



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# Katalóg vládných cloudových služieb V2.10

Číslo: 021444/2024/oSBATA

Bratislava, Máj, 2024

Katalóg vládnych cloudových služieb aktualizuje a vydáva **Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky** v zmysle § 24a zákona č. 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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://mirri.gov.sk>.

## **Verzia\_2.10**

© Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, 2023.

## **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        |                  |
|-------------------------------|------------------------------------|---|---|------------------|------------------|
| <b>Ministerstvo vnútra SR</b> | <b>Služby IaaS vládneho cloudu</b> |   | V prevádzke   |                  |                  |
|                               | <b>ID</b>                          | <b>Názov služby</b>                     | <b>Popis</b>  | <b>Viazanosť</b> |                  |
|                               | 1.1                                | <b>Virtuálny server</b>                 | Virtuálny server s parametrami podľa výberu   | V prevádzke      | Bez viazanosti   |
|                               |                                    | <b>Parametre služby</b>                 | <b>Hodnoty</b>  |                  | <b>Štandard</b>  |
|                               | 1.1.1                              | Architektúra CPU                        | x86-64 <sup>1</sup><br>RISC <sup>2</sup>  | 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 <sup>3</sup> , 2,4,8,16,32,64 <sup>4</sup> GB RAM   | V prevádzke      | 2                |
|                               | 1.1.4                              | Systémový diskový priestor <sup>5</sup> | 20,60 GB  | V prevádzke      | 20               |
|                               | 1.1.5                              | OS                                      | Windows server 2012 R2<br>Windows server 2016<br>Red Hat Linux 6, 7, 8 <sup>6</sup><br>AIX <sup>7</sup> 7<br>CentOS 7<br>Ubuntu 20.04 LTS | V prevádzke      |                  |
|                               | <b>ID</b>                          | <b>Názov služby</b>                     | <b>Popis</b>  |                  | <b>Viazanosť</b> |
|                               | 1.2                                | <b>Diskový priestor</b>                 | Diskový priestor pripojiteľný k virtuálnemu serveru. Službu je možné objednať len ak je objednaná, alebo zriadená služba 1.1.             | V prevádzke      | Bez viazanosti   |
|                               |                                    | <b>Parametre služby</b>                 | <b>Hodnoty</b>  |                  | <b>Štandard</b>  |
|                               | 1.2.1                              | Diskový priestor „TIER 1“ <sup>8</sup>  | 1 – 256 GB, max 1280 IOPS   | V prevádzke      |                  |
|                               | 1.2.2                              | Diskový priestor „TIER 2“ <sup>9</sup>  | 1 – 1000 GB, max 150 IOPS   | V prevádzke      |                  |

