



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA

č. 107/OVZ/PV/2023

1. Kupující:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

Rector:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

2. Prodávající:

VUMS DataCom, spol. s r.o.

Se sídlem:

Lužná 716/2, Vokovice, 160 00 Praha 6

IČO:

48585611

DIČ:

CZ48585611

Statutární orgán:

František Pěč, jednatel

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

oddíl C,

vložka 17811

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) v rámci Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024, projekt č. NPO_UPOL_MSMT-16589/2022.

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že Prodávající byl Kupujícím vybrán v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „**CVT/UPOL/NPO - Navýšení kapacity legitimního provozu IDP/DDOS brány**“ jako dodavatel této veřejné zakázky.

I. Předmět plnění

1. Předmětem této Smlouvy je dodávka **Navýšení kapacity legitimního provozu IDP/DDOS brány** (dále jen „Zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství Zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Zboží, včetně provedení jeho instalace a konfigurace a provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis a technickou podporu Zboží, za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.
3. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů ke Zboží.
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že Zboží je bez vad.
6. Zařízení musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat Zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných dokladů ke Zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, provedení konfigurace a zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do 180 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Místo dodání: Centrum výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci, Biskupské náměstí 1, 779 00 Olomouc.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena Zboží činí **4.060.000,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a zisk Prodávajícího spojené s dodáním Zboží (zejména doprava Zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace Zboží, dodání všech zákonných dokladů ke Zboží, provedení konfigurace a zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu a technické podpory Zboží).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným datovaným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu opatří Prodávající podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačeno číslo této Smlouvy a identifikace příslušného projektu dle záhlaví Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená Prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

V. Instalace Zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace Zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů Zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).
2. Prodávající se zavazuje provést úvodní školení obsluhy dodávaného Zboží v rozsahu min. 1 x 4 hodiny pro min. 1 osobu ze strany Kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - běžná kontrola provozních parametrů zařízení;
 - základní metodika detekce chyb;
 - provozní údržba zařízení a aktualizace software;
 - migrace manageovací stanice na verzi software 5.x se zachováním licencí a dat.
3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace Zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.
4. Prodávající se zavazuje odvést a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a zbytky materiálů použitých při plnění závazků z této Smlouvy, v souladu s příslušnými



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími příslušnými právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Prodávající povinen na požádání Kupujícímu předložit.

VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

2. Na veškeré dodané Zboží i software Prodávající v době záruky garantuje reakce na servisní požadavek v místě plnění minimálně NBD (NextBusinessDay) od 8.00 do 18.00 hodin. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Jednotné kontaktní místo pro nahlášení servisních požadavků a oznamování vad: tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED] helpdesk: [REDACTED]

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného Zboží, včetně aktualizací software, po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného Zboží tvoří součást kupní ceny dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy.

VII. Licenční ujednání

1. Veškeré licence budou dodány spolu se Zbožím dle této Smlouvy. Instalace software a cena licencí je zahrnuta v celkové kupní ceně. Prodávající je povinen zajistit, aby na Kupujícího v rámci poskytnutí licence přešla veškerá nezbytná oprávnění k užívání dodaného software Prodávajícího i třetích osob na dobu neurčitou, aby mohl být naplněn účel této Smlouvy. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn poskytnout Kupujícímu licence k dodanému software podle této Smlouvy a že jak poskytnutím licence podle této Smlouvy, tak výkonem licenčních práv Kupujícím v souladu s touto Smlouvou nebudou porušena žádná práva, zejména pak autorská práva třetí osoby. V případě uplatnění práv k duševnímu vlastnictví třetí osobou je Prodávající povinen ihned Kupujícího o takovém nároku nebo řízení informovat.

