⁸ AIX je dostupný len pre RISC architektúru

⁹ SSD disky

¹⁰ 10K disky

¹¹ 7.2K disky

ID	Názov služby	Popis		Viazanosť
1.3	Služba pripojenia do špecifickej siete	Pripojenia siete. Službu je možné objednať len ak je objednaná, alebo zriadená služba 1.1.	V prevádzke	
	Parametre služby	Hodnoty		Štandard
1.3.1	Pripojenie siete	Internet GOVNET KT1, KT12 MVNET	V prevádzke	
ID	Názov služby	Popis		Viazanosť
1.4	Sieťové služby	Pri zriadení služby 1.1 sú automaticky poskytnuté služby 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3	V prevádzke	
	Parametre služby	Hodnoty		Štandard
1.4.1	Vytvorenie preddefinovaného sieťového modelu a základných FW pravidiel		V prevádzke	Nastavené pravidlá pre prostredia: vývojové, testovacie, pred-produkčné produkčné prostredie, každé má vrstvu: frontend, middle backend
1.4.2	Vytvorenie FW pravidiel	Nastavenie dodatočných FW pravidiel	V prevádzke	
1.4.3	Pridelenie virtuálnej IP		V prevádzke	
1.4.4	Vytvorenie load balancing pravidiel		V prevádzke	

2 Vládne cloudové služby – privátna časť – model PaaS

Poskytovateľ	Názov	Popis	Stav služby	Viazanosť	
Úrad podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu SR	Master data manažment	Platformové služby v oblasti manažmentu údajov			
	ID	Názov služby	Popis	Stav služby	Viazanosť
	2.1	Poskytovanie základnej funkčnosti platformy manažmentu údajov v rozsahu licencie "Talend MDM Platform" vo vládnom cloud	Sprístupnenie prostredia manažmentu údajov pre nastavenie a vývoj požadovanej funkčnosti v rozsahu modulov: <ul style="list-style-type: none"> dátovej integrácie (DI) systémovej integrácie (ESB) dátovej kvality (DQ) manažmentu kmeňových údajov (MDM) administrácie, riadenia a nasadzovania verzií vývojového prostredia pre modelovanie procedúr a funkčnosti Pozn.: <ul style="list-style-type: none"> Viac informácií o tejto službe je k dispozícii na vyžiadanie. Za týmto účelom je potrebné kontaktovať Sekciu informačných technológií verejnej správy ÚPVII SR. V rámci špecifikácie požiadaviek na funkčnosť prostredia je možné s jeho správcom určiť či pôjde o projekt využívajúcim zdieľanú administráciu a vývoj alebo oddelenú. 	V prevádzke	Bez viazanosti
		Parametre služby	Hodnoty		Štandard
	2.1.1	Dostupnosť ¹²	Tier 1, Tier 2, Tier 3	V prevádzke	Tier 2
	ID	Názov služby	Popis		Viazanosť
2.2	Poskytovanie rozšírených služieb platformy manažmentu údajov vo vládnom cloud	Rozšírenie služby ID 2.1 o: <ol style="list-style-type: none"> Administrátorské služby k platforme manažmentu údajov: <ul style="list-style-type: none"> monitorovanie vykonávania úloh a procesov monitoring volania a odoziev webových služieb monitoring runtime a virtuálnych serverov monitoring stavov nasadených služieb 	Plánovaná	Bez viazanosti	

¹² Vid. Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.

		Pozn.: Služba je spolatnená a jej cena závisí od špecifikácie konkrétneho projektu (rozsahu požadovanej funkčnosti, počtu používateľov, atď.). Za účelom realizácie služby, jej nastavenia vrátane stanovenia ceny a termínov je potrebné kontaktovať Sekciu informačných technológií verejnej správy ÚPVII SR.	- monitoring chýb jednotlivých prostredí 2/ Služby release manažmentu zahŕňajúce prenos služieb, procesov spracovania, kontextových nastavení a príslušných závislostí medzi jednotlivými prostrediami platformy manažmentu údajov vo vládnom cloude 3/ Predkonfigurované volania služieb Modulu procesnej integrácie a integrácie údajov (IS CSRU)		
		Parametre služby	Hodnoty		Štandard
2.2.1	Dostupnosť		Tier2	Plánovaná	

Parametre dostupnosti:

