

Smlouva na pořízení loadbalanceru

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „občanský zákoník“)

Číslo smlouvy Objednatele: ČÚZK-35681/2023-24

Číslo smlouvy Dodavatele: OP-23-100

Smluvní strany

Objednatel: **ČR - Český úřad zeměměřický a katastrální**

Se sídlem: Pod sídlištěm 1800/9, 182 11 Praha 8

Jejíž jménem jedná: Ing. Karel Štencel, místopředseda

IČO: 00025712

ID DS: uuaaatg

(dále jen „Objednatel“)

a

Dodavatel: **TresTech s.r.o.**

Se sídlem: Hornokrčská 707/7, 140 00 Praha 4

Zastoupená: Tomášem Hauznerem, jednatelem

Zapsaná: v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 244853

IČO: 04262719

DIČ: CZ04262719

ID DS: nk46yjf

(dále jen „Dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne smlouvu za níže uvedených podmínek.

1 Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy (dále jen „Smlouva“) je nákup loadbalanceru, který splňuje následující požadavky:

- o virtuální appliance pro provozování pod VMware,

- alespoň 10 Eth portů s podporou 10 Gbps,
- podpora IPv4 a IPv6,
- podpora serverového loadbalancingu na L2, L4 a L7 vrstvě,
- propustnost na L4 síťové vrstvě alespoň 10 Gbps,
- podpora dynamického loadbalancingu na L4 vrstvě na základě parametrů cílového serveru (CPU, RAM, disk),
- podpora HTTP/2,
- loadbalancing na L7 vrstvě musí podporovat:
 - HTTP, HTTPS, FTP, MySQL, RADIUS aplikace, RDP
- směrování provozu na základě pravidel postavených na HTTP hostu, HTTP Request URL či HTTP Refereru (content routing),
- podpora přesměrování (URL Redirect) a podpora přepisování požadavků (HTTP Request/Response rewrite),
- přepisování URL na základě definovaných parametrů (content rewriting),
- podpora X-Forwarded-For,
- podpora HA zapojení (active-active i active-passive) se správou z jediného místa (automatická synchronizace konfiguračních změn),
- podpora skriptování vlastních pravidel,
- podpora SSL offloadingu, podpora TLS 1.3
- podpora HTTP cachování statického i dynamického obsahu,
- podpora serverového loadbalancingu i přes geograficky vzdálená datová centra,
- správa šifrovaně přes GUI i CLI (SSH, HTTPS),
- podpora administrace systému založená na rolích (role-based administration),
- realtime reportování stavu,
- podpora reportů za časový úsek,
- podpora syslog.

(dále jen „plnění“), to vše v rozsahu a za podmínek uvedených v této Smlouvě, jejích přílohách, zadávací dokumentaci k veřejné zakázce „Pořízení loadbalanceru“ a nabídce Dodavatele předložené v rámci této veřejné zakázky. Plnění bude Dodavatel provádět na profesionální úrovni v kvalitě odpovídající všeobecně uznávaným standardům pro daný okruh činností.

2. Objednatel se tímto zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou plnění včetně průvodních dokladů převzít a zaplatit za ně Dodavateli kupní cenu stanovenou v této Smlouvě.
3. Obsahem tohoto závazkového vztahu jsou všechny podmínky, práva a povinnosti stanovené v zadávací dokumentaci a jejích přílohách a nabídce Dodavatele i v případě, že nejsou touto Smlouvou výslovně uvedeny.
4. Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu, jakož i jednotlivá práva a povinnosti z ní vyplývající, budou vykládat v souladu se zadávacími podmínkami VZ a nabídkou Dodavatele předloženou v rámci tohoto zadávacího řízení.
5. Dodávané plnění resp. všechny jeho komponenty budou nové. Součástí plnění je úplná dokumentace v českém, nebo anglickém jazyce, dokumentující způsob instalace, konfigurace a ladění appliance.

