

Data Retention Flowmon Probe

SEZNAM MODELŮ



Platný od 01.04.2024

Modely Data Retention Flowmon sond

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



vmware®



Hardwarová zařízení

| P/N ¹ | Model | Výkon ₂ na port | Výkon ₂ na zařízení | Monitorovací porty | Flow ₃ cache | RAID | Typ disků | CPU ⁴ | RAM | Vzdálená správa |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|--------|-----------------|
| IDP-1000-CU | DR Probe 1000 | 1,48 Mp/s | 1,48 Mp/s | 1 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet | 0,5 M | - | 1x SATA | 8 | 32 GB | Express |
| IDP-2000-CU | DR Probe 2000 | 1,48 Mp/s | 2,96 Mp/s | 2 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet | 0,5 M | - | 1x SATA | 8 | 32 GB | Express |
| IDP-4000-CU | DR Probe 4000 | 1,48 Mp/s | 3 Mp/s | 4 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet | 0,5 M | - | 1x SATA | 8 | 32 GB | Express |
| IDP-4000-SFP | DR Probe 4000 SFP | 1,48 Mp/s | 3 Mp/s | 4 x 1 Gb/s Ethernet | 0,5 M | - | 1x SATA | 8 | 32 GB | Express |
| IDP-10000-SFP+ | DR Probe 10000 SFP+ | 1,5 Mp/s | 1,5 Mp/s | 1 x 10 Gb/s Ethernet | 4 M | - | 1x SATA | 12 | 64 GB | Enterprise |
| IDP-20000-SFP+ | DR Probe 20000 SFP+ | 1,5 Mp/s | 3 Mp/s | 2 x 10 Gb/s Ethernet | 4 M | - | 1x SATA | 12 | 64 GB | Enterprise |
| IDP-40000-SFP+ | DR Probe 40000 SFP+ | 5 Mp/s | 20 Mp/s | 4 x 10 Gb/s Ethernet | 4 M | RAID1 | 2x SATA | 48 | 64 GB | Enterprise |
| IDP-4000PRO-CU | DR Probe 4000 Pro | 1,48 Mp/s | 3 Mp/s | 4 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet | 0,5 M | RAID1 | 2x SATA | 8 | 32 GB | Enterprise |
| IDP-4000PRO-SFP | DR Probe 4000 Pro SFP | 1,48 Mp/s | 3 Mp/s | 4 x 1 Gb/s Ethernet | 0,5 M | RAID1 | 2x SATA | 8 | 32 GB | Enterprise |
| IDP-20000PRO-SFP+ | DR Probe 20000 Pro SFP+ | 14,8 Mp/s | 29,6 Mp/s | 2 x 10 Gb/s Ethernet | 4 M | RAID1 | 2x SATA | 48 | 128 GB | Enterprise |
| IDP-40000PRO-SFP+ | DR Probe 40000 Pro SFP+ | 14,8 Mp/s | 59,2 Mp/s | 4 x 10 Gb/s Ethernet | 4 M | RAID1 | 2x SATA | 48 | 128 GB | Enterprise |
| IDP-200000PRO-QSFP28 | DR Probe 200000 Pro QSFP28 | 100 Mp/s ⁵ | 150 Mp/s ⁵ | 2 x 40/100 Gb/s Ethernet | 32 M | RAID1 | 2x SATA | 40 ⁶ | 256 GB | Enterprise |

¹ CU označuje metalické monitorovací rozhraní. Ostatní rozhraní jsou určena pro použití příslušného transceiveru dle monitorované sítě.

² Výkon je měřen v testovacím prostředí za použití paketů s délkou 64 bajtů. DR sonda je v konfiguraci s vypnutými rozšířeními pro viditelnost do aplikačních protokolů. Výkon zařízení v síti konkrétního zákazníka je ovlivněn řadou faktorů jako například typ a struktura síťového provozu, průměrná velikost paketu nebo zapnuté rozšíření pro viditelnost do aplikačních protokolů. Výkon pozorovaný v síti zákazníka se může na základě těchto faktorů lišit od námi deklarovaného výkonu.

³ Počet flow záznamů ve flow cache pro každý monitorovací port.

⁴ Číslo udává počet jader se zapnutou funkcí Hyper-Threading.

⁵ Výkon odpovídá monitorování IP provozu nebo IP provozu s enkapsulacemi MPLS (až 2 vrstvy), VLAN a QinQ. V případě ostatních tunelovacích protokolů se může výkon lišit v závislosti na kombinaci protokolů a struktuře provozu.

⁶ Model IDP-200000PRO-QSFP28 udává počet jader s vypnutou funkcí Hyper-Threading.

Vzdálená správa ve verzi Express zahrnuje přístup přes příkazovou řádku a web GUI pro vzdálený dohled stavu zařízení. Vzdálená správa ve verzi Enterprise zahrnuje funkce verze Express, a navíc i dedikované síťové rozhraní a virtuální konzoli.

Flowmon sonda IDP-200000PRO-QSFP28 má dva QSFP28 porty a lze ji provozovat v režimech 2x 100G a 2x 40G. Doporučujeme použití transceiverů nabízených v ceníku Flowmon příslušenství:

- režim 2x 100G: transceivery 2x 100G-QSFP28-SR4 nebo 2x 100G-QSFP28-LR4,
- režim 2x 40G: transceivery 2x 40G-QSFP-SR4 nebo 2x 40G-QSFP-LR4,

Všechny hardwarové sondy jsou vybavené vestavěným kolektorem s výkonem 50 000 toků/s a úložnou kapacitou 1 TB.