2. Ukončením této Smlouvy z jakéhokoli důvodu, kterýmkoli způsobem a kteroukoli ze smluvních stran, vyjma odstoupení od Smlouvy s účinností od počátku, nebude dotčena žádná Kupujícímu poskytnutá licence, která zůstává i nadále Kupujícímu zachována v plném rozsahu.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

3. V případě, že Prodávající poruší některé z výše uvedených licenčních ujednání či vyjde najevo, že prohlášení Prodávajícího jsou nepravdivá, jedná se o podstatné porušení povinností dle této Smlouvy. Prodávající je na základě výzvy Kupujícího povinen, bez dalších nákladů účtovaných Kupujícímu, podle druhu porušení

- napravit vzniklý stav, který je v rozporu s těmito licenčními ujednáními nebo s právními předpisy;
- zajistit licence v potřebném rozsahu pro naplnění účelu této Smlouvy;
- zajistit jinou nápravu tak, aby byl zajištěn účel této Smlouvy.

VIII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo lhůty k opravě Zboží v době záruky v souladu s čl. VI. této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní pokuty je Kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této Smlouvy.

IX. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této Smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícího od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

4. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

5. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.

6. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

7. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této Smlouvy v případě:

7.1 prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží delším než 10 kalendářních dnů,

7.2 nedodržení technické specifikace Zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,

7.3 prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů,



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

7.4 v případě, že nebudou přiznány peněžní prostředky dotace na výdaje spojené s plněním předmětu této Smlouvy nebo v případě, že bude rozhodnuto o vrácení této dotace nebo její části,

7.5 v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných Kupujícím na realizaci předmětu Smlouvy z projektu,

7.6 v případě, že výdaje, které by Kupujícímu na základě této Smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu či budou-li kráceny.

Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

8. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.

9. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

10. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

12. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

13. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci Národního plánu obnovy, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

14. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity, a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

15. Prodávající je povinen informovat Kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddávatele či na plnění, které je předmětem této Smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.

16. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 26. 04. 2023

V Olomouci, dne 23.05.2023

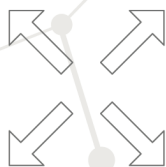
V Praze, dne 22.05.2023

Za Kupujícího:

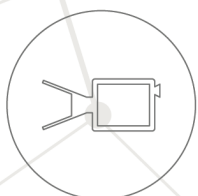
Za Prodávajícího:

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

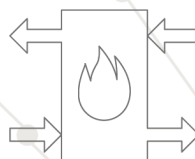
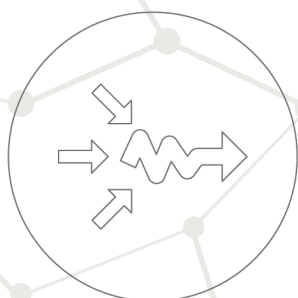
.....
František Pěč
jednatel společnosti



Quality of Experience



DataCom



Navýšení kapacity legitimního provozu IDP/DDOS brány

Vytvořil:



Datum:

26.4. 2023

www.datacom.cz





Obsah

Obsah	2
Úvod	3
Popis řešení	4
Rozbor nákladů	7
O nás	9
Kontakty	9





Úvod

Pro stávající primární systém prevence průniku výrobce Radware sestávající z vlastního zařízení pro mitigaci DDoS a software pro centrální správu nabízeného zařízení včetně grafického pohledu a náhledu do historie nabízíme navýšení kapacity legitimního provozu.

Systém jako celek umožňuje pokročilou prevenci a ochranu proti útokům DDoS, útokům ze zařízení pocházejících z IoT botnetů, ochranu síťového perimetru organizace včetně hrozeb směřovaných proti aplikacím. Zařízení rozpoznává útoky obsažené v TLS/SSL včetně útoků spojených s tzv. permanentním či náhodným odepřením služeb. Výrobce uzavírá portfolio těchto zařízení až na výkonu 400 Gb/s.