6. Dodavatel odpovídá za to, že poskytnuté plnění bude ke dni předání splňovat funkční specifikaci stanovenou zadávací dokumentací, jeho nabídkou do zadávacího řízení a Smlouvou, bude implementováno a provozuschopné v prostředí Objednatele a bude mít příslušnou dokumentaci.
7. Dodavatel se zavazuje zajistit, že pro poskytování plnění dle Smlouvy budou využívány pouze aplikace a technologie, které jsou v souladu s platnou českou a evropskou legislativou, především s ohledem na licenční podmínky a předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví.
8. Pro realizaci plnění má Dodavatel právo použít smluvní poddodavatele. Seznam poddodavatelů předložil Dodavatel před podpisem této Smlouvy. Dodavatel má právo použít k plnění i další poddodavatele po předchozím odsouhlasení Objednatelem. Objednatel odsouhlasení nového poddodavatele bezdůvodně neodmítne. V případě, že Dodavatel využívá poddodavatele k výkonu činností vymezených v této Smlouvě, odpovídá za kvalitu, bezpečnost a včasnost plnění stejným způsobem, jako by činnost prováděl sám.
9. V případě, že Dodavatel využívá poddodavatele k výkonu činností definovaných touto Smlouvou, je povinen informovat poddodavatele o požadavcích na bezpečnost informací a bezpečnostních pravidlech, které je povinen dodržovat při výkonu dané činnosti alespoň ve stejném rozsahu, v jakém to Objednatel požaduje od Dodavatele.
10. Dodavatel bere na vědomí, že plnění může být a bude používáno i další organizační složkou státu (OSS) z resortu Objednatele, ČR - Zeměměřickým úřadem.
11. Uplatní-li třetí osoba vůči Objednateli před soudem nebo mimo soud jakékoli své nároky k plnění či jeho části (zejména v oblasti práv duševního vlastnictví, jako například patentových a autorských práv a obchodních značek) Dodavatel bude Objednatele před těmito nároky bránit a důvodné nároky třetí osoby na vlastní náklady bez zbytečného odkladu vypořádá, případně poskytne na vlastní náklady právní servis/zastupování v obvyklé výši pro Objednatele při jeho obraně. Vypořádání, právní servis/zastupování bude poskytnuto v případě, že Dodavatel bude neprodleně písemně informován Objednatelem o nároku uplatněném třetí stranou a budou mu ze strany Objednatele poskytnuty potřebné informace a součinnost. Dodavatel se také zavazuje v této souvislosti uhradit případné veškeré škody, pokuty, náklady apod., které bude Objednatel povinen v důsledku výše uvedeného uhradit.
12. Objednatel v souladu s ustanovením § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, trvá na dodržování zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu daného zákona. S ohledem na charakter zakázky Objednatel zejména požaduje po Dodavateli, aby v průběhu plnění této Smlouvy dodržoval a zajistil dodržování pracovněprávních předpisů (zejména zákoníku práce a zákona o zaměstnanosti) vůči všem osobám, které se na plnění této Smlouvy budou podílet. Dodavatel se zavazuje, že bude dodržovat veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod., a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí, a to včetně poddodavatelů; a v případě požadavku Objednatele mu dodržování daných povinností doloží. Dodavatel je také povinen využít u použitých obalů recyklovatelný materiál, nebo materiál z obnovitelných zdrojů, nebo obalový systém pro opakované použití a zajistit ekologickou likvidaci případného elektro a ostatního odpadu.

2 Licenční ujednání

1. Součástí plnění může být tzv. proprietární software, anebo tzv. open source software, který naplňuje znaky díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“). V této souvislosti pak poskytuje Dodavatel Objednateli nevýhradní oprávnění k výkonu práva autorské dílo užit (dále jen „licenci“) pro potřeby rezortu Objednatele, na dobu neurčitou na území České republiky, a to všemi způsoby a v množstevním rozsahu nezbytném pro naplnění účelu této Smlouvy v souladu se zadávacími podmínkami. Objednatel není povinen licenci využít.
2. Dodavatel je povinen zajistit pro Objednatele licenci takovým způsobem, aby mohl být naplněn účel této Smlouvy a byla dodržena všechna licenční ujednání k dílu a všechny právní předpisy upravující jeho užití, a to alespoň v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu Smlouvy.
3. Dodavatel prohlašuje, že vlastní právně nezbytná oprávnění k dílu, zejména, nikoliv však výlučně, že disponuje majetkovými právy k dílu, resp. oprávněním k jejich výkonu a je oprávněn je poskytnout v potřebném rozsahu Objednateli (mimo jiné tedy např. uzavřel či uzavře pracovní či jiné smlouvy, na základě kterých se stane vykonavatelem majetkových práv autorských k dílu s právem postoupení práva výkonu majetkových práv autorských).
4. Dodavatel prohlašuje, že užitím díla Objednatelem nebudou neoprávněně porušena žádná práva a oprávněné zájmy třetích osob, kromě práv duševního vlastnictví také např. právo na ochranu osobnosti fyzických osob a právo na ochranu dobré pověsti právnických osob.
5. Dodavatel se zavazuje, že jakákoli dodaná nebo zpřístupněná aktualizace, nebo jiná úprava je autorskoprávně nezávadná dle této Smlouvy a podléhá stejné licenci, jako je uvedena v této Smlouvě.
6. Dodavatel se zavazuje zajistit služby podpory (maintenance) k licencím v dostatečné rozsahu, je-li to pro naplnění účelu Smlouvy nezbytné, resp. vyžadují-li to licenční či jiné podmínky použití tohoto SW.
7. Odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle této Smlouvy je již zahrnuta v ceně plnění dle této Smlouvy. Cena plnění obsahuje všechny licenční odměny, které mohou při plnění z této Smlouvy vzniknout. Dodavatel není oprávněn uplatňovat další licenční poplatky s ohledem na způsob použití licencí a charakteristiku prostředí, ve kterém jsou užívány. V ceně plnění dle této Smlouvy je zahrnuta i cena případně poskytnutých služeb podpory k SW, či jiných souvisejících plnění, se kterými jsou spojeny jednorázové či pravidelné poplatky, za celou dobu trvání Smlouvy. Smluvní strany mají za to, že je tímto odměna za licence ujednána, resp. je sjednán způsob jejího určení dostatečným způsobem s ohledem na ustanovení § 2366 občanského zákoníku.
8. Dodavatel touto Smlouvou poskytuje Objednateli licenci k dílu, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem podepsání akceptačního protokolu s výsledkem „akceptováno“; do té doby je Objednatel oprávněn dílo užit v rozsahu a způsobem nezbytným k naplnění účelu této Smlouvy.

