

## Seznam modelů Data Retention kolektorů

Platné od 7.9.2020

## Modely Data Retention 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®



## Hardwarová zařízení

P/N	Model	Výkon (toků/s) <sup>1</sup>	Úložná kapacita <sup>2</sup>	RAID	Typ disků	CPU <sup>3</sup>	RAM	Formát zařízení
IDC-R5-1000	DR Collector R5-1000	75 000	1 TB	HW RAID5	3 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
IDC-R5-2000	DR Collector R5-2000	100 000	2 TB	HW RAID5	3 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 SATA Hot Swap	64	128 GB	1U
IDC-R5-24000PRO	DR Collector R5-24000 Pro	200 000	24 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	64	128 GB	1U
IDC-R6-48000PRO	DR Collector R6-48000 Pro	250 000	48 TB	HW RAID6	8 x SATA Hot Swap	72	128 GB	2U
IDC-R6-96000PRO	DR Collector R6-96000 Pro	250 000	96 TB	HW RAID6	14 x SATA Hot Swap	72	128 GB	2U
IDC-R6-192000PRO	DR Collector R6-192000 Pro	250 000	192 TB	HW RAID6	18 x SATA Hot Swap	72	128 GB	2U
IDC-R5-2880SSD	DR Collector R5-2880 SSD	400 000	2.88 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	72	256 GB	1U
IDC-R5-11400SSD	DR Collector R5-11400 SSD	400 000	11.4 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	72	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	–	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.

<sup>1</sup> 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.

## Seznam modelů Data Retention kolektorů

Platné od 7.9.2020

<sup>2</sup> 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 ve specifikaci distribuované architektury.

<sup>3</sup> Číslo udává počet jader se zapnutou funkcí Hyper-Threading.

### Provozní podmínky

P/N	Model	Rozměry (H x W x D) cm	Hmotnost (kg)	PSU		Spotřeba energie		Vyzařování tepla (max.)
				Výkon	Hot Swap	CPU (idle)	CPU (max.)	
IDC-R5-1000	DR Collector R5-1000	4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	250 W	Ne	94 W	184 W	1039 BTU/h
IDC-R5-2000	DR Collector R5-2000	4.3 x 43.4 x 57.3	12.2	250 W	Ne	94 W	184 W	1039 BTU/h
IDC-R5-3000PRO	DR Collector R5-3000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	130 W	303 W	2559 BTU/h
IDC-R10-4000PRO	DR Collector R10-4000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	130 W	303 W	2559 BTU/h
IDC-R5-6000PRO	DR Collector R5-6000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	130 W	303 W	2559 BTU/h
IDC-R5-12000PRO	DR Collector R5-12000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	144 W	357 W	2559 BTU/h
IDC-R10-16000PRO	DR Collector R10-16000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	144 W	357 W	2559 BTU/h
IDC-R5-24000PRO	DR Collector R5-24000 Pro	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	144 W	357 W	2559 BTU/h
IDC-R6-48000PRO	DR Collector R6-48000 Pro	8.7 x 43.4 x 68.2	25.4	2 x 1100 W	Ano	180 W	351 W	4100 BTU/h
IDC-R6-96000PRO	DR Collector R6-96000 Pro	8.7 x 43.4 x 71.6	33.1	2 x 1100 W	Ano	358 W	445 W	4100 BTU/h
IDC-R6-192000PRO	DR Collector R6-192000 Pro	8.7 x 43.4 x 71.6	33.1	2 x 1100 W	Ano	403 W	494 W	4100 BTU/h
IDC-R5-2880SSD	DR Collector R5-2880 SSD	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	144 W	357 W	2559 BTU/h
IDC-R5-11400SSD	DR Collector R5-11400 SSD	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	144 W	357 W	2559 BTU/h
IDC-MU	DR Collector – Master Unit	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	130 W	303 W	2559 BTU/h
IDC-PU	DR Collector – Proxy Unit	4.3 x 43.4 x 69.3	17.6	2 x 550 W	Ano	130 W	303 W	2559 BTU/h

Nepřetržitý provoz:

- Teplota: 10 °C ÷ 35 °C
- Relativní vlhkost<sup>1</sup>: 10 % ÷ 80 % při 29 °C

Rozšířený provoz<sup>2</sup>:

- Teplota: 5 °C ÷ 40 °C
- Relativní vlhkost<sup>1</sup>: 5 % ÷ 85 % při 29 °C

<sup>1</sup> Udávané teploty jsou teploty rosného bodu.

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

## Seznam modelů Data Retention kolektorů

Platné od 7.9.2020

## Virtuální zařízení

P/N	Model	Výkon (toků/s) <sup>1,2</sup>	Úložná kapacita <sup>3</sup>	VMware ESXi	Windows Hyper-V	KVM	Minimální konfigurace <sup>2</sup>
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	2 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS
IDC-1000-VA	DR Collector 1000 Virtual Appliance	až 75 000	1 TB				2 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS
IDC-2000-VA	DR Collector 2000 Virtual Appliance	až 75 000	2 TB				2 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				–

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

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