

# Flowmon Collector Spezifizierung

---

MODELL-LISTE



**Gültig ab 1. Dezember 2023**

# Flowmon Collector

Flowmon Collector ist eine eigenständige Appliance für die Sammlung, langfristige Speicherung und Analyse von Flow-Daten (Netflow da, IPFIX, sFlow und andere mit NetFlow kompatible Standards) von Flow-fähigen Geräten (Switches, Router), Flowmon Probes oder anderen Flow-Quellen. Alle Flowmon Collector-Modelle sind mit dem Flowmon Monitoring Center (FMC) ausgestattet - einem Tool für die Flow-Sammlung, -Einsicht und -Analyse, automatische Berichterstellung und mehr. Flowmon Monitoring Center bietet einen vollständigen Einblick in den Netzwerkverkehr durch Dashboards, Langzeitgrafiken mit verschiedenen Perspektiven, Top-N-Statistiken, benutzerdefinierte Profile, die Möglichkeit, jede Kommunikation aufzuschlüsseln und vieles mehr. Die Funktionalität von Flowmon Collector kann mit Flowmon-Modulen erweitert werden.

Flowmon Collector ist in Form einer Hardware-Appliance mit 1U- oder 2U-Rack-Größe und als virtuelle Appliance für den Einsatz in virtuellen Umgebungen in VMware, Hyper-V, KVM, AWS, Azure oder Google Cloud erhältlich.



vmware



## Hardware-Appliance

Flowmon Collector ist mit zwei Kupfer-Ethernet-Ports mit 10/100/1000 Mbit/s ausgestattet, die für die Konfiguration der Appliance, Verwaltung und die Sammlung von Datenströmen verwendet werden können. Die Management-Ports können durch den Erwerb eines Upgrade-Pakets auf 10-Gbit/s-Ethernet-Ports aufgerüstet werden. Das Upgrade-Paket kann nur für neue Appliances (zum Zeitpunkt des Kaufs) erworben werden.

Flowmon Collector ist außerdem mit einer Fernsteuerungsfunktion zur Fernüberwachung des Gerätezustands ausgestattet. Er bietet Befehlszeilenzugriff, eine Web-GUI und eine virtuelle

Konsole. Alle hardwarebasierten Modelle verfügen über eine spezielle Netzwerkschnittstelle für die Fernsteuerung. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch für die Flowmon-Pre-Installation, das unter [support.flowmon.com](https://support.flowmon.com) verfügbar ist.

Flowmon Collector-Modelle unterscheiden sich in Speicherkapazität, RAID-Typ, Leistung und Abmessungen des Servers (1U/2U).

# Virtuelle Appliance

Flowmon Collector in Form einer virtuellen Appliance (VA) ist für den Einsatz in virtuellen und Cloud-Umgebungen (VMware, Hyper-V, KVM, AWS, Azure, Google Cloud) konzipiert und bietet die gleiche Funktionalität wie ein hardwarebasierter Flowmon Collector. Flowmon Collector-Modelle unterscheiden sich in Leistung und Speicherkapazität.

Flowmon Collector VA unterstützt bis zu zwei Management-Ports, die für die Konfiguration der Appliance, das Management und die Sammlung von Flow-Daten genutzt werden können.

Darüber hinaus unterstützt ein Flowmon Collector VA bis zu zwei 1-Gbit/s-Ethernet-Monitoring-Ports, die die Überwachung des Netzwerkverkehrs und die Produktion von Flow-Daten (NetFlow/IPFIX) ermöglichen. Flowmon Collector VA ermöglicht die Überwachung des Netzwerkverkehrs in einer virtuellen Umgebung, ohne dass andere Appliances für die Flow-Daten-Produktion erforderlich sind.

