

Data Retention Flowmon Collector

SEZNAM MODELŮ



Platný od 01.06.2024

Modely Data Retention Flowmon kolektorů

Data Retention kolektory jsou nabízeny ve formě fyzických (hardwarových) 1U a 2U zařízení a jako virtuální zařízení pro prostředí VMware, Hyper-V a KVM.



vmware®



V případech, kdy je nutné zpracovávat a ukládat vysoké množství toků (než umožňuje jediný DR kolektor) nebo nasadit řešení ve více lokalitách, je možné využít distribuovanou architekturu řešení Data Retention (DR). Distribuovaná architektura se skládá z více DR kolektorů (nazývané Slave Unit), kdy každý přijímá a analyzuje pouze část flow dat (data jsou obvykle rozdělena na základě výkonu jednotlivých kolektorů nebo geografického rozmístění).

Distribuci flow dat na jednotlivé kolektory Slave Unit může obstarávat DR kolektor – Proxy Unit (jediný cíl pro export flow dat). DR kolektor – Master Unit je zařízení, které poskytuje centrální uživatelské rozhraní k datům ze všech kolektorů v distribuované architektuře a umožňuje analýzu dat bez nutnosti řešit, na kterém kolektoru jsou dotazovaná data fyzicky uložena. DR kolektor Master a Proxy Unit jsou dedikovaná hardwarová nebo virtuální zařízení. DR kolektor Slave Unit jsou klasické hardwarové nebo virtuální modely kolektorů uvedené výše.

Více informací naleznete v dokumentaci [distribuované architektury](#).

Hardwarová zařízení

P/N	Model	Výkon (toků/s) ¹	Úložná kapacita	RAID	Disk Type	CPU ²	RAM	Form Factor
IDC-R1-1000	DR Collector R1-1000	75 000	1 TB	HW RAID5	2 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
IDC-R1-2000	DR Collector R1-2000	100 000	2 TB	HW RAID5	2 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
IDC-R5-3000PRO	DR Collector R5-3000 Pro	150 000	3 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
IDC-R10-4000PRO	DR Collector R10-4000 Pro	250 000	4 TB	HW RAID10	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
IDC-R5-6000PRO	DR Collector R5-6000 Pro	150 000	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
IDC-R5-12000PRO	DR Collector R5-12000 Pro	200 000	12 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	64	128 GB	1U
IDC-R10-16000PRO	DR Collector R10-16000 Pro	300 000	16 TB	HW RAID10	4 x SAS Hot Swap	64	128 GB	1U
IDC-R5-24000PRO	DR Collector R5-24000 Pro	200 000	24 TB	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	64	128 GB	1U
IDC-R5-48000PRO	DR Collector R5-48000 Pro	250 000	48 TB	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	80	128 GB	1U
IDC-R6-96000PRO	DR Collector R6-96000 Pro	250 000	96 TB	HW RAID6	8 x SAS Hot Swap	80	128 GB	2U
IDC-R6-192000PRO	DR Collector R6-192000 Pro	250 000	192 TB	HW RAID6	12 x SAS Hot Swap	80	128 GB	2U
IDC-R5-2880SSD	DR Collector R5-2880 SSD	400 000	2.88 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	80	256 GB	1U
IDC-R5-5760SSD	DR Collector R5-5760 SSD	400 000	5.76 TB	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	80	256 GB	1U
IDC-R5-11400SSD	DR Collector R5-11400 SSD	400 000	11.4 TB	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	80	256 GB	1U
IDC-MU	DR Collector – Master Unit	–	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
IDC-PU	DR Collector – Proxy Unit	300k / 700k / 1M ³	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U

Všechny uvedené modely kolektorů disponují možností vzdálené správy ve verzi Enterprise. Tato verze zahrnuje přístup přes příkazovou řádku a web GUI pro vzdálený dohled nad stavem zařízení, a navíc poskytuje i dedikované síťové rozhraní a virtuální konzoli.