9. Licenční podmínky uvedené v příloze Smlouvy nesmí být v rozporu s účelem této Smlouvy a pro odstranění veškerých pochybností se nepoužijí takové licenční podmínky uvedené v příloze Smlouvy, které jsou v rozporu s účelem a textem této Smlouvy.

3 Dodací podmínky

1. Dodavatel je povinen dodat plnění v množství a jakosti a v provedení dle této Smlouvy.
2. Objednatel požaduje dodání plnění do 30 dnů nabytí účinnosti Smlouvy.
3. Místem plnění je sídlo Zeměměřického úřadu na adrese Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 182 11 Praha 8.
4. Vlastnické právo k hmotným součástem plnění přechází na Objednatele podepsáním akceptačního protokolu s výsledkem „akceptováno“. Pokud je akceptační řízení ukončeno akceptací s výhradou, tak vlastnictví přejde až po odstranění vad. Nebezpečí škody na hmotných součástech plnění (či jeho dílčí části) přejde z Dodavatele na Objednatele dnem protokolárního převzetí hmotných součástí plnění (či jeho dílčí části) a Objednateli zároveň vznikne právo hmotné součásti plnění (či jeho dílčí části) užívat v souladu s účelem této Smlouvy.

4 Komunikace, kontaktní osoby, součinnost

1. Veškerá komunikace Objednatele s Dodavatelem v průběhu plnění Smlouvy bude probíhat v českém nebo slovenském jazyce.
2. Každá ze smluvních stran jmenuje osobu oprávněnou k předání a převzetí plnění a k podepisování Akceptačního protokolu:

Za Objednatele: [REDACTED]

Za Dodavatele: [REDACTED]

3. Každá ze smluvních stran jmenuje kontaktní osobu ve věcech technických:

Za Objednatele: [REDACTED]

Za Dodavatele: [REDACTED]

4. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit výše uvedené osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou stranu písemně předem upozornit.
5. Pokud se mezi smluvními stranami předpokládá písemný kontakt, je za písemný projev považován zasláný dopis, příp. e-mailová zpráva s dokladem o tom, že byla druhé smluvní straně doručena.

6. Smluvní strany se zavazují úzce spolupracovat, zejména si poskytovat úplné, pravdivé, včasné informace a dohodnuté podmínky a součinnost umožňující řádné plnění Smlouvy.
7. V zájmu plnění Smlouvy jsou smluvní strany povinny plnit řádně a včas své závazky tak, aby nedocházelo k prodlení s jejich plněním.

5 Akceptační řízení

1. Akceptační řízení bude zahájeno výzvou Dodavatele k provedení akceptačního řízení (po předání předmětu plnění včetně příslušné dokumentace), tak aby bylo možno na straně Objednatele ověřit funkčnost dodaného plnění a dokumentovat případné zjištěné nedostatky.
2. Při akceptačním řízení budou projednány výhrady Objednatele, stanovena jejich výsledná závažnost, určen způsob a termín jejich odstranění.
3. Vadou se rozumí rozpor mezi skutečnými funkčními vlastnostmi poskytnutého plnění a funkčními vlastnostmi, které jsou stanoveny v příslušných dokumentacích a nabídce Dodavatele. Za vadu se považuje i skutečnost, že funkční vlastnosti poskytnutého plnění neodpovídají požadovaným minimálním základním požadavkům. Za vadu se považuje i skutečnost, že funkční vlastnosti poskytnutého plnění neodpovídají povinným funkčním vlastnostem, jak vyplývají z technických norem, pokud se takové technické normy na plnění vztahují a jsou vůči němu závazné. Za vadu se dále považují i právní vady plnění.
4. Předmět plnění se považuje za předaný, potvrdí-li Objednatel podpisem v akceptačním protokolu, že předmět plnění přebírá bez výhrad, případně s výhradami (viz níže).
5. Akceptační řízení musí být ukončeno nejpozději do 7 pracovních dnů od jeho zahájení.
6. Možné výsledky akceptačního řízení

- *Akceptováno*

V případě, že Objednatel v průběhu akceptačního řízení nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede Objednatel do akceptačního protokolu, že předané plnění přebírá bez výhrad a obě strany akceptační protokol potvrdí svým podpisem.

Výsledky plnění budou akceptovány v případě, že dodané plnění bude funkční a bude splňovat funkční specifikaci stanovenou zadávacími podmínkami a nabídkou Dodavatele a plnění bude mít řádnou dokumentaci.

V případě akceptace je Dodavatel oprávněn fakturovat cenu plnění.

- *Akceptováno s výhradou*

Pokud bude plnění obsahovat malé vady, které nebudou bránit provoznímu nasazení, pak Objednatel připouští „akceptaci s výhradou“. V tomto případě musí být vady uvedeny v akceptačním protokolu a stanoven termín odstranění vad. Po vystavení akceptačního protokolu s výhradou je možno fakturovat 80 % z ceny plnění. Po odstranění všech vad a podepsání protokolu o odstranění těchto vad zbývajících 20 % této ceny.

