

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 1

ZADAVATEL: Operátor ICT, a.s.

Sídlem: Dělnická 213/12, PSČ 17000 Praha 7

Jednající: Michalem Fišerem, MBA, předsedou představenstva, a Ing. Michalem Krausem, MBA, členem představenstva

IČO: 027 95 281

(dále jen „zadavatel“)

Zajištění provozu klíčových komponent produkčního prostředí Datové platformy

Zadavatel tímto analogicky v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále je jako „zákon“), a dle čl. 8 Výzvy k podání nabídek uveřejňuje odpovědi na žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

Vzhledem k tomu, že všechny níže uvedené odpovědi představují vysvětlení technické specifikace a nepředstavují její změnu, nebude zadavatel prodlužovat lhůtu pro podání nabídek.

Dotazy/Odpovědi:

Doba trvání smlouvy

D: Je možné počítat s jedno- nebo tříletým úvazkem?

O: *Zadavatel nedefinuje pevný časový interval trvání služby, pouze její max. čerpatelný finanční rámec ve výši 2 mil. Kč bez DPH. Doba trvání smlouvy se tak bude odvíjet od výše cen, které dodavatel poskytne pro účely hodnocení.*

DB

D: Požaduje se, aby databáze běžela v HA?

O: *Ano, požadujeme SLA 99.9%, tedy předkládáme běh v clusteru.*

D: Je možné použít PostgreSQL 11.1 Beta?

O: *Verze 11 je v pořádku. Beta verzi zadavatel nepřipouští.*

Messaging

D: Požaduje se, aby messagingový cluster běžel v HA?

O: *Ano, požadujeme SLA 99.9%, tedy předkládáme běh v clusteru.*

D: Požadavek na AMQP protokol je nutný, nebo je možné ho nahradit např. MQTT nebo REST rozhraním Google Pub/Sub?

O: *Požadavek na AMQP je nutný, nelze jej nahradit.*

Raw data storage

D: Je možné odhadnout počet čtecích operací za den/měsíc?

O: *Předpokládáme cca 100 GB přečtených dat za měsíc, nárazově. Slouží za účelem dohledání chybějících dat v případě pádu celého systému.*

D: Je možné odhadnout počet zápisových (create/delete/update) operací za den/měsíc?

O: *Odhad 1 create za sekundu, 1 delete za sekundu, 0 update*

Aplikace a VM

D: Jaký se požaduje OS pro VM?

O: *Debian*

D: Je možné blíže popsat účel a způsob využití 500MB disku sdíleného mezi VM?

O: *Docker volumes. V případě výpadku VM možnost pustit nový kontejner na jiném VM nad stejnými daty.*

D: Je aplikace kontejnerizovaná (nebo kontejnerizovatelná), abychom jí případně mohli umístit do App Engine nebo Cloud Run prostředí a nemuseli provisionovat bare VM?

O: *Nyní chceme vše zpustit nad Docker Swarm, výhledově zvažujeme Kubernetes.*

Load balancing a FW

D: Můžeme předpokládat, že všechny uvedený příchozí traffic (50GB/den) proteče přes LB?

O: *Ano.*

D: Kolik routovacích a FW pravidel bude potřeba?

O: *Do 30.*

Logování, monitoring

D: Je poptáváno i logování?

O: *Ano.*

D: Pokud ano, kolik celá platforma v součtu generuje odhadem logů (za den/měsíc)?

O: *Cca 190 000 záznamů za den máme nyní na testovací infrastruktuře.*

Zálohování

„Pro navrhovanou infrastrukturu zadavatel požaduje zajistit zálohovací/obnovovací funkcionality v následujícím rozsahu.

** Zálohování VMs v režimu záloh VM image - četnost 1x denně*

** Zálohy šifrované uložené na garantovaném a bezpečném úložišti*

** Retence záloh 14 dní*

** Možnost obnovení zálohy zadavatelem“*

D: Požaduje zadavatel zálohování VM aplikace (DP-FRONT, DP-MONITOR, DP-BACK) i v případě, že tato budou instalována při spuštění nebo prostřednictvím master image? Je pro zadavatele akceptovatelné řešení, kde zálohy aplikačních VM nejsou nutné, protože jejich plná instalace probíhá při jejich spuštění nebo prostřednictvím master image?

O: *Aplikace běžící na serveru se budou v čase aktualizovat, tedy pro rychlejší obnovu očekáváme přímo zálohování.*

D: Jakým způsobem má být realizováno zálohování Mongo Atlas clusteru? Z ekonomických důvodů se nám jeví vhodné pouze zálohování na aplikační úrovni - zálohování dat v databázi. Zálohování celého clusteru prostřednictvím strategie VM image podle našeho názoru významně prodraží provoz systému.

O: *Mongo Atlas poptáváme jako službu, způsob zálohování je na dodavateli, nepožadujeme striktně zálohování na úrovni VM.*

„...dále Strana 2 říká:

Všechny služby budou v rámci jednoho datového centra. ...“

D: Trvá dodavatel na řešení v rámci jednoho datového centra? Například AWS region "eu-west-1" se skládá z několika datových center (availability zone). Dovolujeme si podotknout, že v rámci jediného datového centra není možné nabídnout služby s vysokou dostupností (high availability).

O: *Cílem požadavku z tohoto pohledu je umístění v jednom regionu.*

V Praze dne 16.07.2019