Popis řešení

Nabízené řešení splňuje všechny poptávané parametry:

- rozšiřuje se kapacita stávajícího zařízení
- požadovaná minimální kapacita legitimního provozu (dále jako „MKLP“): 12Gbps
- požadovanou MKLP je možno uplatnit na všechny datové/síťové porty povyšovaného modelu současně
- požadovaná MKLP je funkční současně jak pro IPv4, tak i IPv6
- neomezený minimální počet útočících souběžných spojení
- transparentní in-line provoz na bázi L2
- interní mechanismus proti přetížení
- latence menší než 70 mikrosekund
- rozpoznání a ochrana proti útoku na bázi Zero-Day a neznámých signatur v reálném čase za méně než 18 sekund (tzv. dynamické signatury)
- umožňuje rozšíření na klastr ve dvojici aktivní/pasivní zařízení
- je požadováno sjednocení nově pořizované podpory pro navýšení kapacity legitimního provozu s datem stávajících licencí/podpor pro stávající kapacitu stávajícího zařízení, a to k 19.04.2024 a včetně navýšené kapacity pro:
 - Podpora na úrovni: support 24x7, upgrady firmware, výměna hardware do následujícího pracovního dne
 - Updaty řetězců pro detekci zranitelností pro modul systému prevence průniku
 - Updaty pro IP reputační modul systému aktivních útočníků
 - Updaty pro geolokační modul s funkcionalitou:
 - permanentní zablokování provozu z/do vybraných geografických lokalit (dále jako geolokality)
 - permanentní povolení provozu z/do vybraných geolokalit za současné blokace provozu ze všech ostatních geolokalit
 - dočasná blokace provozu z vybraných geolokalit pro nastavitelnou časovou dobu v intervalu minimálně od 1 do 72 hodin
 - zobrazení nejčastějších geolokací, které fungují jako zdroj útoků
 - zobrazení dočasně blokováných geolokací
 - podpora stávajícího managementu stávajícího zařízení ve formě virtuálního serveru pro:
 - support 24x7, upgrade firmware
 - generování historických reportů
 - podpora analytiky:



- panelová obrazovka zobrazující bezpečnostní události v téměř reálném a historickém čase ve formě grafů a tabulek včetně možnosti hloubkové analýzy konkrétní události
- forenza – analyzuje a objevuje zdroje bezpečnostních útoků, útočících metod včetně trendů
- historické reporty na základě událostí/informací v panelové obrazovce
- generace a odesílání alertů na základě forenzy

Technické podrobnosti nabízeného řešení:



