



* 2 0 2 1 0 0 1 1 6 5 *

Kupní smlouva

UTB – Obnova hardware monitorovacího systému Flowmon

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

se sídlem:

nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

IČO:

70883521

DIČ:

CZ70883521

bankovní spojení:

Komerční banka, a.s., pobočka Zlín

číslo účtu:

████████████████████

zastoupená:

RNDr. Alexander Černý, kvestor

za věcné plnění odpovídá:

████████████████████@utb.cz

(dále jen „*kupující*“)

a

ANECT a.s.

se sídlem:

Vídeňská 204/125, Přízřenice, 619 00 Brno

IČO:

25313029

DIČ:

CZ25313029

bankovní spojení:

Komerční banka, a.s., pobočka Brno

číslo účtu:

████████████████████

jednající:

Pavel Srnka, člen představenstva

registrace:

Zápis v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Brně, v oddílu B, vložka
číslo 2113

e-mail:

anect@anect.com

kontaktní osoba:

████████████████████

(dále jen „*prodávající*“)

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je řádná a včasná realizace dodávky nového hardware (HW), licencí a podpory pro provozování stávajícího monitorovacího systému Flowmon kupujícího včetně jeho odborné instalace, konfigurace a převodu software podle podmínek stanovených touto smlouvou. Nabídka prodávajícího, kterou předložil v rámci zadávacího řízení a zadávací dokumentace, která byla podkladem pro zpracování nabídky, byly podkladem pro uzavření této smlouvy a údaje v těchto dokumentech uvedené jsou pro smluvní strany závazné při realizaci díla podle této smlouvy, tj. zejména obsahují bližší specifikaci díla.

II. Specifikace věci a cena

- 1) Pro účely této smlouvy se věcmi rozumí **monitorovací systém Flowmon – hardware pro sondu pro sběr NetFlow/IPFIX dat a virtuální kolektor pro dlouhodobé ukládání a vyhodnocování statistik získaných NetFlow/IPFIX dat**, pořizované pro potřeby Centra výpočetní techniky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně s parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy – Technické specifikaci.
- 2) Všechny věci dodávané prodávajícím musí být nové, originální a nepoužité, bez faktických a právních vad (zejména práv třetích osob).
- 3) Cena věci je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, kdy po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu věci a úhradu jakýchkoliv správních či celních poplatků.

Cena sondy pro sběr NetFlow/IPFIX dat:

Celkem bez DPH: 491 354,00 Kč

21% DPH: 103 184,34 Kč

Celkem s DPH: 594 538,34 Kč (slovy: pět set devadesát čtyři tisíc pět set třicet osm korun českých třicet čtyři haléřů)

Cena kolektoru pro dlouhodobé ukládání a vyhodnocování statistik NetFlow/IPFIX dat:

Celkem bez DPH: 205 304,00 Kč

21% DPH: 43 113,84 Kč

Celkem s DPH: 248 417,84 Kč (slovy: dvě stě čtyřicet osm tisíc čtyři sta sedmnáct korun českých osmdesát čtyři haléřů)

Cena podpory pro sondu, kolektor a modul ADS na rok 2022:

Celkem bez DPH: 83 699,00 Kč

21% DPH: 17 576,79 Kč

Celkem s DPH: 101 275,79 Kč (slovy: jedno sto jedna tisíc dvě stě sedmdesát pět korun českých sedmdesát devět haléřů)

Cena instalace, konfigurace a převodu software:

Celkem bez DPH: 28 600,00 Kč

21% DPH: 6 006,00 Kč

Celkem s DPH: 34 606,00 Kč (slovy: třicet čtyři tisíc šest set šest korun českých)

Celková cena za věci dle této smlouvy a dohodnuté služby činí 808 957,00 Kč bez DPH, slovy osm set osm tisíc devět set padesát sedm korun českých.

III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu věci, **včetně odborné instalace a konfigurace, převodu software a konfigurací ze současného hardware, uvedení do provozu a odzkoušení**, jakožto i závazek kupujícího mu za dodání věci a provedení uvedených činností zaplatit dohodnutou cenu, to vše za podmínek dále uvedených v této smlouvě. Věci budou dodány řádně zabalené v zalepených krabicích. O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „**protokol**“). Oprávněný zástupce kupujícího je [REDACTED], oprávněný zástupce prodávajícího je [REDACTED], +420 [REDACTED]@anect.com.
- 2) **Místem plnění** (dodání věci) je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín.
- 3) Prodávající je povinen splnit svůj závazek dle této smlouvy nejpozději **do 8 týdnů od účinnosti** této smlouvy.
- 4) Po splnění celého závazku prodávajícího, tedy zejména po **odborné instalaci a konfiguraci, převodu software a konfigurací ze současného hardware, uvedení do provozu a odzkoušení** dodaných věcí, bude mezi smluvními stranami podepsán závěrečný předávací protokol. Oprávnění zástupci se uplatní stejně, jako v bodě 1) tohoto článku.
- 5) Po dobu neplnění povinnosti zajištění součinnosti ze strany kupujícího není prodávající v prodlení s plněním svých závazků, a o tuto dobu se prodlužuje termín uvedený v bodu 3) tohoto článku.