Názov	Popis	Dostupnosť a fyzické umiestnenie
Tier 1	Tier 1 predstavuje najvyššiu úroveň z pohľadu dostupnosti a je charakterizovaný viac uzlovým nasadením služby (za pohľadu optimálnej dostupnosti 1 a viac uzlov), pričom samotná implementácia môže byť realizovaná replikáciami, HA A-A, HA A-P klastrami, a podobne. Z pohľadu nasadenia je služba rozprestretá na viac geografických lokalít. Týmto sa odstraňuje nevýhoda plánu služby Tier2.	99 % V dvoch lokalitách
Tier 2	Tier 2 predstavuje zvýšenú úroveň z pohľadu dostupnosti a je charakterizovaný viac uzlovým nasadením služby (za pohľadu optimálnej dostupnosti 1 a viac uzlov), pričom samotná implementácia môže byť realizovaná replikáciami, HA A-A, HA A-P klastrami, a podobne. Z pohľadu nasadenia je realizácia služby v rámci jednej geografickej lokality. Dostupnosť je vysoká, ale nevýhodou je práve limitácia v rámci jednej lokality, teda je potrebné riešiť DR a doba obnovy ako aj bod obnovy v prípade havárie lokality závisí do zálohovania.	99 % V jednej lokalite
Tier 3	Tier 3 predstavuje najnižšiu úroveň z pohľadu dostupnosti a je charakterizovaný jednou uzlovou implementáciou, kde služba beží na jednom výpočtovom uzle a predstavuje SPOF (single point of failure) z pohľadu SLA, kde RTO (čas obnovy – recovery time) je závislý od rýchlosti obnovovania zo zálohy. RPO (bod ku ktorému je obnova - recovery point) je závislý od nastavenia zálohovania.	99 % V jednej lokalite

Opis technických parametrov PaaS vládneho cloudu

Detailnejšie informácie k PaaS-ovým službám:

<https://datalab.digital/verejna-sprava/chcem-zjednodusit-zivot-obcanom/informacny-system-centralnej-spravy-referencnych-udajov/platforma-ako-sluzba/>

Popis funkčnosti modulov

DI - <https://datalab.digital/verejna-sprava/chcem-zjednodusit-zivot-obcanom/informacny-system-centralnej-spravy-referencnych-udajov/platforma-ako-sluzba/datova-integracia/>

- DQ** - <https://datalab.digital/verejna-sprava/chcem-zjednodusit-zivot-obcanom/informacny-system-centralnej-sprawy-referencnych-udajov/platforma-ako-sluzba/datova-kvalita-dq/>
- ESB** - <https://datalab.digital/verejna-sprava/chcem-zjednodusit-zivot-obcanom/informacny-system-centralnej-sprawy-referencnych-udajov/platforma-ako-sluzba/integracia-aplikacii-esb/>
- MDM** - <https://datalab.digital/verejna-sprava/chcem-zjednodusit-zivot-obcanom/informacny-system-centralnej-sprawy-referencnych-udajov/platforma-ako-sluzba/sprava-kmenovych-udajov-mdm/>
- DSC** - <https://datalab.digital/verejna-sprava/chcem-zjednodusit-zivot-obcanom/informacny-system-centralnej-sprawy-referencnych-udajov/platforma-ako-sluzba/konzola-datoveho-stewarda/>
- DP** - <https://datalab.digital/verejna-sprava/chcem-zjednodusit-zivot-obcanom/informacny-system-centralnej-sprawy-referencnych-udajov/platforma-ako-sluzba/kooperativna-priprava-dat/>

3 Vládne cloudové služby – privátna časť – model SaaS

	Názov	Popis	Stav služby	Viazanosť	
Úrad podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu	Cloudové služby pre stotožnenie údajov s referenčnými údajmi.	Služby vládneho cloudu poskytujúce výpis zhody referencujúceho datasetu so zodpovedajúcimi referenčnými údajmi. Služby sú určené predovšetkým pre data stewardov, dátových kurátorov a dátových analytikov v oblasti riadenia dátovej kvality.	V prevádzke	Bez viazanosti	
	ID	Názov služby	Popis	Viazanosť	
	3.4	Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom	IS VS volajúci službu získa elektronický výstup vo forme výpisu o kontrole vnútorných pravidiel referencovaných údajov voči referenčným údajom v referenčných registroch podľa definovaných pravidiel, a to výpis stotožnených referenčných údajov a výpis nesúladow s uvedením chybového kódu a označením dôvodu nesúladu, vrátane duplicít. Technická špecifikácia služby je dostupná v Integrovanom manuáli IS CSRU (http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s).	V prevádzke	Bez viazanosti
		Podmienky poskytnutia	Hodnoty		Štandard
	3.4.A	Plánovaná doba dostupnosti	počet hodín dostupnosti x počet dní dostupnosti v týždni		24 x 7
	3.4.B	Úroveň dostupnosti	v %		98
	3.4.C	Max. kumulatívna doba plánovaných odstávok za 1 mesiac / upgrade IS	Doba plánovaných odstávok za mesiac v hodinách / upgrade IS		12 / 48
	3.4.D	Garantovaná doba odozvy (synchronna / asynchronna časť)	Garantovaná doba odozvy v sekundách (synch. časť) / minútach (asynch. časť)		45 /120
	3.4.E	Max. počet simultánnych pripojení			20
	3.4.F	Doba obnovenia služby (RTO)	RTO v hodinách		4 + RTO gCloud
	3.4.G	Dohodnutá doba odberu služby / údajov	Počet hodín x počet dní v týždni		24 x 7
ID	Názov služby	Popis		Viazanosť	
3.5	Asistované poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom	Používateľ služby získa výpis stotožnených referenčných údajov a identifikáciu čiastočne stotožnených údajov podľa definovaných pravidiel, vrátane návrhu možností stotožnenia pre čiastočne stotožnené údaje. Používateľ (napr. Data steward) v režime manuálneho potvrdzovania navrhnutého stotožnenia vytvára dataset stotožnených údajov. Technická špecifikácia služby je dostupná v Integrovanom manuáli IS CSRU (http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s).	V prevádzke	Bez viazanosti	