DefensePro Tech Specs

	DefensePro 6	DefensePro 20	DefensePro 60	DefensePro 200	DefensePro 400
PERFORMANCE					
On-Demand Scalable Throughput Licenses	DP model 6-02 - 200 Mbps DP Model 6-05 - 500 Mbps DP Model 6-1 - 1 Gbps DP Model 6-2 - 2 Gbps DP Model 6-3 - 3 Gbps	DP model 20-2 - 2 Gbps DP model 20-4 - 4 Gbps DP model 20-8 - 8 Gbps DP model 20-12 - 12 Gbps	DP model 60-10 - 10 Gbps DP model 60-20 - 20 Gbps DP model 60-40 - 40 Gbps	DP model 200-80 - 80 Gbps	DP model 400-160 - 160 Gbps
Max Mitigation Capacity/Throughput	6 Gbps	20Gbps	60Gbps	200Gbps	400Gbps
Max Legit Concurrent Sessions	3000000	12,000,000	12,000,000	18,000,000	18,000,000
Max Attack Concurrent Sessions	Unlimited				
Max DDoS Flood Attack Prevention Rate	5,800,000 pps	25,000,000 pps	25,000,000 pps	330,000,000 pps	330,000,000 pps
SSL/TLS Connections per Second	20KCPS (RSA 2K)	95KCPS (RSA 2K)	95KCPS (RSA 2k)	-	-
Latency	< 60 micro seconds				
Real-Time Signatures	Detect and protect attacks in less than 18 seconds				
INSPECTION PORTS					
10/100/1000 Copper Ethernet	6	-	-	-	-
1 GE / 10 GE	2 (SFP+)	24 (SFP+)	24 (SFP+)	20 (SFP+)	20 (SFP+)
40 GE	-	-	-	4 (QSFP+)	4 (QSFP+)
100 GE	-	-	-	4 (QSFP28)	4 (QSFP28)
MANAGEMENT PORTS					
10/100/1000 Copper Ethernet	2				
Management Console	RJ-45				
OPERATION MODE					
Network Operation	Transparent L2 Forwarding/IP Forwarding				
Deployment Modes	In-line; SPAN Port Monitoring; Copy Port Monitoring; local out-of-path; Out-of-path mitigation (scrubbing center solution)				
Tunneling Protocol	VLAN Tagging, L2TP, MPLS, GRE, GTP, IPinIP				
IPv6	Yes				
Jumbo Frame	-	Supported			
Block Actions	Drop packet, reset (source, destination, both), suspend (source, src port, destination, dest port or any combination), Challenge-Response for TCP, HTTP and DNS suspicious traffic	Drop packet, Challenge Response			
HIGH AVAILABILITY					
Fail-open / fail-close ¹	Internal fail-open/fail-close for integrated copper ports; Internal fail-close for fiber ports or optical transceivers (i.e. SFP+)	Internal fail-close for optical transceivers (i.e. SFP+)		Internal fail-close for optical transceivers (e.g. SFP+, QSFP, QSFP28)	
Dual Power Supply	Yes, hot swappable				
PHYSICAL					
Dimensions (W x D x H) mm	436 x 406 x 44 mm (1U) EIA Rack or Standalone: 482 mm (19in)	436 X 480 X 88 mm (2U)	436 X 480 X 88 mm (2U)	424 x 600 x 88 mm (2U) EIA Rack or Standalone: 482 mm (19in)	424 x 600 x 88 mm (2U) EIA Rack or Standalone: 482 mm (19in)
Weight	Single power supply: 6 Kg (13.2 lbs) Dual power supply: 7 Kg (15.4 lbs)	11.2 kg (24.7 lbs)	11.2 kg (24.7 lbs)	18.7 kg (41.2 lbs)	18.7 kg (41.2 lbs)
Power Supply (Auto-range)	AC:100-120V/200-240V, 47-63 Hz DC: -36 - -72V	AC: 100-120V/200-240V, 47-63 Hz	AC: 100-120V/200-240V, 47-63 Hz	AC:100-120V/200-240V, 47-63 Hz DC: -36 - -72V	AC:100-120V/200-240V, 47-63 Hz DC: -36 - -72V
Power Consumption	140W	Dual PS: 320W		890W	
Heat Dissipation	480 BTU/h	Dual PS: 1088 BTU/h		2930 BTU/h	
Operating Temperature	0-40°C (32-104°F)				
Humidity	5% to 95%, not concentrated				
Safety	cTUVus, EN/IEC 60950-1 (CB), CCC, IEC 60950-1, GB4943, CNS 14336				
EMI/EMC	USA Title 47 Part 15; EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; FCC Part 15B (Class A); CS03; ETSI EN 300 386 V2.1.1 (2016-07); EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, AS/NZS CISPR 32, Brazil ANNEX TO RES N° 442, Japan V-2/2015.04 & V-3/2015.04, China GB 9254-2008, Russia CU TR 020 2011, Korea KN 32/35, Taiwan CNS 13438				
Compliance	RoHS II (EU directive 2011/65/EU)				
Warranty	1-year hardware and software maintenance				
Support	Certainty Support Program				

¹ External fiber fail-open switch is available at additional cost.