- *Neakceptováno*

V případě, že budou v průběhu akceptačního řízení v předaném plnění zjištěny vady a nedodělky, které by bránily v užití plnění či jeho části, respektive plnění neodpovídá

podmínkám nezbytným pro akceptaci uvedeným výše, není předané plnění akceptováno. Obě strany se dohodnou na termínech nového předání a nového akceptačního řízení. Do akceptačního protokolu Objednatel uvede, že předané plnění nebylo akceptováno, popíše vady a nedodělky, případně požadavky na dopracování, termíny nového předání a akceptačního řízení a obě strany akceptační protokol potvrdí svým podpisem. V tomto případě je Dodavatel v prodlení s předáním plnění a Objednatel uplatní sankce z prodlení. Doba prodlení s plněním se přitom počítá od smluvního termínu splnění (případná nesoučinnost Objednatele se do doby prodlení Dodavatele nezapočítává). Při neakceptaci předmětu plnění nevzniká Dodavateli právo fakturovat.

6 Platební podmínky

1. Kupní cena byla sjednána dohodou smluvních stran a činí 744 400,00 Kč bez DPH, tj. 900 724,00 včetně DPH, přičemž je členěna takto:

Číslo položky	Předmět plnění	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč včetně DPH
1	Loadbalancer včetně prvních dvou let záruky za jakost / záruky na funkčnost SW	-	-	-	520 900,00	630 289,00
2	Záruka za jakost / záruka na funkčnost SW ve 3.-5. roce	čtvrtletí	12	18 625,00	223 500,00	270 435,00
3	Celková nabídková cena plnění	-	-	-	744 400,00	900 724,00

2. Cena plnění zahrnuje veškeré náklady Dodavatele nutné k poskytnutí plnění, jakož i veškeré náklady související. Dodavatel prohlašuje, že před podpisem této Smlouvy, důkladně prošel zadávací dokumentací, zvážil všechny varianty možného způsobu plnění zakázky a na základě těchto informací stanovil cenu plnění uvedenou do nabídky. Tato cena je maximální a nepřekročitelná (s výjimkou změny sazby DPH) a Dodavatel je povinen za tuto cenu plnění dokončit tak, aby bylo dosaženo účelu a předmětu této Smlouvy, a to i v případě, že by se v průběhu plnění Smlouvy zjistilo, že ke splnění účelu a předmětu této Smlouvy je nutné vynaložit další náklady nebo zvolit jiné postupy.
3. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení na účet Dodavatele dle pravidel uvedených v této Smlouvě.

4. Cena plnění bude uhrazena jednorázově po akceptaci předmětu plnění.
5. Vystavená faktura bude mít náležitosti stanovené zákonem o DPH č. 235/2004 Sb., v platném znění a termín splatnosti 21 dnů po doručení Objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu Objednatele na účet Dodavatele, není-li smluvními stranami sjednáno jinak. Faktura může být zaslána elektronicky na cuzk@cuzk.cz. Vystavená faktura musí dále obsahovat číslo jednacích smlouvy, pojmenování akce ve znění: „Pořízení loadbalanceru“, název a číslo projektu dle IROP ve znění: „Vybudování informačního systému digitální mapy veřejné správy (IS DMVS) a rozvoj informačního systému zeměměřictví pro potřeby DMVS ČR“, registrační číslo projektu CZ CZ.06.3.05/0.0/0.0/20_117/0015243“
6. Nebude-li vystavená faktura obsahovat náležitosti uvedené v předchozích ustanoveních nebo bude chybně vyúčtována cena, bude taková faktura do data splatnosti Dodavatelům vrácena k doplnění scházejících údajů nebo k opravě nesprávných údajů. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti, která nesmí být co do počtu dnů kratší než doba splatnosti původní faktury. Bude-li vadná faktura vrácena, přestává běžet původní doba splatnosti. V takovém případě nedojde k prodloužení s placením. Celá doba splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury na konkrétní fakturační místo.

7 Sankční podmínky

1. V případě prodloužení Objednatele s úhradou plateb sjednaných v této Smlouvě, je Dodavatel po Objednateli oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodloužení.
2. V případě prodloužení s předáním plnění nebo jeho součástí bude Objednatel požadovat po Dodavatelovi slevu z ceny ve výši 0,2 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý započatý den prodloužení.
3. V případě prodloužení s odstraněním vad stanovených v akceptačním protokolu v případě akceptace s výhradou je povinen Dodavatel poskytnout slevu z ceny ve výši 500 Kč za každý den prodloužení a za každou uvedenou vadu. Poskytnutím slevy z ceny nezaniká povinnost odstranit vady.
4. Za porušení povinnosti mlčenlivosti je porušující smluvní strana povinna uhradit druhé smluvní straně pokutu ve výši 100 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Právo vymáhat a účtovat smluvní pokutu za porušení povinnosti mlčenlivosti vzniká oprávněné smluvní straně prvním dnem následujícím po doručení oznámení o prokazatelném porušení povinnosti mlčenlivosti smluvní stranou.
5. Sleva z ceny bude poskytnuta v rámci fakturace bezprostředně následující po porušení povinnosti Dodavatele.
6. Poskytnutí slevy z ceny či smluvní pokuty nezabývá povinnou smluvní stranu povinností splnit své závazky.
7. Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje sleva z ceny či smluvní pokuta, a to v celém rozsahu. Odstoupením od smlouvy nárok na slevu z ceny či smluvní pokutu nezaniká.