IV. Platební podmínky

- 1) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu věci a s nimi spojených služeb dle čl. III. této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím po kompletním splnění závazku (viz čl. III. odst. 1) této smlouvy), přičemž právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem oboustranného podpisu závěrečného předávacího protokolu. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu protokolu.
- 2) **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře. Kupující neposkytuje zálohy.
- 3) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
- 5) Platby budou probíhat výhradně v **Kč** a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

V. Odpovědnost a záruka

- 1) Prodávající odpovídá za vady, které má věc v době jejího předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že věc bude dodána jako nová, nepoužitá, nerepasovaná, že na ní neváznou žádné faktické ani právní vady (tj. zejména práva třetích osob).
- 2) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že věc bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a že bude plně použitelná ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též jen „záruka“).
- 3) Záruční doba běží počínaje oboustranným podpisem protokolu a činí **36 měsíců** od předání věci na základě podepsaného závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Kupující má možnost hlásit závady v pracovních dnech a to v době od 8:00 do 17:00 hod. a to na e-mail servicedesk@anect.com nebo na telefonní linku +420 271 100 999. Komunikace musí probíhat v českém jazyce.
- 5) V době záruční lhůty nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady.
- 6) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.
- 8) Kupující je oprávněn reklamovat vady věci kdykoliv během záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy vady zjistí nebo je měl zjistit; § 2112 občanského zákoníku se nepoužije. V reklamaci bude vada popsána včetně toho, jak se projevuje. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit (nedohodnou-li se strany písemně jinak) **nejbližší následující pracovní den** a to v rámci podpory Gold Support (zahrnující také veškeré updaty a upgrady), kterou bude kupující udržovat po dobu záruky v platnosti. O odstranění vady sepiší smluvní strany zápis.
- 9) Záruční opravy budou poskytovány prodávajícím v místě instalace zařízení a za její provedení nepřisluší prodávajícímu jakákoliv kompenzace souvisejících nákladů.
- 10) Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.

VI. Sankce

- 1) Při prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny věci je kupující povinen uhradit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši dle příslušného právního předpisu.
- 2) Při prodlení prodávajícího s dodržením termínu dle čl. III odst. 3) této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 3) Při prodlení prodávajícího s dodržením termínu dle čl. V odst. 8) této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení a každou reklamovanou vadu.
- 4) Poruší-li prodávající svou povinnost informovat kupujícího, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo oznámit mu svůj účet, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši DPH z kupní ceny.
- 5) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení jejich písemného vyúčtování povinné straně.

- 6) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

VII. Odstoupení od smlouvy

- 1) Každá ze smluvních stran má právo od smlouvy odstoupit, je-li druhá smluvní strana déle než 14 dnů v prodlení s plněním svých povinností dle této smlouvy.
- 2) Kupující má právo od smlouvy odstoupit také tehdy, stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH nebo bylo-li vydáno rozhodnutí, že byl zjištěn úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího.
- 3) Možnost odstoupit od smlouvy z důvodů stanovených zákonem není dotčena.

VIII. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou prodávajícím

- 1) Prodávající prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škodě třetí osobě ve výši 10 000 000,- Kč, u pojišťovny Colonnade Insurance S.A..

IX. Závěrečná ustanovení

- 1) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 2) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jejichž 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).
- 3) Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5) Smluvní strany se dle § 89 zákona 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že k řešení případných sporů mezi smluvními stranami plynoucích ze smlouvy je příslušným soudem soud, jehož místní příslušnost se řídí obecným soudem kupujícího.
- 6) Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbliže.
- 7) Tato smlouva je vyhotovena v písemné formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 8) Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 9) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – podrobná technická specifikace věci.

Ve Zlině dne:

V Praze dne:

Za kupujícího: 16. 8. 2021

Za prodávajícího: 11. 8. 2021

.....
RNDr. Alexander Černý
kvestor UTB ve Zlině

.....
Pavel Srnka
člen představenstva, ANECT a.s.

PODEPSÁNO ELEKTRONICKY

Odpovídá	Datum	
PO/OO	16. 8. 21	
EO	3. 8. 21	
Věcně	2. 8. 21	
Správce rozpočtu	16. 8. 21	

D 1728 - VB - Obnova
hardware monitorovacího
systému Flexmon

Flowmon ADS Models List

valid from 27.1.2021

Flowmon Anomaly Detection System (ADS) is a security solution that uses artificial intelligence and machine learning to detect anomalies hidden in the network traffic. It complements conventional security tools and creates a multi-layered protection system capable of uncovering threats at every stage of compromise. Traditional signature and rule-based detection approaches like firewall, IDS/IPS, or antivirus focus on securing perimeter and endpoints. Effective though they are in detecting initial infection by known malicious code or behavior, they offer no protection beyond perimeter and endpoint - a vast area where insider threats occur. Exploiting this gap is the most common way of stealing data. Insider threats can only be uncovered by detecting the slightest anomalies that show indicators of compromise. Flowmon ADS can integrate with Suricata IDS operated on Flowmon Probes to extend and enrich the scope of detection capabilities and provide additional context to behavior-based anomalies and incidents. This specification is **valid for Flowmon ADS version 11.2 and newer versions** based on a new stream-based detection engine processing the data on the fly.