Rozbor nákladů

Označení výrobce	Název	Popis produktu	Ks	Cena za kus	Cena celkem
Stávající stav:					
19260021S	Standard support for DefensePro 20-8 DDoS Behavioral Protection and IPS	Podpora na úrovni "Standard" (označení výrobce): support 24x7, upgrady firmware, výměna hardware do příštího pracovního dne	1	737 880 Kč	737 880 Kč
9062196S	Standard support for 10Gbps Pluggable Optics Singlemode LR	Podpora na úrovni "Standard" (označení výrobce): support 24x7, upgrady firmware, výměna hardware do příštího pracovního dne	2	13 893 Kč	27 786 Kč
9062066S	Standard support for 1Gbps Pluggable Optics Singlemode LX	Podpora na úrovni "Standard" (označení výrobce): support 24x7, upgrady firmware, výměna hardware do příštího pracovního dne	2	1 827 Kč	3 654 Kč
9006000050	Security Update Subscription (SUS) for DefensePro 20-8 DDoS Behavioral Protection and IPS	Updaty řetězců pro detekci zranitelností pro modul systému prevence průniku,	1	368 379 Kč	368 379 Kč
9006000103	ERT Active Attackers Feed Subscription for DefensePro 20-8 DDoS Behavioral Protection and IPS	Updaty pro IP reputační modul	1	368 379 Kč	368 379 Kč
9070107	APSolute Vision Reporter - 1 Year	APSolute Vision Reporter - modul pro generování historických reportů, subskripce na jeden rok	1	119 933 Kč	119 933 Kč
1927013S	Standard support for APSoluteVision	Podpora na úrovni "Standard" (označení výrobce): support 24x7, upgrady firmware	1	33 988 Kč	33 988 Kč



Navýšení kapacity					
9010500018	DefensePro 20-8 - Upgrade to DefensePro 20-12 - Software Option	Licenční navýšení kapacity propustnosti legitimního provoz z 8 Gbps na 12Gbps	1	1 825 095 Kč	1 825 095 Kč
9010500018S	Standard support for DefensePro 20-8 - Upgrade to DefensePro 20-12 - Software Option	Podpora na úrovni "Standard" (označení výrobce): support 24x7, upgrady firmware, výměna hardware do příštího pracovního dne	1	346 768 Kč	346 768 Kč
9006000191Silver	ERT Silver Protection Package - DefensePro 20-8 - Upgrade to DefensePro 20-12 - Software Option	Updaty signatur, IP reputační databáze a GEO databáze pro DefensePro po navýšení propustnosti	1	228 138 Kč	228 138 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Celková cena po navýšení kapacity je 4 060 000,- Kč bez DPH.



O nás

Společnost VUMS DataCom, spol. s r. o., byla založena v roce 1993 a slaví letos výročí 30 let na trhu.

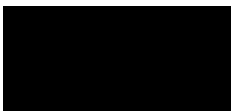
VUMS DataCom je ryze českou společností s bohatými zkušenostmi v oblasti řešení datových komunikací. Počátky odborných znalostí mají kořeny ve [Výzkumném ústavu matematických strojů \(VÚMS\)](#), kde působili zakladatelé firmy.

Již jak více čtvrt století využíváme svých znalostí k implementaci pokročilých technologií. Neustále se rozvíjíme napříč segmenty datových služeb, IT/OT bezpečnosti a datových komunikací. Všem našim partnerům – operátorům, systémovým integrátorům, dodáváme vysoce kvalifi kovanou podporu šetrnou k životnímu prostředí a s respektem k hodnotám druhých. Důvěra a dodržování etiky směrem k našim partnerům je základním principem fungování naší společnosti.

Věrní tradici poskytujeme řešení na míru tak, aby opravdu pomáhala vašemu podnikání.

Kontakty

E-mail:



Telefon:

Adresa společnosti:

VUMS DataCom, spol. s r.o.

Šárka Business Park, Lužná 716/2, 160 00 Praha 6

DIČ: CZ48585611

Společnost je zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 17811, ze dne 18. 2. 1993