## Dezentrale Architektur

Die dezentrale Architektur (Distributed Architecture, DA) bietet hohe Skalierbarkeit und Load Balancing für große und anspruchsvolle Umgebungen mit großen Mengen an Flow-Daten und einer großen Anzahl von Flow-Quellen. Die Flow-Daten werden auf mehrere Einheiten für die Profilberechnung und andere Flow-Daten-Verarbeitungen verteilt. Weitere Einheiten können einfach hinzugefügt werden, um sowohl die Leistung als auch die Speicherkapazität zu erhöhen. Die verteilte Architektur bietet eine zentrale Konsole für die Verwaltung und Konfiguration aller Einheiten an entfernten geografischen Standorten sowie die Datenaggregation und -visualisierung an einem Ort.

Es gibt 3 Arten von Einheiten in DA: Master-, Proxy- und Slave-Einheiten. Master- und Proxy-Einheiten sind dedizierte hardwarebasierte oder virtuelle Appliances. Slave-Einheiten sind traditionelle Flowmon-Kollektoren (Hardware-basierte oder virtuelle Geräte).

Erfahren Sie mehr über [Distributed Architecture](#)

# Hardware-Appliances

P/N	Modell	Spitzenleistung <sup>3</sup>	Leistung (fps) <sup>1</sup>		Speicherkapazität	RAID	Festplattentyp	CPU <sup>5</sup>	RAM	Formfaktor
			Mittleres Nutzererlebnis <sup>3</sup>	Bestes Nutzererlebnis <sup>4</sup>						
<b>IFC-R1-1000</b>	Flowmon Collector R1-1000	75,000	40,000	20,000	1 TB	HW RAID1	2 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
<b>IFC-R1-2000</b>	Flowmon Collector R1-2000	100,000	40,000	20,000	2 TB	HW RAID1	2 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
<b>IFC-R5-3000PRO</b>	Flowmon Collector R5-3000 Pro	150,000	80,000	40,000	3 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
<b>IFC-R10-4000PRO</b>	Flowmon Collector R10-4000 Pro	250,000	120,000	60,000	4 TB	HW RAID10	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
<b>IFC-R5-6000PRO</b>	Flowmon Collector R5-6000 Pro	150,000	80,000	40,000	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
<b>IFC-R5-12000PRO</b>	Flowmon Collector R5-12000 Pro	200,000	120,000	60,000	12 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	64	128 GB	1U
<b>IFC-R10-16000PRO</b>	Flowmon Collector R10-16000 Pro	300,000	160,000	80,000	16 TB	HW RAID10	4 x SAS Hot Swap	64	128 GB	1U
<b>IFC-R5-24000PRO</b>	Flowmon Collector R5-24000 Pro	200,000	120,000	60,000	24 TB	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	64	128 GB	1U
<b>IFC-R5-48000PRO</b>	Flowmon Collector R5-48000 Pro	250,000	120,000	60,000	48 TB	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	80	128 GB	1U
<b>IFC-R6-96000PRO</b>	Flowmon Collector R6-96000 Pro	250,000	120,000	60,000	96 TB	HW RAID6	8 x SAS Hot Swap	80	128 GB	2U
<b>IFC-R6-192000PRO</b>	Flowmon Collector R6-192000 Pro	250,000	120,000	60,000	192 TB	HW RAID6	12 x SAS Hot Swap	80	128 GB	2U
<b>IFC-R5-2880SSD</b>	Flowmon Collector R5-2880 SSD	400,000	200,000	100,000	2.88 TB SSD	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	80	256 GB	1U
<b>IFC-R5-11400SSD</b>	Flowmon Collector R5-11400 SSD	400,000	200,000	100,000	11.4 TB SSD	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	80	256 GB	1U
<b>IFC-MU</b>	Flowmon Collector – Master Unit	-	-	-	5.76 TB SSD	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
<b>IFC-PU</b>	Flowmon Collector – Proxy Unit	-	-	-	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U

<sup>1</sup> Die Leistung wird in unserer Testumgebung anhand von durchschnittlichen Kundendaten gemessen. Es gibt mehrere Faktoren, die sich auf Ihre spezifische Leistung auswirken können, z. B. aktivierte Erweiterungen und Module oder die Anzahl der gleichzeitig ausgeführten Abfragen in FMC. Obwohl wir unser Bestes tun, um die Daten so fair und genau wie möglich darzustellen, kann es in Ihrer Umgebung zu abweichenden Grenzwerten kommen.