Flowmon ADS		Lite FFC-ADS-L	Standard FFC-ADS-S	Business FFC-ADS-B	Corporate FFC-ADS-C	Enterprise FFC-ADS-E	Ultimate FFC-ADS-U
DATA PROCESSING	Flow data	NetFlow v5/v9, IPFIX, NetStream, jFlow, cflowd					
	External information	Flowmon Threat Intelligence (reputation databases, indicators of compromise), whois, IP tools, weblinks					
	Behavioral detections	machine learning, adaptive baselining, behavior analysis, heuristics					
	IDS detections	built-in integration with Suricata IDS running on Flowmon Probes					
EVENT REPORTING	Reporting and alerting	e-mail, PDF/CSV, syslog, SNMP, packet capture trigger, script trigger					
	SIEM support	Using CEF (over syslog), SNMP trap					
PERFORMANCE INDICATORS ¹	Stream data processing (flows/s)	100	1.000	5.000	20.000	50.000	100.000
	Behavior patterns processing (flows/s)	100	1.000	5.000	20.000	25.000	25.000
	Data feeds	1	3	5	20	50	100
	Required memory (GB)	4	8	16	32	64	128
	Required CPU cores	1	2	4	8	16	24
USER INTERFACE	Event visualizations	Event analysis tree, Timeline, Details, Evidence, Interactive					
	3 rd Party integration	IBM QRadar App, LDAP/AD, McAfee ePO					

¹ Flows per second rate corresponds to unidirectional flow data before it is aggregated to bi-direction flow. Detection method configuration where there are high numbers of method instances and assigned active data feeds may lead to performance issues. The performance is declared for standard product configuration (all detection methods enabled, one method instance per method, proxy correlation disabled) while providing a required amount of memory for Flowmon ADS. By enabling the proxy correlation the performance can decrease up to 50% of the original value. Proxy correlation is available only for stream engine, and thus affects only stream data processing performance. Required memory refers to memory consumed by ADS only. It is recommended that the total memory of the Flowmon appliance is double the one for ADS. Insufficient memory allocated to Flowmon ADS does have an impact on detail of individual events as in memory rolling store for flow data does not provide sufficient history. In case of insufficient memory Flowmon ADS will dynamically decrease the flow store capacity to continue data processing. Required CPU cores refer to CPU cores including hyperthreading allocated for ADS only. Providing less CPU cores may lead to performance degradation.

Total performance refers to the maximal number of flows per second processed on all active data feeds combined. For stream processing the limit is applied when the one-hour average value of flows/s exceeds threshold. For BPATTERNS processing the limit is applied when the 5-minute average value of flows exceeds the threshold. Therefore short flow bursts and traffic spikes will be processed, even if over the limit.

Behavior patterns (BPATTERNS) performance is the maximal amount of flows per second processed on all active data feeds assigned to this detection method. The performance is load balanced between data feeds equally, first flows in a 5-minute batch within the available capacity are processed. The limit is applied to the 5-minute data batches. BPATTERNS engine is based on batch processing of flow data.

Data feed is a receiver for flow data from Flowmon Collector. Data feeds provide logical separation of data from different network segments (e.g., LAN, DMZ) or different organizations (tenants). For a single Data feed, multiple instances of each detection method can be defined. Internal context and classifiers for each Data feed and method instance are computed and kept in isolation.

Flowmon Threat Intelligence is a premium cloud-based service included in Gold and Platinum Support. The service offers reputation data and indicators of compromise such as recent attackers, infected hosts, or botnet command & control centers. This information is used as a basis for the detection of suspicious network communications via BLACKLIST method. Flowmon Threat Intelligence also updates Behavior patterns to detect known threats or zero-day attacks using behavior analysis principles.

Flowmon ADS ISP edition is no longer available and is replaced by the standard models as follows:

Flowmon ADS ISP version	Replacement
Flowmon ADS ISP 1 & Flowmon ADS ISP 4	Flowmon ADS Business
Flowmon ADS ISP 10 & Flowmon ADS ISP 40	Flowmon ADS Corporate
Flowmon ADS ISP 100 & Flowmon ADS ISP 400	Flowmon ADS Enterprise

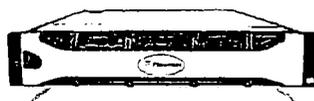
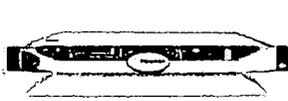
Flowmon Collector Models List

Valid from September 7, 2020

Flowmon Collector

Flowmon Collector is a stand-alone appliance for collection, long-term storage and analysis of flow data (NetFlow, IPFIX, sFlow, and other standards compatible with NetFlow) from flow enabled devices (switches, routers), Flowmon Probes or other flow sources. All Flowmon Collector models are equipped with Flowmon Monitoring Center (FMC) – a tool for flow collection, viewing and analyzing, automatic reporting and more. Flowmon Monitoring Center provides complete visibility into network traffic through dashboards, long-term graphs with various perspectives, Top N statistics, user-defined profiles, possibility to drill-down to any communication and more. Flowmon Collector's functionality can be extended with Flowmon modules.

Flowmon Collector is available in the form of a hardware appliance of 1U or 2U rack unit size and as a virtual appliance for deployment into virtual environments in VMware, Hyper-V, KVM, AWS, Azure or Google Cloud.



vmware



Hardware Appliance

Flowmon Collector is equipped with two copper 10/100/1000 Mbps Ethernet management ports which can be used for appliance configuration, management and flow data collection. Management ports can be upgraded to 10 Gbps Ethernet ports by purchasing an upgrade package. The upgrade package can be purchased only for new appliances (at the moment of purchase).

Flowmon Collector is also equipped with a remote control feature for remote monitoring of device conditions. It offers command-line access, a web GUI and a virtual console. All hardware-based models provide a dedicated network interface for remote control. For details, see the *Flowmon – Pre-installation Manual* document available at <https://portal.flowmon.com>.