8 Povinnost mlčenlivosti

1. Za důvěrné informace se bez ohledu na formu jejich zachycení považují ty informace, které jedna ze smluvních stran výslovně označila za důvěrné (dále jen „Důvěrné informace“).
2. Objednatel považuje mimo jiné za důvěrné veškeré technické informace o jeho vnitřním prostředí a technické detaily týkající se technické infrastruktury, které nejsou obecně známé.
3. Smluvní strany se zavazují, že během plnění Smlouvy i po jejím ukončení budou chránit Důvěrné informace druhé smluvní strany, o kterých se dozví od druhé smluvní strany v souvislosti s plněním Smlouvy, tak, jako chrání svoje vlastní informace stejné důležitosti a budou ve vztahu k nim zachovávat mlčenlivost a nepřístupní je třetí osobě. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o povinnosti mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Smlouvy.
4. Za třetí osoby se ve smyslu této Smlouvy nepovažují:
 - zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
 - poddodavatelé druhé smluvní strany za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění Důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě.
5. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za Důvěrné informace nepovažují informace, které:
 - se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení povinnosti druhé smluvní strany či právních předpisů;
 - měla druhá smluvní strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy;
 - po podpisu této Smlouvy poskytne druhé smluvní straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi;
 - je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem či jiným právním předpisem včetně práva EU nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu veřejné moci;
 - jsou obsažené ve Smlouvě (ledaže podléhají výjimce z uveřejnění podle příslušných právních předpisů) anebo jsou zveřejněné na příslušných webových stránkách dle platné právní úpravy;
 - které jsou poskytnuty se souhlasem druhé smluvní strany.
6. Veškeré Důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní Důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění této Smlouvy, se obě smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem Důvěrné informace druhé smluvní strany, nepředat je třetí osobě ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto Smlouvu. Smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít Důvěrné informace druhé smluvní strany jinak než za účelem plnění této Smlouvy.

7. Veškerá data a provozní údaje zůstávají výhradním vlastnictvím Objednatele, Dodavatel je s nimi oprávněn nakládat pouze v nezbytně nutném rozsahu, tj. neduplikovat je žádným způsobem, nepředat je třetí osobě ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto Smlouvu, a to pouze po nezbytně dlouhou dobu. Veškerá data, provozní údaje, přihlašovací údaje apod. musí být Dodavatelem zlikvidována nejpozději s ukončením Smlouvy.

9 Podmínky záruky za jakost / záruky na funkčnost SW (společně dále „záruka“)

1. Dodané plnění bude po dobu 5 let způsobilé k obvyklému použití pro stanovený účel a zachová si obvyklé vlastnosti.
2. Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni podepsání akceptačního protokolu s výsledkem „akceptováno“. Pokud je akceptační řízení ukončeno akceptací s výhradou, tak doba záruky počíná běžet až po odstranění vad.
3. Pro hlášení závad je stanoveno jediné kontaktní místo: <https://trestech-servis.freshdesk.com/>
4. Dodavatel zajistí komunikaci v českém, slovenském případně anglickém jazyce.
5. Objednatel je oprávněn k hlášení závad na kontaktním místě po dobu 24 hodin, 7 dnů v týdnu.
6. Dodavatel se zavazuje k reakční době na nahlášené závady do konce následujícího pracovního dne po nahlášení závady (SLA NBD response time).
7. Plnění ze záruky bude poskytnuto pro všechny části dodaného plnění po celou dobu trvání záruky, jeho součástí jsou veškeré výrobce vydané softwarové záplaty a updaty určené pro plnění.
8. Dodavatel je povinen plně hradit veškeré náklady poskytování záruky, s výjimkou nákladů na opravy vyvolané neodbornou manipulací pracovníků Dodavatele a nákladů na zbytečný výjezd pracovníků Dodavatele.

10 Odstoupení od Smlouvy

1. Strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit pouze v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti protistranou (tzv. podstatné porušení povinnosti) a dále v případech výslovně vymezených touto Smlouvou.
2. Za podstatné porušení povinnosti ze strany Dodavatele se považuje zejména zpoždění s řádným plněním dle Smlouvy (zejména pozdní dodání atd.) delším než 15 pracovních dnů.
3. Obě smluvní strany mají právo odstoupit od Smlouvy v případě, že okolnosti vyšší moci trvají déle než 3 měsíce.
4. Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této Smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupením od Smlouvy

nezaniká nárok na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy ani oprávněného nároku na zaplacení smluvních pokut resp. poskytnutí slev z cen.

5. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy o mlčenlivosti a ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.

11 Vyšší moc

1. Žádná ze smluvních stran nebude považována za odpovědnou za nesplnění některého ustanovení této Smlouvy, budou-li příčinou nepředvídatelné, neodvratitelné a povinnou stranou nekontrolovatelné okolnosti nebo události, která způsobují, že plnění povinností není možné nebo je krajně obtížné. Za vyšší moc se považují zejména epidemie, ozbrojené konflikty, přírodní katastrofy, meteorologické podmínky, které neumožňují ověření za letu při montáži skeneru a jeho příslušenství na nosiče Zadavatele apod., a to pouze za podmínky, že splňují požadavky v předchozí větě (dále též jako „vyšší moc“).
2. Smluvní strana, která porušuje svou povinnost nebo která s přihlédnutím ke všem okolnostem má vědět, že poruší svou povinnost založenou touto Smlouvou, nebo která se dozví o okolnosti vyšší moci, brání plnění povinnosti dle této Smlouvy, je povinna oznámit písemně druhé smluvní straně povahu překážky, která jí brání nebo bude bránit v plnění povinnosti, a o jejích důsledcích. Zpráva musí být podána bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů poté, kdy se povinná smluvní strana o překážce dověděla nebo při náležitě péči mohla dovědět. Druhá smluvní strana je povinna přijetí takové zprávy bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. Stejným způsobem musí být obeznámena druhá smluvní strana o ukončení okolností bránících splnění povinností vyplývajících z této Smlouvy.