<sup>2</sup> Die maximale Anzahl von Datenströmen pro Sekunde (FPS), die ein für die Datenstromerfassung optimierter Flowmon Collector verarbeiten kann. In diesem Setup sind keine optionalen Funktionen aktiviert und es werden keine anderen Module verwendet.

<sup>3</sup> Diese Einstellung stellt ein gutes Gleichgewicht zwischen Leistung und Benutzererfahrung bei Verwendung optionaler Funktionen oder Flowmon-Module dar.

<sup>4</sup> Dieses Setup gewährleistet die beste Benutzererfahrung in komplexen Netzwerkumgebungen, während alle Funktionen genutzt werden oder mehrere Flowmon-Module ausgeführt werden.

<sup>5</sup> Anzahl der CPU-Kerne, mit aktiviertem Hyper-Threading.

# Hardware-Appliances – Betriebsbedingungen

P/N	Modell	Maße (H x B x T) cm	Gewicht (kg)	PSU		Energieverbrauch		Wärme-ableitung (max.)
				Energie	Hot Swap	CPU Idle	CPU max	
IFC-R1-1000	Flowmon Collector R1-1000	4.3 x 43.4 x 56.3	12.5	450 W	nein	89 W	164 W	1725 BTU/h
IFC-R1-2000	Flowmon Collector R1-2000	4.3 x 43.4 x 56.3	12.5	450 W	nein	89 W	164 W	1725 BTU/h
IFC-R5-3000PRO	Flowmon Collector R5-3000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	158 W	358 W	3000 BTU/h
IFC-R10-4000PRO	Flowmon Collector R10-4000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	158 W	358 W	3000 BTU/h
IFC-R5-6000PRO	Flowmon Collector R5-6000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	158 W	358 W	3000 BTU/h
IFC-R5-12000PRO	Flowmon Collector R5-12000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	158 W	415 W	3000 BTU/h
IFC-R10-16000PRO	Flowmon Collector R10-16000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	158 W	415 W	3000 BTU/h
IFC-R5-24000PRO	Flowmon Collector R5-24000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	158 W	415 W	3000 BTU/h
IFC-R5-48000PRO	Flowmon Collector R5-48000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	165 W	452 W	3000 BTU/h
IFC-R6-96000PRO	Flowmon Collector R6-96000 Pro	8.7 x 43.4 x 68.6	24.8	2 x 800 W	ja	212 W	514 W	3000 BTU/h
IFC-R6-192000PRO	Flowmon Collector R6-192000 Pro	8.7 x 43.4 x 73.6	36.1	2 x 1400 W	ja	262 W	611 W	5250 BTU/h
IFC-R5-2880SSD	Flowmon Collector R5-2880 SSD	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	144 W	452 W	3000 BTU/h
IFC-R5-11400SSD	Flowmon Collector R5-11400 SSD	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	166 W	454 W	3000 BTU/h
IFC-MU	Flowmon Collector – Master Unit	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	158 W	358 W	3000 BTU/h
IFC-PU	Flowmon Collector – Proxy Unit	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	ja	158 W	358 W	3000 BTU/h

Dauerbetrieb:

- Temperatur: 10°C bis 35°C
- Relative Luftfeuchtigkeit<sup>1</sup>: 10% bis 80% bei 29°C

Erweiterter Betrieb<sup>2</sup>:

- Temperatur: 5°C bis 40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit<sup>1</sup>: 5% bis 85% bei 29°C

<sup>1</sup> Die angegebene Temperatur ist die maximale Taupunkttemperatur.

<sup>2</sup> Beim Betrieb im erweiterten Temperaturbereich kann die Systemleistung beeinträchtigt werden. Das Gerät kann in diesem Zustand bis zu 1% der jährlichen Betriebsstunden arbeiten.