¹ Výkon je měřen v testovacím prostředí s použitím dat reprezentujících počítačovou síť běžného zákazníka. Výkon zařízení v síti konkrétního zákazníka je ovlivněn řadou faktorů jako například velikost zpracovávaných toků, počet položek ukládaných z každého toku nebo počet souběžně probíhajících dotazů ve Flowmon Monitoring Center. Výkon pozorovaný v síti zákazníka se může na základě těchto faktorů lišit od námi deklarovaného výkonu.

² Číslo udává počet jader se zapnutou funkcí Hyper-Threading.

³ DR kolektor Proxy Unit poskytuje výkon pro přeposílání více než 300tis. fps (toků za sekundu) na zařízení v případě, že jsou použity 1GbE management porty. V případě upgradu management portů na 10GbE vzroste výkon pro přeposílání na 1mil. fps na zařízení, resp. 700tis. fps v případě použití pouze jednoho fyzického portu. Výkon je měřen v testovacím prostředí za použití toků o velikosti průměrně 344 Bajtů. Výkon pozorovaný v síti zákazníka může být odlišný.

Provozní podmínky

P/N	Model	Rozměry (V x Š x H) cm	Hmotnost (kg)	PSU		Spotřeba energie		Vyzařování tepla (max.)
				Výkon	Hot Swap	CPU Idle	CPU max	
IDC-R1-1000	DR Collector R1-1000	4.3 x 43.4 x 56.3	13.1	600 W	Ne	77 W	144 W	2250 BTU/h
IDC-R1-2000	DR Collector R1-2000	4.3 x 43.4 x 56.3	13.1	600 W	Ne	77 W	144 W	2250 BTU/h
IDC-R5-3000PRO	DR Collector R5-3000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	158 W	358 W	3000 BTU/h
IDC-R10-4000PRO	DR Collector R10-4000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	158 W	358 W	3000 BTU/h
IDC-R5-6000PRO	DR Collector R5-6000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	158 W	358 W	3000 BTU/h
IDC-R5-12000PRO	DR Collector R5-12000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	158 W	415 W	3000 BTU/h
IDC-R10-16000PRO	DR Collector R10-16000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	158 W	415 W	3000 BTU/h
IDC-R5-24000PRO	DR Collector R5-24000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	158 W	415 W	3000 BTU/h
IDC-R5-48000PRO	DR Collector R5-48000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	165 W	452 W	3000 BTU/h
IDC-R6-96000PRO	DR Collector R6-96000 Pro	8.7 x 43.4 x 68.6	24.8	2 x 800 W	Ano	212 W	514 W	3000 BTU/h
IDC-R6-192000PRO	DR Collector R6-192000 Pro	8.7 x 43.4 x 73.6	36.1	2 x 1400 W	Ano	262 W	611 W	5250 BTU/h
IDC-R5-2880SSD	DR Collector R5-2880 SSD	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	144 W	452 W	3000 BTU/h
IDC-R5-5760SSD	DR Collector R5-5760 SSD	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	166 W	454 W	3000 BTU/h
IDC-R5-11400SSD	DR Collector R5-11400 SSD	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	166 W	454 W	3000 BTU/h
IDC-MU	DR Collector – Master Unit	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	158 W	358 W	3000 BTU/h
IDC-PU	DR Collector – Proxy Unit	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	Ano	158 W	358 W	3000 BTU/h

Nepřetržitý provoz:

- Teplota: 10°C ÷ 35°C
- Relativní vlhkost¹: 10% ÷ 80% at 29°C

Rozšířený Provoz²:

- Teplota: 5°C ÷ 40°C
- Relativní vlhkost¹: 5% ÷ 85% at 29°C

¹ Udávané teploty jsou teploty rosného bodu.

² Provoz v rozšířeném režimu může mít negativní dopad na výkon systému. Zařízení může v rozšířeném režimu fungovat do 1 % celkové roční provozní doby.