12 Závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí zejména občanským zákoníkem, pokud Smlouva nestanoví jinak.
2. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných za každou smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat jménem smluvních stran, a to předchozím řádným projednáním Smluvními stranami.
3. Pro případy promlčení se použije úprava obsažená v občanském zákoníku.
4. Spory vyplývající z této Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s ní nebo vzniklé v souvislosti s plněním mezi Dodavatelem a Objednatelem budou řešeny především dohodou. Pokud k dohodě nedojde, budou spory projednávány před soudy České republiky. V případě řešení sporů před soudem si smluvní strany sjednávají místní příslušnost prvoinstančního soudu podle místa Objednatele.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a nabývá účinnosti nejdříve dnem zveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v registru smluv zajistí Objednatel.
6. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s touto Smlouvou resp. s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Dodavatel použít.

7. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR, ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
8. Obě smluvní strany tímto prohlašují a potvrzují, že veškerá ustanovení a podmínky této Smlouvy byly dohodnuty mezi smluvními stranami svobodně, vážně a určitě, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
9. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
10. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:
 - Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace plnění

Dodavatel:

**Tomáš
Hauzner** Digitally signed by
Tomáš Hauzner
Date: 2023.08.21
14:35:24 +02'00'

Tomáš Hauzner
jednatel TresTech s.r.o.

Objednatel:

**Ing. Karel
Štencel** Podpsal Ing. Karel Štencel
DN: cn=Ing. Karel Štencel, c=CZ, o=ČR -
Český úřad zeměměřický a katastrální, ou=
100050, email=karel.stencel@czuzk.cz
Důvod: Jsem autorem tohoto dokumentu.
Datum: 2023.08.24 10:43:54 +02'00'

Ing. Karel Štencel
místopředseda ČÚZK

Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace plnění

Dodávané řešení je postaveno na produktu FortiADC-VM08, které beze zbytku splňuje požadavky uvedené v bodu 1. Smlouvy.

Hardwarová specifikace – FORTIADC-VM08

Podpora hypervizoru	VMware ESX/ESXi, Citrix XenServer, Open Source Xen, Microsoft Hyper-V, KVM, AWS, Azure, Google Cloud, Oracle Cloud. Nejnovější podporované verze hypervizorů naleznete v Instalační příručce FortiADC-VM.
Propustnost L4*	10 Gbps
Virtuální domény	10
Podpora vCPU (maximální)	8
Podpora paměti (maximální)	Neomezený
Podpora síťového rozhraní (maximální)	10
Podpora úložiště (minimum / maximum)	Neomezený
Propustnost	Závislý na hardwaru
Řízení	HTTPS, SSH CLI, Direct Console DB9 CLI, SNMP

* Skutečné hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na síťovém provozu a konfiguraci systému. Výsledky výkonu byly pozorovány při použití zařízení s procesorem Intel CPU E5-1650 v2 @ 3,50 GHz se systémem VMware ESXi 5.5.

FortiADC je pokročilý aplikační řadič (ADC), který zajišťuje dostupnost aplikací, zabezpečení aplikací a optimalizaci aplikací. FortiADC nabízí pokročilé bezpečnostní funkce (WAF, DDoS a AV) a aplikační konektory pro snadné nasazení a plnou viditelnost do sítí a aplikací. FortiADC lze nasadit jako fyzický nebo virtuální prvek (VM) nebo jako cloudové řešení.

Dostupnost aplikace

Automatické převzetí služeb (automatic failover) zajišťuje dostupnost aplikací v režimu 24x7 pomocí automatizace aplikací, vyrovnávání zátěže serverů, vyrovnávání zátěže WAN konektivity.

Optimalizace aplikací

Technologie vícejádrových procesorů v kombinaci s hardwarovým snížením zátěže SSL a optimalizací serveru pro zvýšení QoE koncového uživatele.

Ochrana aplikací

Pokročilá ochrana firewallu webových aplikací (Advanced WAF) od OWASP Top 10–2021 a detekce hrozeb s cloudovými službami Fortinet FortiGuard.

Zero Trust Application Gateway

ZTNA (ZTAG) poskytuje automatické, šifrované tunely pro kontrolovaný a ověřený přístup k aplikacím podle relace

Klíčové oblasti

Dostupnost aplikace

FortiADC je specializované řešení Application Delivery Control, které poskytuje řešení pro multi-tenant (VDM), vysokou dostupnost a škálovatelnost s nasazením hybridního řešení (on-premises a cloudová nabídka) do aplikací.

Zabezpečení SSL

FortiADC poskytuje vysokokapacitní dešifrování a šifrování pomocí nejnovějšího kryptografického standardu pomocí hardwarového SSL ASIC. FortiADC poskytuje SSL snížení zátěže, SSL kontrolu a viditelnost pro kontrolu provozu na hrozby, zrychluje odezvu serveru a snižuje zátěž backendového serveru. FortiADC se také integruje s Gemalto SafeNet Enterprise Hardware Security Module (HSM).