# Virtuelle Appliances

P/N	Modell	Leistung (fps) <sup>1,2</sup>	Speicherkapazität <sup>3</sup>	VMware ESXi	Windows Hyper-V	KVM	Mindestkonfiguration <sup>3</sup>
IFC-500-VA	Flowmon Collector 500 VA	up to 75,000	0.5 TB	5.5 und höher	2012 R2 und höher	KVM 3.10.0 und höher QEMU 1.5.3 und höher libvirt 4.5.0 und höher	4 CPU Kerne, 8 GB RAM, 500 IOPS
IFC-1000-VA	Flowmon Collector 1000 VA	up to 75,000	1 TB				4 CPU Kerne, 8 GB RAM, 500 IOPS
IFC-2000-VA	Flowmon Collector 2000 VA	up to 75,000	2 TB				4 CPU Kerne, 8 GB RAM, 500 IOPS
IFC-3000-VA	Flowmon Collector 3000 VA	up to 150,000	3 TB				4 CPU Kerne, 8 GB RAM, 1000 IOPS
IFC-6000-VA	Flowmon Collector 6000 VA	up to 150,000	6 TB				4 CPU Kerne, 8 GB RAM, 1000 IOPS
IFC-12000-VA	Flowmon Collector 12000 VA	up to 200,000	12 TB				8 CPU Kerne, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IFC-24000-VA	Flowmon Collector 24000 VA	up to 200,000	24 TB				8 CPU Kerne, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IFC-48000-VA	Flowmon Collector 48000 VA	up to 200,000	48 TB				8 CPU Kerne, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IFC-64000-VA	Flowmon Collector 64000 VA	up to 200,000	64 TB				8 CPU Kerne, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IFC-VA-MU	Flowmon Collector VA – Master Unit	–	6 TB				4 CPU Kerne, 8 GB RAM, 1000 IOPS
IFC-VA-PU	Flowmon Collector VA – Proxy Unit	–	6 TB				4 CPU Kerne, 8 GB RAM, 1000 IOPS

<sup>1</sup> Die maximal gemessene Leistung in Flows pro Sekunde (FPS).

<sup>2</sup> Die Leistung wird in unserer Testumgebung anhand durchschnittlicher Kundendaten gemessen. In virtuellen Umgebungen hängt die Leistung von den zugewiesenen Ressourcen, der Gesamtsystemlast und der Einsatzumgebung ab. Es gibt verschiedene andere Faktoren, die Ihre spezifische Leistung beeinflussen können, wie z.B. aktivierte Erweiterungen und Module oder die Anzahl der gleichzeitig ausgeführten Abfragen im FMC. Obwohl wir unser Bestes tun, um die Daten so fair und genau wie möglich darzustellen, können in Ihrer Umgebung andere Grenzen auftreten. Maximale Leistung kann durch die Zuweisung einer ausreichenden Menge an dedizierten Hardwareressourcen erreicht werden; siehe Hardware-Appliances.

<sup>3</sup> Einige Konfigurationsoptionen, wie z. B. die unterstützte Festplattengröße, können durch die virtuelle Umgebung des Kunden begrenzt sein, unabhängig davon, welches Flowmon Collector-Modell ausgewählt wurde. Derartige Einschränkungen sollten mit dem Hersteller/Vertreiber der virtuellen Umgebung abgesprochen werden.

## Über Progress

Progress (NASDAQ: PRGS) hat es sich zur Aufgabe gemacht, Unternehmen in einer technologiegetriebenen Welt voranzubringen und hilft ihnen dabei, Innovationszyklen zu verkürzen, ihre Dynamik zu steigern und ihren Weg zum Erfolg zu beschleunigen. Als zuverlässiger Anbieter der besten Produkte für die Entwicklung, den Einsatz und die Verwaltung hochwirksamer Anwendungen ermöglicht Progress seinen Kunden, die gewünschte Anwendungen und Erfahrungen zu erstellen, sie dort einzusetzen, wo und wie sie es wünschen, und das alles sicher zu verwalten. Hunderttausende von Unternehmen, darunter 1.700 Softwarefirmen und 3,5 Millionen Entwickler, verlassen sich auf Progress, um ihre Ziele zu erreichen - und das mit Vertrauen. Erfahren Sie mehr unter [www.progress.com](http://www.progress.com)

© 2023 Progress Software Corporation und/oder ihre Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. RITM0224004