<sup>1</sup> VMware virtualizácia

<sup>2</sup> IBM PowerVM virtualizácia

<sup>3</sup> Dostupné len pre Linux OS

<sup>4</sup> Dostupné len pre Windows OS

<sup>5</sup> 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

<sup>6</sup> Red Hat Enterprise Linux je poskytovaný bez subscriptcie

<sup>7</sup> AIX je dostupný len pre RISC architektúru

<sup>8</sup> Red Hat Enterprise Linux je poskytovaný bez subscriptcie

<sup>9</sup> AIX je dostupný len pre RISC architektúru

<sup>8</sup> SSD disky

<sup>9</sup> 10K disky

|           |  |  |             |   |
|-----------|--|--|-------------|---|
| 1.2.3     | Diskový priestor „TIER 3“ <sup>10</sup>                                | 1 – 2000 GB, max 100 IOPS  | V prevádzke |   |
| <b>ID</b> | <b>Názov služby</b>  | <b>Popis</b>   |             | <b>Viazanosť</b>  |
| 1.3       | <b>Služba pripojenia do špecifickej siete</b>                          | Pripojenia siete. Službu je možné objednať len ak je objednaná, alebo zriadená služba 1.1. | V prevádzke |   |
|           | <b>Parametre služby</b>  | <b>Hodnoty</b>   |             | <b>Štandard</b>   |
| 1.3.1     | Pripojenie siete   | Internet<br>GOVNET<br>KTI, KTI2<br>MVNET   | V prevádzke |   |
| <b>ID</b> | <b>Názov služby</b>  | <b>Popis</b>   |             | <b>Viazanosť</b>  |
| 1.4       | <b>Sieťové služby</b>  | Pri zriadení služby 1.1 sú automaticky poskytnuté služby 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3               | V prevádzke |   |
|           | <b>Parametre služby</b>  | <b>Hodnoty</b>   |             | <b>Štandard</b>   |
| 1.4.1     | Vytvorenie preddefinovaného sieťového modelu a základných FW pravidiel |  | V prevádzke | Nastavené pravidlá pre prostredia:<br><br>vývojové,<br>testovacie,<br>pred-produkčné<br>produkčné prostredie,<br><br>každé má vrstvu:<br>frontend,<br>middle<br>backend |
| 1.4.2     | Vytvorenie FW pravidiel  | <b>Nastavenie dodatočných FW pravidiel</b>   | V prevádzke |   |
| 1.4.3     | Pridelenie virtuálnej IP   |  | V prevádzke |   |
| 1.4.4     | Vytvorenie load balancing pravidiel                                    |  | V prevádzke |   |

<sup>9</sup> 7.2K disky

## 2 Vládne cloudové služby – privátna časť – model PaaS

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

|       |            |  |   |           |                 |
|-------|------------|--|---|-----------|-----------------|
|       |            | Pozn.:<br>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. | 2/ Služby release manažmentu zahŕňajúce prenos služieb, procesov spracovania, kontextových nastavení a príslušných závislostí medzi jednotlivými prostrediami platformy manažmentu údajov vo vládnom cloude<br><br>3/ Predkonfigurované volania služieb Modulu procesnej integrácie a integrácie údajov (IS CSRÚ) |           |                 |
|       |            | <b>Parametre služby</b>  | <b>Hodnoty</b>  |           | <b>Štandard</b> |
| 2.2.1 | Dostupnosť |  | Tier 2  | Plánovaná |                 |

#### Parametre dostupnosti:

| Názov         | Popis  | Dostupnosť a fyzické umiestnenie |
|---------------|--|----------------------------------|
| <b>Tier 1</b> | 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 Tier 2.   | 99 %<br>V dvoch lokalitách       |
| <b>Tier 2</b> | 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 %<br>V jednej lokalite        |
| <b>Tier 3</b> | 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 %<br>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/referencne-udaje/iscsru/platforma-ako-sluzba/datova-integracia/>

DQ - <https://datalab.digital/referencne-udaje/iscsru/platforma-ako-sluzba/datova-kvalita-dq/>

ESB - <https://datalab.digital/referencne-udaje/iscsru/platforma-ako-sluzba/integracia-aplikacii-esb/>

MDM - <https://datalab.digital/referencne-udaje/iscsru/platforma-ako-sluzba/sprava-kmenovych-udajov-mdm/>