Flowmon Collector models differ in storage capacity, type of RAID, performance and dimensions of the server (1U/2U).

Virtual Appliance

Flowmon Collector in the form of a virtual appliance (VA) is designed for deployment into virtual and cloud environments (VMware, Hyper-V, KVM, AWS, Azure, Google Cloud) and provides the same functionality as a hardware-based Flowmon Collector. Flowmon Collector models differ in performance and storage capacity.

Flowmon Collector VA supports up to two management ports which can be used for appliance configuration, management and flow data collection.

In addition, a Flowmon Collector VA supports up to two 1 Gbps Ethernet monitoring ports which provide network traffic monitoring and flow data (NetFlow/IPFIX) production. Flowmon Collector VA enables network traffic monitoring in a virtual environment without the necessity for other appliances for flow data production.

Distributed Architecture

Distributed architecture (DA) provides high scalability and load balancing for large and demanding environments with high volumes of flow data and a large number of flow sources. Flow data is distributed among multiple units for profiles computation and other flow data processing. More units can be simply added to increase both performance and storage capacity. Distributed Architecture provides a central console for management and configuration of all units in remote geographical locations as well as data aggregation and visualization in one place.

There are 3 types of units in DA: Master, Proxy and Slave units. Master and Proxy units are dedicated hardware-based or virtual appliances. Slave Units are traditional Flowmon Collectors (hardware-based or virtual appliances).

Find out more about [Distributed Architecture](#).

Flowmon Collector Models List

Valid from September 7, 2020

Hardware Appliances

P/N	Model	Performance (fps) ¹			Storage Capacity	RAID	Disk type	CPU ⁵	RAM	Form Factor
		Peak ²	Moderate user experience ³	Best user experience ⁴						
IFC-R5-1000	Flowmon Collector R5-1000	75 000	40 000	20 000	1 TB	HW RAID5	3 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
IFC-R5-2000	Flowmon Collector R5-2000	100 000	40 000	20 000	2 TB	HW RAID5	3 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
IFC-R5-3000PRO	Flowmon Collector R5-3000 Pro	150 000	80 000	40 000	3 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
IFC-R10-4000PRO	Flowmon Collector R10-4000 Pro	250 000	120 000	60 000	4 TB	HW RAID10	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
IFC-R5-6000PRO	Flowmon Collector R5-6000 Pro	150 000	80 000	40 000	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
IFC-R5-12000PRO	Flowmon Collector R5-12000 Pro	200 000	120 000	60 000	12 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	64	128 GB	1U
IFC-R10-16000PRO	Flowmon Collector R10-16000 Pro	300 000	160 000	80 000	16 TB	HW RAID10	4 x SATA Hot Swap	64	128 GB	1U
IFC-R5-24000PRO	Flowmon Collector R5-24000 Pro	200 000	120 000	60 000	24 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	64	128 GB	1U
IFC-R6-48000PRO	Flowmon Collector R6-48000 Pro	250 000	120 000	60 000	48 TB	HW RAID6	8 x SATA Hot Swap	72	128 GB	2U
IFC-R6-96000PRO	Flowmon Collector R6-96000 Pro	250 000	120 000	60 000	96 TB	HW RAID6	14 x SATA Hot Swap	72	128 GB	2U
IFC-R6-192000PRO	Flowmon Collector R6-192000 Pro	250 000	120 000	60 000	192 TB	HW RAID6	18 x SATA Hot Swap	72	128 GB	2U
IFC-R5-2880SSD	Flowmon Collector R5-2880 SSD	400 000	200 000	100 000	2.88 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	72	256 GB	1U
IFC-R5-11400SSD	Flowmon Collector R5-11400 SSD	400 000	200 000	100 000	11.4 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	72	256 GB	1U
IFC-MU	Flowmon Collector – Master Unit			–	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
IFC-PU	Flowmon Collector – Proxy Unit			–	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U

¹ Performance is measured in our test environment using average customer data. There are several factors that may affect your specific performance, such as enabled extensions and modules or the number of concurrently executed queries in FMC. While we do our best to represent the data as fairly and accurately as possible, your environment may experience different limits.

² The maximum number of flows per second (fps) that a Flowmon Collector optimized for flow collection can process. In this setup, no optional features are enabled and no other modules are in use.

³ This setup represents a good balance between performance and user experience while using optional features or Flowmon modules.

⁴ This setup ensures the best user-experience in complex network environments while using all features, or running multiple Flowmon modules.

⁵ Number of CPU cores, with Hyper Threading enabled.