Škálovatelnost

FortiADC obsahuje modul Global Server Load Balancing (GSLB) ve variantě on-prem nebo cloud (FortiGSLB Cloud), který činí síť spolehlivou a dostupnou díky škálování aplikací napříč více datovými centry pro obnovu po havárii nebo pro zkrácení doby odezvy aplikací. Je možné nastavit pravidla na základě dostupnosti webu, výkonu datového centra a latence sítě.

Ochrana aplikací

FortiADC nabízí několik úrovní ochrany pro obranu proti útokům, které cílí na webové aplikace. FortiADC Web Application Firewall detekuje zero day útok a chrání před OWASP Top 10 - 2021 a mnoha dalšími hrozbami pomocí vícevektorové ochrany. FortiADC také podporuje FortiGuard Cloud, který poskytuje více služeb, jako je IPS, Antivirus a služba IP Reputation (vyžaduje se předplatné), které chrání před zdroji spojenými s DoS/DDoS útoky, phishingovými schémata, spammery, škodlivým softwarem a botnety.

Optimalizace aplikací

FortiADC poskytuje více služeb, které urychlují dostupnost aplikací uživatelům. Sada nástrojů pro zvýšení výkonu webu „PageSpeed“ automaticky optimalizuje HTTP, CSS, Javascript a doručování obrázků uživatelům aplikací. FortiADC dále poskytuje dynamické ukládání do mezipaměti a HTTP komprese a dekomprese pro zlepšení produktivity serveru.

FortiADC Security Fabric

FortiADC a integrace s FortiSandbox rozšiřují základní bezpečnostní ochranu o skenování příloh souborů na známé i neznámé hrozby.

Automatizace a konektory

FortiADC Fabric Connectors poskytují otevřenou integraci a orchestraci založenou na API s více softwarově definovanými sítěmi (SDN), cloudem, správou a partnerskými technologickými platformami. Fortinet Fabric Connectors poskytují na klíč, otevřenou a hlubokou integraci do služeb třetích stran, jako jsou K8s, AWS, OCI a SAP, v ekosystémech různých výrobců, což umožňuje škálovatelnost, automatizaci zabezpečení a zjednodušenou správu.

Zero Trust Application Gateway (ZTNA)

FortiClient ZTNA spolupracuje s FortiADC, aby umožnil bezpečný detailní přístup k aplikacím bez ohledu na to, zda je uživatel lokální nebo vzdálený. Každá relace je zahájena automatickým, šifrovaným tunelem z FortiClient do FortiADC pro ověření uživatele a zařízení. Je-li ověřeno, je pro danou relaci udělen přístup. Je možné použít vícefaktorové ověřování k poskytnutí další vrstvy zabezpečení. Se ZTNA mohou organizace těžit z lepšího řešení vzdáleného přístupu a konzistentní politiky pro řízený přístup k aplikacím bez ohledu na umístění koncového bodu.

Skripty

FortiADC Scripts poskytuje flexibilitu pro vytváření vlastních pravidel řízených událostmi pomocí předdefinovaných příkazů, proměnných a operátorů. Pomocí snadno vytvořitelných skriptů získáte flexibilitu k rozšíření FortiADC o specializovaná pravidla, která poskytnou téměř neomezené možnosti pro vyrovnávání zátěže serveru, kontroly stavu, ověřování aplikací, směrování obsahu a přepisování obsahu.

Autentizace aplikace

FortiADC poskytuje centralizované autentizační a autorizační služby uživatelů k webovým aplikacím. FortiADC funguje jako gatekeeper, který odebírá autentizaci a autorizaci HTTP aplikacím pomocí služeb jednotného přihlášení (SSO), SAML, LDAP, RADIUS a MFA (pomocí FortiToken Cloud a Google authenticator).

Optimalizace WAN

FortiADC poskytuje vestavěnou optimalizaci propojení s modulem Link Load Balancing. Je možné vytvořit dvě nebo více WAN linek (pro příchozí a odchozí Link LB) pro snížení rizika výpadků nebo přidat další šířku pásma pro zmírnění síťového provozu.

Analytika a viditelnost

FortiADC nabízí komplexní monitorovací systém pro síť a aplikaci. S FortiView lze získat data v reálném čase, ale i historická data v jednom pohledu do FortiADC. K dispozici je také síťová logická topologie skutečných serverů, analýza dat uživatelů/aplikací, bezpečnostní hrozby, mapy útoků a některé další systémové události a výstrahy. FortiADC je integrován s řešeními třetích stran, jako jsou Splunk, FortiAnalyzer a FortiSIEM pro lepší viditelnost, korelaci, automatizovanou odezvu a nápravu.

Centralizovaná správa FortiADC

FortiADC Manager je webový nástroj pro správu, který umožňuje centrálně vzdáleně spravovat více zařízení FortiADC. Zařízení tak lze lépe ovládat díky logickému seskupování zařízení, efektivní správě úloh a licencí, rychlé kontrole různých protokolů a sledování statistik hrozeb v reálném čase.