	Podmienky poskytnutia	Hodnoty		Štandard
3.5.A	Plánovaná doba dostupnosti	počet hodín dostupnosti x počet dní dostupnosti v týždni		24 x 7
3.5.B	Úroveň dostupnosti	v %		98
3.5.C	Max. kumulatívna doba plánovaných odstávok za 1 mesiac / upgrade IS	Doba plánovaných odstávok za mesiac v hodinách / upgrade IS		12 / 48
3.5.D	Doba obnovenia služby (RTO)	RTO v hodinách		4 + RTO gCloud
ID	Názov služby	Popis		Viazanosť
3.6	Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte	IS VS volajúci službu získa dohodnuté štruktúry údajov (objekty evidencie). Údaje môžu pochádzať z jedného registra, resp. IS VS alebo môžu byť zložené z viacerých registrov, resp. IS VS. Technická špecifikácia služby je dostupná v Integračnom manuáli IS CSRU (http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s).	V prevádzke	Bez viazanosti
	Podmienky poskytnutia	Hodnoty		Štandard
3.6.A	Plánovaná doba dostupnosti	počet hodín dostupnosti x počet dní dostupnosti v týždni		24 x 7
3.6.B	Úroveň dostupnosti	v %		98
3.6.C	Max. kumulatívna doba plánovaných odstávok za 1 mesiac / upgrade IS	Doba plánovaných odstávok za mesiac v hodinách / upgrade IS		12 / 48
3.6.D	Garantovaná doba odozvy (synchronná / asynchrónna časť)	Garantovaná doba odozvy v sekundách (synch. časť) / minútach (asynch. časť)		45 / 60
3.6.E	Max. počet simultánnych pripojení			1000
3.6.F	Doba obnovenia služby (RTO)	RTO v hodinách		4 + RTO gCloud
3.6.G	Dohodnutá doba odberu služby / údajov	Počet hodín x počet dní v týždni		24 x 7
ID	Názov služby	Popis		Viazanosť
3.7	Poskytnutie referenčných údajov na synchronizáciu	IS VS volajúci službu získa inicializáciu alebo zmenovú dávku pre synchronizáciu údajov s referenčnými údajmi, vrátane notifikácie o zmenách v referenčnom registri. Technická špecifikácia služby je dostupná v Integračnom manuáli IS CSRU (http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s).	V prevádzke	Bez viazanosti
	Podmienky poskytnutia	Hodnoty		Štandard
3.7.A	Plánovaná doba dostupnosti	počet hodín dostupnosti x počet dní dostupnosti v týždni		24 x 7
3.7.B	Úroveň dostupnosti	v %		98

3.7.C	Max. kumulatívna doba plánovaných odstávok za 1 mesiac / upgrade IS	Doba plánovaných odstávok za mesiac v hodinách / upgrade IS		12 / 48
3.7.D	Garantovaná doba odozvy (synchronná / asynchronná časť)	Garantovaná doba odozvy v sekundách (synch. časť) / minútach (asynch. časť)		45 / 60
3.7.E	Max. počet simultánnych pripojení			1000
3.7.F	Doba obnovenia služby (RTO)	RTO v hodinách		4 + RTO gCloud
3.7.G	Dohodnutá doba odberu služby / údajov	Počet hodín x počet dní v týždni		24 x 7

(*) V prípade incidentu na vrstve gCloud musí byť obnovená najskôr táto vrstva a následne služba

4 Vládne cloudové služby – verejná časť

Katalóg verejnej časti vládnych cloudových služieb vo forme webovej stránky sa nachádza na linku:

[Katalóg Vládnych cloudových služieb - časť verejných CS](#)

Zoznam schválených cloudových služieb verejnej časti: Príloha č.1.

V Bratislave, 29.04.2021

Ing. Mgr. Andrej Kramár
poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
sekcie informačných technológií verejnej správy
(podpísané elektronicky)