**DSC** - <https://datalab.digital/referencne-udaje/iscsru/platforma-ako-sluzba/konzola-datoveho-stewarda/>

**DP** - <https://datalab.digital/referencne-udaje/iscsru/platforma-ako-sluzba/kooperativna-priprava-dat/>

### 3 Vládne cloudové služby – privátna časť – model SaaS

|  | Názov  | Popis  | Stav služby   | Viazanosť        |                 |
|--|--|--|---|------------------|-----------------|
| <b>Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR</b> | <b>Cloudové služby pre stotožnenie údajov s referenčnými údajmi.</b> | 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   |                 |
|  | <b>ID</b>  | <b>Názov služby</b>  | <b>Popis</b>  | <b>Viazanosť</b> |                 |
|  | 3.4  | <b>Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom</b>  | 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 duplicit. Technická špecifikácia služby je dostupná v Integrovanom manuáli IS CSRU ( <a href="http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s">http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s</a> ). | V prevádzke      | Bez viazanosti  |
|  |  | <b>Podmienky poskytnutia</b>   | <b>Hodnoty</b>  |                  | <b>Štandard</b> |
|  | 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           |                 |
|  | <b>ID</b>  | <b>Názov služby</b>  | <b>Popis</b>  | <b>Viazanosť</b> |                 |
|  | 3.5  | <b>Asistované poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom</b>   | 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 ( <a href="http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s">http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s</a> ). | 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   | <b>Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte</b>               | 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.<br>Technická špecifikácia služby je dostupná v Integračnom manuáli IS CSRU ( <a href="http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s">http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s</a> ). | 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 / asynchronná 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   | <b>Poskytnutie referenčných údajov na synchronizáciu</b>            | IS VS volajúci službu získa inicializáciu alebo zmenovú dávku pre synchronizáciu údajov s referenčnými údajmi, vrátane notifikácie o zmenách v referenčnom registri.<br>Technická špecifikácia služby je dostupná v Integračnom manuáli IS CSRU ( <a href="http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s">http://www.informatizacia.sk/metodicke-postupy/22980s</a> ).                        | 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 / asynchrónna 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           |
| <b>ID</b> | <b>Názov služby</b>   | <b>Popis</b>   |             | <b>Viazanosť</b> |
| 3.8       | Služba pre transformáciu údajov (as_56538)                          | Služba umožňuje používateľovi systému transformovať vlastný dataset do požadovaného formátu pomocou dodanej XSLT transformácie. Služba umožňuje transformáciu a mapovanie datasetu. Po vytvorení mapovania dát je možné ho spustiť pomocou runtime engine. | V prevádzke | Bez viazanosti   |
|           | <b>Podmienky poskytnutia</b>  | <b>Hodnoty</b>   |             | <b>Štandard</b>  |
| 3.8.A     | Plánovaná doba dostupnosti  | počet hodín dostupnosti x počet dní dostupnosti v týždni   |             | 24 x 7           |
| 3.8.B     | Úroveň dostupnosti  | v %  |             | 98               |
| 3.8.C     | Max. kumulatívna doba plánovaných odstávok za 1 mesiac / upgrade IS | Doba plánovaných odstávok za mesiac v hodinách / upgrade IS  |             | 12 / 48          |
| 3.8.D     | Doba obnovenia služby (RTO)   | RTO v hodinách   |             | 4 + RTO gCloud   |
| <b>ID</b> | <b>Názov služby</b>   | <b>Popis</b>   |             | <b>Viazanosť</b> |
| 3.9       | Služba pre profilovanie dát (as_56540)                              | Služba umožňuje používateľovi systému transformovať vlastný dataset do požadovaného formátu pomocou dodanej XSLT transformácie. Služba umožňuje transformáciu a mapovanie datasetu. Po vytvorení mapovania dát je možné ho spustiť pomocou runtime engine. | V prevádzke | Bez viazanosti   |
|           | <b>Podmienky poskytnutia</b>  | <b>Hodnoty</b>   |             | <b>Štandard</b>  |
| 3.9.A     | Plánovaná doba dostupnosti  | počet hodín dostupnosti x počet dní dostupnosti v týždni   |             | 24 x 7           |
| 3.9.B     | Úroveň dostupnosti  | v %  |             | 98               |
| 3.9.C     | Max. kumulatívna doba plánovaných odstávok za 1 mesiac / upgrade IS | Doba plánovaných odstávok za mesiac v hodinách / upgrade IS  |             | 12 / 48          |
| 3.9.D     | Doba obnovenia služby (RTO)   | RTO v hodinách   |             | 4 + RTO gCloud   |

(\*) 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, 16.05.2024

Ing. Martin Déneši  
Poverený riadením sekcie SITVS  
(podpísané elektronicky)