Virtuální zařízení

P/N	Model	Výkon (toků/s) ^{1,2}	Úložná Kapacita ³	VMware ESXi	Windows Hyper-V	KVM	Minimální konfigurace ³
IDC-500-VA	DR Collector 500 Virtual Appliance	až 75 000	0,5 TB	5.5 a vyšší	2012 R2 a vyšší	KVM 3.10.0 a vyšší QEMU 1.5.3 a vyšší libvirt 4.5.0 a vyšší	4 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS
IDC-1000-VA	DR Collector 1000 Virtual Appliance	až 75 000	1 TB				4 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS
IDC-2000-VA	DR Collector 2000 Virtual Appliance	až 75 000	2 TB				4 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS
IDC-3000-VA	DR Collector 3000 Virtual Appliance	až 150 000	3 TB				4 CPU jádra, 8 GB RAM, 1000 IOPS
IDC-6000-VA	DR Collector 6000 Virtual Appliance	až 150 000	6 TB				4 CPU jádra, 8 GB RAM, 1000 IOPS
IDC-12000-VA	DR Collector 12000 Virtual Appliance	až 200 000	12 TB				8 CPU jader, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IDC-24000-VA	DR Collector 24000 Virtual Appliance	až 200 000	24 TB				8 CPU jader, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IDC-48000-VA	DR Collector 48000 Virtual Appliance	až 200 000	48 TB				8 CPU jader, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IDC-64000-VA	DR Collector 64000 Virtual Appliance	až 200 000	64 TB				8 CPU jader, 16 GB RAM, 2000 IOPS
IDC-EXT-24T-VA	Rozšíření kapacity kolektoru o 24 TB	–	24 TB				–

¹ Maximální počet toků za sekundu, které je kolektor optimalizovaný pouze na sběr toků schopný zpracovat. V tomto režimu jsou vypnuté všechny volitelné rozšíření a nejsou použity žádné další moduly.

² Výkon je měřen v testovacím prostředí s použitím dat reprezentujících počítačovou síť běžného zákazníka. Výkon zařízení v síti konkrétního zákazníka je ovlivněn řadou faktorů jako například velikost zpracovávaných toků, počet položek ukládaných z každého toku nebo počet souběžně probíhajících dotazů ve Flowmon Monitoring Center. Výkon pozorovaný v síti zákazníka se může na základě těchto faktorů lišit od námi deklarovaného výkonu. Maximálního výkonu lze dosáhnout při vyčlenění hardwarových prostředků odpovídajících specifikaci hardwarového kolektoru včetně výkonu diskového úložiště.






³ Některé konfigurace, jako například licencovaná velikost disku, můžou být omezeny virtualizační platformou zákazníka bez ohledu na vybraný model DR kolektoru. Omezení tohoto typu by měli být konzultovány s dodavatelem/výrobce virtualizační platformy.

⁴ Virtuální zařízení DR kolektor musí být provozováno na hostitelském systému, který podporuje následující instrukční sady: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, CX16, SAHF and FXSR. Pro Intel procesory se jedná o rodinu Intel Core 2 a novější.

About Progress

Dedicated to propelling business forward in a technology-driven world, [Progress](#) (NASDAQ: PRGS) helps businesses drive faster cycles of innovation, fuel momentum and accelerate their path to success. As the trusted provider of the best products to develop, deploy and manage high-impact applications, Progress enables customers to build the applications and experiences they need, deploy where and how they want and manage it all safely and securely. Hundreds of thousands of enterprises, including 1,700 software companies and 3.5 million developers, depend on Progress to achieve their goals—with confidence. Learn more at www.progress.com

2024 Progress Software Corporation and/or its subsidiaries or affiliates. All rights reserved. Rev 2024/03 RITM0166112

-  /progresssw
-  /progresssw
-  /progresssw
-  /progress-software
-  /progress_sw_