Provozní podmínky

| P/N | Model | Rozměry (V x Š x H) cm | Hmotnost (kg) | PSU | | Spotřeba energie | | Využívání tepla (max.) |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|-----------|----------|------------------|---------|---------------------------|
| | | | | Výkon | Hot Swap | CPU Idle | CPU max | |
| IDP-1000-CU | DR Probe 1000 | 1U, 4.3 x 43.4 x 56.3 | 12.5 | 450 W | ne | 54 W | 121 W | 1725 BTU/h |
| IDP-2000-CU | DR Probe 2000 | 1U, 4.3 x 43.4 x 56.3 | 12.5 | 450 W | ne | 59 W | 126 W | 1725 BTU/h |
| IDP-4000-CU | DR Probe 4000 | 1U, 4.3 x 43.4 x 56.3 | 12.5 | 450 W | ne | 59 W | 126 W | 1725 BTU/h |
| IDP-4000-SFP | DR Probe 4000 SFP | 1U, 4.3 x 43.4 x 56.3 | 12.5 | 450 W | ne | 54 W | 121 W | 1725 BTU/h |
| IDP-10000-SFP+ | DR Probe 10000 SFP+ | 1U, 4.3 x 43.4 x 56.3 | 13.1 | 600 W | ne | 72 W | 156 W | 2250 BTU/h |
| IDP-20000-SFP+ | DR Probe 20000 SFP+ | 1U, 4.3 x 43.4 x 56.3 | 13.1 | 600 W | ne | 72 W | 156 W | 2250 BTU/h |
| IDP-40000-SFP+ | DR Probe 40000 SFP+ | 1U, 4.3 x 43.4 x 71.2 | 18.6 | 2 x 800 W | ano | 178 W | 416 W | 3000 BTU/h |
| IDP-4000PRO-CU | DR Probe 4000 Pro | 1U, 4.3 x 43.4 x 56.3 | 13.1 | 600 W | ne | 77 W | 144 W | 2250 BTU/h |
| IDP-4000PRO-SFP | DR Probe 4000 Pro SFP | 1U, 4.3 x 43.4 x 56.3 | 13.1 | 600 W | ne | 77 W | 144 W | 2250 BTU/h |
| IDP-20000PRO-SFP+ | DR Probe 20000 Pro SFP+ | 1U, 4.3 x 43.4 x 71.2 | 18.6 | 2 x 800 W | ano | 127 W | 354 W | 3000 BTU/h |
| IDP-40000PRO-SFP+ | DR Probe 40000 Pro SFP+ | 1U, 4.3 x 43.4 x 71.2 | 18.6 | 2 x 800 W | ano | 127 W | 354 W | 3000 BTU/h |
| IDP-200000PRO-QSFP28 | DR Probe 200000 Pro QSFP28 | 1U, 4.3 x 43.4 x 78.7 | 21.2 | 2 x 800 W | ano | 230 W | 701 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 na port | Výkon na zařízení | Monitorovací porty | Flow ₂ cache | VMware ESXi | Windows Hyper-V | KVM | Minimální konfigurace ³ |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|-----------------|---|------------------------------------|
| IDP-1000-VA | DR Probe 1000 VA | až 0,3 Mp/s | až 0,3 Mp/s | 1 x 1 Gb/s Ethernet | 0,5 M | 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 |
| IDP-2000-VA | DR Probe 2000 VA | až 0,3 Mp/s | až 0,6 Mp/s | 2 x 1 Gb/s Ethernet | 0,5 M | | | | 2 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS |
| IDP-4000-VA | DR Probe 4000 VA | až 0,3 Mp/s | až 1,2 Mp/s | 4 x 1 Gb/s Ethernet | 0,5 M | | | | 2 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS |
| IDP-6000-VA | DR Probe 6000 VA | až 0,3 Mp/s | až 1,8 Mp/s | 6 x 1 Gb/s Ethernet | 0,5 M | | | | 4 CPU jádra, 8 GB RAM, 1000 IOPS |
| IDP-10000-VA | DR Probe 10000 VA | až 0,7 Mp/s | až 0,7 Mp/s | 1 x 10 Gb/s Ethernet | 4 M | | | | 4 CPU jádra, 8 GB RAM, 1000 IOPS |
| IDP-20000-VA | DR Probe 20000 VA | až 0,7 Mp/s | až 1,4 Mp/s | 2 x 10 Gb/s Ethernet | 4 M | | | | 8 CPU jader, 16 GB RAM, 2000 IOPS |

¹ Výkon virtuálních zařízení DR sonda závisí na přidělených zdrojích a celkovém zatížení systému. Uvedené hodnoty výkonu závisí na konkrétním prostředí instalace. Výkon je měřen v testovacím prostředí za použití paketů s délkou 64 bajtů. DR sonda je v konfiguraci s vypnutými rozšířeními pro viditelnost do aplikačních protokolů. Specifický výkon zařízení v síti zákazníka je ovlivněn řadou faktorů jako například typ a struktura síťového provozu, průměrná velikost paketu nebo zapnuté rozšíření pro viditelnost do aplikačních protokolů. Výkon pozorovaný v síti zákazníka se může na základě těchto faktorů lišit od námi deklarovaného výkonu.

² Počet flow záznamů ve flow cache pro každý monitorovací port.






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

⁴ Virtuální zařízení DR sonda 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_