Flowmon Collector Models List

Valid from September 7, 2020

Hardware Appliances – Operating conditions

P/N	Model	Dimensions (H x W x D) cm	Weight (kg)	PSU		Power Consumption		Heat Dissipation (max)
				Power	Hot Swap	CPU Idle	CPU max	
IFC-R5-1000	Flowmon Collector R5-1000	4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	250 W	no	94 W	184 W	1039 BTU/h
IFC-R5-2000	Flowmon Collector R5-2000	4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	250 W	no	94 W	184 W	1039 BTU/h
IFC-R5-3000PRO	Flowmon Collector R5-3000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	130 W	303 W	2559 BTU/h
IFC-R10-4000PRO	Flowmon Collector R10-4000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	130 W	303 W	2559 BTU/h
IFC-R5-6000PRO	Flowmon Collector R5-6000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	130 W	303 W	2559 BTU/h
IFC-R5-12000PRO	Flowmon Collector R5-12000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	144 W	357 W	2559 BTU/h
IFC-R10-16000PRO	Flowmon Collector R10-16000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	144 W	357 W	2559 BTU/h
IFC-R5-24000PRO	Flowmon Collector R5-24000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	144 W	357 W	2559 BTU/h
IFC-R6-48000PRO	Flowmon Collector R6-48000 Pro	8.7 x 43.4 x 88.2	25.4	2 x 1100 W	yes	180 W	351 W	4100 BTU/h
IFC-R6-96000PRO	Flowmon Collector R6-96000 Pro	8.7 x 43.4 x 71.6	33.1	2 x 1100 W	yes	358 W	445 W	4100 BTU/h
IFC-R6-192000PRO	Flowmon Collector R6-192000 Pro	8.7 x 43.4 x 71.6	33.1	2 x 1100 W	yes	403 W	494 W	4100 BTU/h
IFC-R5-2880SSD	Flowmon Collector R5-2880 SSD	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	144 W	357 W	2559 BTU/h
IFC-R5-11400SSD	Flowmon Collector R5-11400 SSD	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	144 W	357 W	2559 BTU/h
IFC-MU	Flowmon Collector – Master Unit	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	130 W	303 W	2559 BTU/h
IFC-PU	Flowmon Collector – Proxy Unit	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	yes	130 W	303 W	2559 BTU/h

Continuous Operation:

- Temperature: 10°C + 35°C
- Relative Humidity¹: 10% + 80% at 29°C

Expanded Operation²:

- Temperature: 5°C + 40°C
- Relative Humidity¹: 5% + 85% at 29°C

¹ The specified temperature is the maximum dew point temperature.

² When operating in the expanded temperature range, system performance may be impacted. Device can work in this condition for up to 1% of annual operating hours.

Flowmon Collector Models List

Valid from September 7, 2020

Virtual Appliances

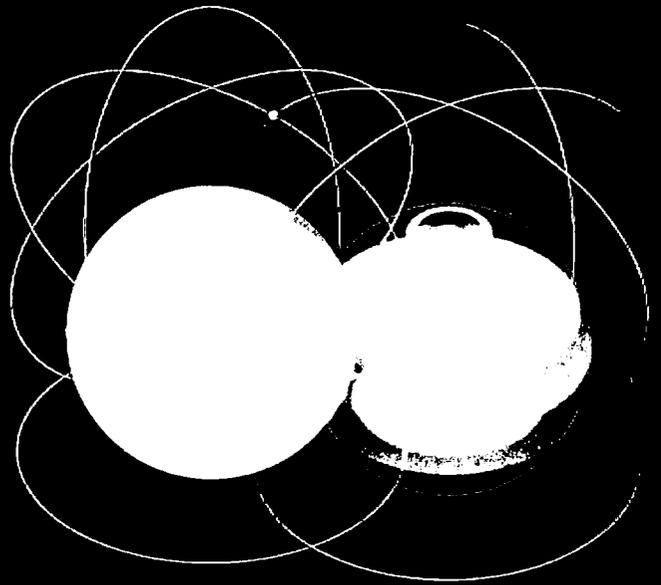
P/N	Model	Performance (fps) ^{1,2}	Storage Capacity ³	VMware ESXi	Windows Hyper-V	KVM	Minimum Configuration ¹
IFC-500-VA	Flowmon Collector 500 Virtual Appliance	up to 75 000	0.5 TB	5.5 and higher	2012 R2 and higher	KVM 3.10.0 and higher QEMU 1.5.3 and higher libvirt 4.5.0 and higher	2 CPU cores, 8 GB RAM, 500 IOPS
IFC-1000-VA	Flowmon Collector 1000 Virtual Appliance	up to 75 000	1 TB				2 CPU cores, 8 GB RAM, 500 IOPS
IFC-2000-VA	Flowmon Collector 2000 Virtual Appliance	up to 75 000	2 TB				2 CPU cores, 8 GB RAM, 500 IOPS
IFC-3000-VA	Flowmon Collector 3000 Virtual Appliance	up to 150 000	3 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 1000 IOPS
IFC-6000-VA	Flowmon Collector 6000 Virtual Appliance	up to 150 000	6 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 1000 IOPS
IFC-12000-VA	Flowmon Collector 12000 Virtual Appliance	up to 200 000	12 TB				8 CPU cores, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IFC-24000-VA	Flowmon Collector 24000 Virtual Appliance	up to 200 000	24 TB				8 CPU cores, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IFC-48000-VA	Flowmon Collector 48000 Virtual Appliance	up to 200 000	48 TB				8 CPU cores, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IFC-64000-VA	Flowmon Collector 64000 Virtual Appliance	up to 200 000	64 TB	8 CPU cores, 16 GB RAM, 2000 IOPS			
IFC-VA-MU	Flowmon Collector VA – Master Unit	–	6 TB	5.5 and higher	2012 R2 and higher	KVM 3.10.0 and higher QEMU 1.5.3 and higher libvirt 4.5.0 and higher	4 CPU cores, 8 GB RAM, 1000 IOPS
IFC-VA-PU	Flowmon Collector VA – Proxy Unit	–	6 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 1000 IOPS

¹ The maximal measured performance in flows per second (fps).