Funkce

Dostupnost aplikace

Definice virtuální služby s převzatou perzistencí, metodou vyrovnávání zátěže a uživateli
Zásady směrování aplikací na vrstvě 4/7

Perzistence serveru vrstvy 4/7

Vlastní skriptování pro SLB a přepisování obsahu
Skriptování pro událostmi řízená pravidla pomocí předdefinovaných příkazů, proměnných a operátorů pro SLB, přepisování obsahu, perzistenci a zabezpečení
Pokročilá kontrola stavu aplikace L7 s podpůrným skriptem pro přizpůsobenou kontrolu stavu Clone Traffic Pools

Rozložení zátěže aplikací na 4-7 vrstvě

TCP, UDP, IP, DNS, HTTP, HTTPS, HTTP/2 GW, FTP, SIP, RDP, RADIUS, MySQL, MSSQL, RTMP, RTSP a další aplikace

L7 Content Switching a Rewriting

- HTTP Host, HTTP Request URL a HTTP Referrer
- Zdrojová IP adresa

Persistentní IP, IP/port, hash header, persistentní cookie, hash cookie, hash cílové IP adresy, URI hash, kompletní URI hash, host hash a host domain hash

Podpora přesměrování (URL Redirect), podpora přepisování požadavků včetně HTTP obsahu (HTTP request/ response rewrite)

Layer 7 DNS load balancing, security a caching

Link Load Balancing

Příchozí a odchozí LLB

Podpora pro směrování politik a SNAT

Podpora více cílů kontroly stavu

Konfigurovatelné intervaly, opakování a časové limity

Směrování tunelu

Bezpečnostní fabric konektor

FortiGSLB Cloud (GSLB jedním kliknutím)
FortiAuthentication
FortiSIEM
FortiAnalyzer
FortiADC-CM
FortiSandbox
Integrace FortiGate BanIP

Externí fabric konektory

Služba Kubernetes
Aplikace SAP
Konektor AWS/OCI
Splunk Integrace

Globální vyrovnávání zatížení serveru (GSLB)

Globální datové centrum založené na DNS selhání webových aplikací
Lokální a globální vyrovnávání zátěže mezi vícemístnými nasazeními SSL VPN
DNSSEC
Seznamy řízení přístupu DNS
Průvodce nastavením GSLB

Režimy nasazení

Režim s jedním ramenem (Proxy s X-forwarded pro podporu)
Režim routeru
Transparentní režim (přepínač)
Vysoká dostupnost (AA/AP Failover)

Firewall webových aplikací

Ochrana aplikací
OWASP Top-10 Wizard
Podpis webového útoku
Ochrana API
Ochrana citlivých údajů
Detekce botů
Web Vulnerability Scanner
Integrace skeneru třetí strany (virtuální záplatování)
Shoda s HTTP RFC

Bezpečnostní služby

SQLi/XSS Injection Detection
Ověření OpenAPI
Brána API
Sběr dat z webových stránek
Ochrana CSRF
Ochrana hrubou silou
Ochrana před znehodnocením webu
Podpora CAPTCHA
Prevence úniku dat
Omezení souborů
Zabezpečení souborů cookie
Ověření XML/JSON/SOAP
Zabezpečení záhlaví HTTP

Snížení zátěže aplikací - SSL Offloading

Sníží zátěž zpracování HTTPS a TCPS a zároveň zajišťuje citlivá data
Kompletní funkce správy certifikátů
Zrcadlení HTTP/S pro analýzy provozu a vytváření sestav
Podpora TLS 1.3

Optimalizace HTTP a TCP

100x zrychlení odlehčením zpracování TCP
Sdružování připojení a multiplexování pro HTTP a HTTPS
Zrychlení stránky HTTP pro optimalizaci webového serveru
TCP buffering
HTTP komprese a dekomprese
HTTP mezipaměť (statické a dynamické objekty)
Alokace šířky pásma s Quality of Service (QoS)

Authentication Offloading

Lokální
LDAP
RADIUS
Kerberos
SAML 2.0 (SP a Idp)
AUTH2.0
NTLM
Dvoufaktorová autentizace — FortiToken/FortiToken Cloud a Google Authentication

Vytváření sítí

Statický NAT, Hide NAT a Dynamic NAT pro flexibilitu a škálovatelnost)
Podpora VLAN a port trunking
Podpora integrace s Cisco ACI, Nutanix, OpenStack a Ansible
Podpora NVGRE a VXLAN
BGP a OSPF s kontrolou stavu cesty (RHI)
Podpora IPv6 (SLB, rozhraní, směrování a firewall)
Podpora SR-IOV - VMware a KVM

Zabezpečení aplikací

Integrace FortiGuard Antivirus a FortiSandbox
GEO IP zabezpečení a protokoly (vyžaduje předplatné)
Stavový firewall
Web Filtering (vyžaduje předplatné)
IP reputace (vyžadováno předplatné)
IPv4 a 6 pravidel firewall
Omezení připojení založené na granulární politice
Ochrana souborů cookie Syn
Limity připojení
Systém prevence narušení (vyžaduje se předplatné)
Ochrana aplikací a sítě DDoS
Zabezpečení aplikací DNS
Podpora ACME

Řízení

Centrální správa pro více zařízení FortiADC
REST API (Deklarativní a imperativní API podpory)
SNMP s private MIBs s threshold-based traps
Analýza dat v reálném čase

Podpora Syslog
Správa založená na rolích
Monitorovací grafy v reálném čase
Integrovaný reporting
Integrace FortiView
OWASP Top-10 Monitorování v reálném čase
Analytika dat
Virtuální domény (VDOM)
Podpora připojení Inter-VDOM