² Performance is measured in our test environment using average customer data. In virtual environments, the performance depends on allocated resources, overall system load, and environment of deployment. There are several other factors that may affect your specific performance, such as enabled extensions and modules or the number of concurrently executed queries in FMC. While we do our best to represent the data as fairly and accurately as possible, your environment may experience different limits. Maximal performance can be achieved by allocating a sufficient amount of dedicated hardware resources, see Hardware Appliances for reference.

³ Some configuration options, such as supported disk size, may be limited by the customer's virtual environment regardless of which Flowmon Collector model has been selected. Any such limitations should be consulted with the vendor/distributor of the virtual environment.

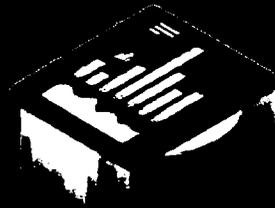
Gold Support and Platinum Support



Flowmon Gold and Platinum Support are comprehensive services to provide customers with full support for their Flowmon solution. With Gold Support, you get automated access to updates and upgrades, fast system support, extended hardware warranty onsite hardware repair. Platinum Support extends Gold Support with other premium services. Your Flowmon solution keeps the highest possible performance and you maximize your investment.



Upgrades and Updates



Expert Maintenance



24/7 Phone Support



Flowmon Threat Intelligence

Flowmon Gold Support

Expert maintenance

Our support department is ready to help you with product configuration, system administration and resolving any problem that appears. The support includes access to the web customer centre, support via phone, email, remote support over SSH and consultation with our network / security specialists.

Regular updates and upgrades

All software updates and upgrades are available.

Extended hardware warranty

Up to 5 years.

Flowmon Threat Intelligence for Flowmon ADS

With the Flowmon Gold Support programme you receive the most up-to-date, trustworthy databases for the precise detection of infected end stations or communication with botnet command & control centres. With Flowmon Threat Intelligence you also always have the latest detection methods so you can identify even zero-day threats and other unknown risks.

Flowmon Platinum Support

Platinum Support includes all benefits of Gold Support service and brings other premium services:

24/7 phone support

Keep Your Hard Drive

Service waiving the requirement to return a failed drive under warranty when you receive a replacement.

Priority Support

Cases opened by customers are processed with high priority.

Mission Critical

4-hour** onsite HW warranty.

* Next-Business-Day hardware support of 100GbE network interface card (valid for IFP-100000PRO-QSFP28, IFP-200000PRO-QSFP28) is a subject of current availability in the respective region.

** Availability may vary by country. Mission critical 4-hour repair for HW components, does not include SW configuration. Critical hardware components are stored in distance appropriate for 4-hour delivery. Other may be available next day.

Flowmon Probe Models List

Valid from November 23, 2020

Flowmon Probe

Flowmon Probe is a high-performance appliance that monitors network traffic and generate IP flow statistics. The flow statistics are then exported to storage for further analysis by a Flowmon Collector or other NetFlow/IPFIX compatible application. The Probe provides NetFlow/IPFIX data necessary for network operations, troubleshooting, performance, and security monitoring.

Flowmon Probe is available in the form of a hardware appliance of 1U rack unit size and as a virtual appliance for deployment into VMware, Hyper-V, and KVM virtual environments.



vmware



Hardware Appliance

Flowmon Probe in the form of a hardware appliance is a high-performance stand-alone device for monitoring all types of networks from 10 Mbps to 100 Gbps. Flowmon Probe comes in a standard or Pro model with a different number and type of monitoring ports. A hardware-based Flowmon Probe provides a built-in flow collector and Flowmon Monitoring Center (FMC) – application for flow collection, visualization, reporting, and analysis. The built-in collector is restricted to receive flow data only from the Probe itself. It is necessary to use a stand-alone Flowmon Collector for collecting data from other/multiple sources.

Flowmon Probe is equipped with two copper 10/100/1000 Mbps Ethernet management ports (except for IFP-1000-CU with only one management port) which can be used for appliance configuration, management, and flow data export. On the IFP-20000PRO-QSFP28 model, management ports can be upgraded to 10 Gbps Ethernet by purchasing an upgrade package. The upgrade package can be purchased only for new appliances (at the moment of purchase).

Flowmon Probe is also equipped with a remote control feature for remote monitoring of device conditions. The express version offers command-line access and a web GUI. The enterprise version additionally offers a dedicated network interface and a virtual console. For details, see the *Flowmon – Pre-installation Manual* document available at <https://portal.flowmon.com>.

Virtual Appliance

Flowmon Probe in the form of a virtual appliance (VA) is a network monitoring appliance designed for deployment into a virtual environment (VMware, Hyper-V, KVM). Flowmon Probe VA provides functionality similar to the hardware-based Flowmon Probe appliance. Flowmon Probe VA models differ in the number and speed of supported monitoring ports. In contrast with the hardware-based appliance, a Flowmon Probe VA does not include a built-in collector, hence it is necessary to use a dedicated collector for NetFlow/IPFIX data storage and analysis.

Flowmon Probe VA supports up to two management ports (except for IFP-1000-VA with only one supported management port) which can be used for appliance configuration, management, and flow data export.

Flowmon IPFIX Extensions

Flowmon Probe, a hardware-based or virtual appliance, supports Flowmon IPFIX Extensions which extend IPFIX information elements with monitoring of network performance statistics (Round-Trip Time, Server Response Time, delays, jitter, etc.) and application protocols such as HTTP, DNS, DHCP, SMB, E-mail, MSSQL, MySQL, PostgreSQL, VoIP SIP statistics, SSL/TLS, CoAP, IEC104 and others. For more information about Flowmon IPFIX Extensions, see the *Flow Standards Specification* document available at <https://portal.flowmon.com>.

Supported L2 and Tunneling Protocols

Besides MAC addresses monitoring, Flowmon Probe also supports various L2 protocols and encapsulations such as VLAN, QinQ, MPLS, GRE, OTV, ESP, Avaya SPB, TRILL, and VxLAN. The monitoring interfaces of IFP-1000-CU, IFP-2000-CU, IFP-4000-CU, IFP-4000-SFP, IFP-10000-SFP+, IFP-20000-SFP+, IFP-4000PRO-CU and IFP-4000PRO-SFP can be used as targets for ERSPAN/GRE or VxLAN monitoring sessions.

Flowmon Probe Models List

Valid from November 23, 2020

Hardware Appliances

P/N ¹	Model	Performance Per Port ²	Performance Per Appliance ³	Monitoring Port	Flow Cache ⁴	RAID	Disk Type	CPU ⁵	RAM	Remote Control
IFF-1000-CU	Flowmon Probe 1000	1.48 Mpps	1.48 Mpps	1 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	0.5 M	-	1 x SATA	8	32 GB	Express
IFF-2000-CU	Flowmon Probe 2000	1.48 Mpps	2.96 Mpps	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	0.5 M	-	1 x SATA	8	32 GB	Express
IFF-4000-CU	Flowmon Probe 4000	1.48 Mpps	3 Mpps	4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	0.5 M	-	1 x SATA	8	32 GB	Express
IFF-4000-SFP	Flowmon Probe 4000 SFP	1.48 Mpps	3 Mpps	4 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M	-	1 x SATA	8	32 GB	Express
IFF-10000-SFP+	Flowmon Probe 10000 SFP+	1.5 Mpps	1.5 Mpps	1 x 10 Gbps Ethernet	4 M	-	1 x SATA	12	64 GB	Enterprise
IFF-20000-SFP+	Flowmon Probe 20000 SFP+	1.5 Mpps	3 Mpps	2 x 10 Gbps Ethernet	4 M	-	1 x SATA	12	64 GB	Enterprise
IFF-40000-SFP+	Flowmon Probe 40000 SFP+	5 Mpps	20 Mpps	4 x 10 Gbps Ethernet	4 M	RAID1	2 x SATA	48	64 GB	Enterprise
IFF-4000PRO-CU	Flowmon Probe 4000 Pro	1.48 Mpps	3 Mpps	4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	0.5 M	RAID1	2 x SATA	8	32 GB	Enterprise
IFF-4000PRO-SFP	Flowmon Probe 4000 Pro SFP	1.48 Mpps	3 Mpps	4 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M	RAID1	2 x SATA	8	32 GB	Enterprise
IFF-20000PRO-SFP+	Flowmon Probe 20000 Pro SFP+	14.8 Mpps	29.6 Mpps	2 x 10 Gbps Ethernet	4 M	RAID1	2 x SATA	48	128 GB	Enterprise
IFF-40000PRO-SFP+	Flowmon Probe 40000 Pro SFP+	14.8 Mpps	59.2 Mpps	4 x 10 Gbps Ethernet	4 M	RAID1	2 x SATA	48	128 GB	Enterprise
IFF-200000PRO-QSFP28	Flowmon Probe 200000 Pro QSFP28	100 Mpps ⁶	150 Mpps ⁶	2 x 40/100 Gbps Ethernet	32 M	RAID1	2 x SATA	40 ⁶	256 GB	Enterprise

¹CU indicates a copper monitoring interface. SFP, SFP+ and QSFP28 interfaces require the use of a transceiver module chosen from Flowmon Accessories Price List according to the characteristics of the monitored network.

² Performance is measured in our test environment using the smallest supported packet size of 64 bytes. Flowmon Probe is configured without any optional L2/L3/L4/L7 protocol analysis, tunnel decapsulation or additionally installed packages. There are several other factors that may affect your specific performance, such as traffic type, average packet size, distribution of packet arrival times, number and type of L2/L3/L4/L7 protocols being analyzed or additionally installed packages. While we do our best to represent the data as fairly and accurately as possible, your environment may experience different limits.

³The number of flow entries in flow cache per monitoring port.

⁴The number of CPU cores, with Hyper-Threading enabled.

⁵ Performance is measured for IP traffic or IP traffic encapsulated in MPLS (up to 2 layers), VLAN or QinQ. If other encapsulation protocols are used, performance may vary based on the encapsulation protocol and network traffic distribution and mixture.

⁶ Model IFF-200000PRO-QSFP28 has Hyper-Threading disabled.

Flowmon Probe IFF-200000PRO-QSFP28 can operate in 2x 100G or 2x 40G modes. We recommend to use transceivers from Flowmon Accessories Price List:

- 2x 100G mode: 2x 100G-QSFP28-SR4 or 2x 100G-QSFP28-LR4 transceivers.
- 2x 40G mode: 2x 40G-QSFP-SR4 or 2x 40G-QSFP-LR4 transceivers.

All models of a hardware-based Flowmon Probe are equipped with a built-in collector capable of processing 50 000 fps (flows per second) and come with 1 TB storage capacity.

Flowmon Probe Models List

1/also from November 23, 2020

Hardware Appliances - Operating Conditions

P/N	Model	Dimensions (H x W x D) cm	Weight (kg)	PSU		Power Consumption		Heat Dissipation
				Power	Hot Swap	CPU Idle	CPU Max	
IFP-1000-CU	Flowmon Probe 1000	1U, 4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	450 W	No	68 W	154 W	1725 BTU/h
IFP-2000-CU	Flowmon Probe 2000	1U, 4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	450 W	No	68 W	154 W	1725 BTU/h
IFP-4000-CU	Flowmon Probe 4000	1U, 4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	450 W	No	68 W	154 W	1725 BTU/h
IFP-4000-SFP	Flowmon Probe 4000 SFP	1U, 4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	450 W	No	68 W	154 W	1725 BTU/h
IFP-10000-SFP+	Flowmon Probe 10000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 57.3	13.6	350 W	No	68 W	170 W	1356 BTU/h
IFP-20000-SFP+	Flowmon Probe 20000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 57.3	13.6	350 W	No	68 W	170 W	1356 BTU/h
IFP-40000-SFP+	Flowmon Probe 40000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 69.3	17.5	2x 550 W	Yes	153 W	300 W	2559 BTU/h
IFP-4000PRO-CU	Flowmon Probe 4000 Pro	1U, 4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	450 W	No	79 W	165 W	1725 BTU/h
IFP-4000PRO-SFP	Flowmon Probe 4000 Pro SFP	1U, 4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	450 W	No	79 W	165 W	1725 BTU/h
IFP-20000PRO-SFP+	Flowmon Probe 20000 Pro SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 69.3	17.5	2x 550 W	Yes	154 W	305 W	2559 BTU/h
IFP-40000PRO-SFP+	Flowmon Probe 40000 Pro SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 69.3	17.5	2x 550 W	Yes	154 W	305 W	2559 BTU/h
IFP-200000PRO-QSFP28	Flowmon Probe 200000 Pro QSFP28	1U, 4.3 x 43.4 x 77.3	21.9	2x 750 W	Yes	175 W	475 W	2559 BTU/h

Continuous Operation:

- Temperature: 10°C + 35°C
- Relative Humidity¹: 10% + 80% at 29°C

Expanded Operation²:

- Temperature: 5°C + 40°C
- Relative Humidity¹: 5% + 85% at 29°C

¹ The specified temperature is the maximum dew point temperature.

² When operating in the expanded temperature range, system performance may be impacted. Device can work in this condition for up to 1% of annual operating hours.

Flowmon Probe Models List

Valid from November 23, 2020

Virtual Appliances

P/N	Model	Performance Per Port ¹	Performance Per Appliance ¹	Monitoring Interfaces	Flow Cache ²	VMware ESXi	Microsoft Hyper-V	KVM	Recommended Configuration ³
IFP-1000-VA	Flowmon Probe 1000 VA	Up to 0.3 Mpps	Up to 0.3 Mpps	1 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M	5.5 and later	2012 R2 and later	KVM 3.10.0 QEMU 1.5.3 libvirt 4.5.0 and later	4 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IFP-2000-VA	Flowmon Probe 2000 VA	Up to 0.3 Mpps	Up to 0.6 Mpps	2 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M				4 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IFP-4000-VA	Flowmon Probe 4000 VA	Up to 0.3 Mpps	Up to 1.2 Mpps	4 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M				6 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IFP-6000-VA	Flowmon Probe 6000 VA	Up to 0.3 Mpps	Up to 1.8 Mpps	6 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M				6 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IFP-10000-VA	Flowmon Probe 10000 VA	Up to 0.7 Mpps	Up to 0.7 Mpps	1 x 10 Gbps Ethernet	4 M				8 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IFP-20000-VA	Flowmon Probe 20000 VA	Up to 0.7 Mpps	Up to 1.4 Mpps	2 x 10 Gbps Ethernet	4 M				8 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD

¹ Performance is measured in our test environment using the smallest supported packet size of 64 bytes. Flowmon Probe is configured without any optional L2/L3/L4/L7 protocol analysis, tunnel decapsulation or additionally installed packages. In virtual environments, the performance depends on allocated resources, overall system load, and environment of deployment. There are several other factors that may affect your specific performance, such as traffic type, average packet size, distribution of packet arrival times, number and type of L2/L3/L4/L7 protocols being analyzed or additionally installed packages. While we do our best to represent the data as fairly and accurately as possible, your environment may experience different limits.

² A number of flow entries in flow cache per monitoring port.

³ Some configuration options, such as supported disk size, may be limited by the customer's virtual environment regardless of which Flowmon Probe model has been selected. Any such limitations should be consulted with the vendor/distributor of the virtual environment.

Údaje k hodnotícím kritériím (Nabídková cena v Kč)

PN	Popis	Ks	Cena v Kč bez DPH
IFC-12000-VA	Flowmon Collector 12000 VA	1	159 270 Kč
GS-IFC-12000-VA	Flowmon Collector 12000 VA GS 1 rok	1	46 034 Kč
IFP-40000-SFP+-RPL	Flowmon Probe 40000 SFP+ Replacement	1	344 996 Kč
GS-IFP-40000-SFP+	Flowmon Probe 40000 SFP+ GS 1 rok	1	146 358 Kč
GS-FPC-ADS-B	Flowmon ADS Business GS 1 rok	1	83 699 Kč
	Instalace, konfigurace, převod SW	1	28 600 Kč
CELKEM			808 957 Kč