

### ÚVOD

Flowmon sonda je výkonné autonomní zařízení, které monitoruje provoz na počítačové síti, vytváří o něm statistiky v podobě IP toků a zasílá (exportuje) je k uložení a další analýze na Flowmon kolektor či jinou kolektorovou aplikaci kompatibilní s NetFlow/IPFIX standardem.



IP toky vytvořené Flowmon sondami obsahují informace o tom, kdo komunikoval, s kým, jak dlouho, jakým protokolem, kolik přenesl dat a řadu dalších informací ze záhlaví paketů (TCP příznaky, ToS, AS). Flowmon sonda podporuje export dat ve fixním formátu NetFlow verze 5 či flexibilních formátech NetFlow verze 9 a IPFIX, u kterých je možné přímo zvolit, jaké informace se mají monitorovat a exportovat.

Flowmon sondy umožňují monitorovat i položky vyšších vrstev (L5-L7), jako jsou HTTP informace (URL, hostname), DNS protokol (DNS dotazy, odpovědi, příznaky, atd.), VoIP statistiky (latence, jitter, ztráty paketů), či přímo provádět detekci aplikací (podpora NBAR2 standardu) a měřit výkonové parametry sítě (NPM – Network Performance Monitoring). Díky tomu přináší nejenom základní přehled o objemu síťového provozu, ale také detailní informace o dění v počítačové síti vhodné pro řešení síťových problémů (troubleshooting), analýzu výkonu sítě (performance monitoring), správu a optimalizaci sítě a v neposlední řadě i pro zvýšení její bezpečnosti.

### MOŽNOSTI ZAPOJENÍ FLOWMON SONDY

Flowmon sondy jsou dostupné jako fyzická či virtuální zařízení. Díky tomu jsou vhodné pro monitorování fyzických i virtuálních sítí v rámci virtuálního prostředí.

Sondy obsahují jeden management port pro správu a přístup k webovému rozhraní zařízení a jeden až šest monitorovacích portů, které slouží pro zapojení do těch bodů sítě, ve kterých je monitoring požadován. Sondy jsou zapojovány do sítě zcela pasivně prostřednictvím SPAN/mirror/monitoring portu aktivního centrálního prvku (směrovač, prepínač, vSwitch) nebo TAPu (pasivní rozbočovač/splitter). Díky tomu jsou na monitorované lince nedetekovatelné ani ji nijak neovlivňují.

### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ **Výkonná autonomní NetFlow v5/v9, IPFIX sonda**
- ▶ **Podpora pro 10 Mb/s až 100 Gb/s Ethernet**
- ▶ **Zpracování dat bez ztráty paketů**
- ▶ **Podpora pro IPv4, IPv6, MAC, VLAN a MPLS**
- ▶ **HTTP, DNS a VoIP analýza, detekce aplikací (NBAR2)**
- ▶ **Monitorování výkonových parametrů sítě (RTT, SRT, retransmise, out-of-order pakety, delay a jitter)**
- ▶ **Identifikace zařízení, operačního systému, verze internetového prohlížeče**
- ▶ **Dostupné jako fyzické nebo virtuální zařízení**
- ▶ **Až 6 monitorovacích portů v jednom zařízení**
- ▶ **Jednoduchá správa přes webové rozhraní**
- ▶ **Integrovaný kolektor pro zobrazení a analýzu dat**
- ▶ **Plně kompatibilní s NetFlow kolektory třetích stran**
- ▶ **Zpracování až 16 milionů toků současně**

### PORTFOLIO PRODUKTŮ

Portfolio produktů Flowmon sond zahrnuje kompletní řadu modelů pro monitorování fyzických i virtuálních sítí od 10 Mb/s až po 100 Gb/s včetně hardwarově akcelerovaných modelů garantujících zpracování paketů na plné rychlosti linky.

Většina modelů Flowmon sond obsahuje také vestavěnou kolektorovou aplikaci Flowmon Monitorovací Centrum (FMC), která umožňuje uložení a analýzu statistik vytvořených danou sondou.

| App Tag       | Total packets | Flows  | Transferred |
|---------------|---------------|--------|-------------|
| 1 ssh         | 745.12 k      | 499    | 677.41 MB   |
| 2 http        | 242.15 k      | 4.97 k | 186.05 MB   |
| 3 secure-imap | 191.62 k      | 653    | 169.74 MB   |
| 4 secure-http | 182.36 k      | 5.95 k | 116.05 MB   |
| 5 dns         |               |        |             |
| 6 irc         |               |        |             |
| 7 icmp        |               |        |             |
| 8 smtp        |               |        |             |
| 9 cifs        |               |        |             |
| 10 skype      |               |        |             |
| TOP 10        |               |        |             |

  

| Destination IP address                | HTTP hostname            | HTTP URL                                     |
|---------------------------------------|--------------------------|--|
| bud02s03-in-f25.1e100.net             | www.googleadservices.com | /pagead                                      |
| channelproxy-shv-13-prn1.facebook.com | p-13-prn1.facebook.com   | /pull/channel+...100000382471604Bseq=23347   |
| bud02s02-in-f28.1e100.net             | ad-emea.doubleclick.net  | /adi   |
| bud02s03-in-f13.1e100.net             | www.googleadservices.com | /pagead                                      |
| fa-in-f155.1e100.net                  | stats.g.doubleclick.net  | /_utm.gif?utmwv=5.4.5&cdutms=4&utm=244123372 |
| channelproxy-shv-13-prn1.facebook.com | p-13-prn1.facebook.com   | /pull/channel+...100000382471604Bseq=22196   |
| wg-in-f121.1e100.net                  | ape.amikay.com           | /c   |

### JAK ZÍSKAT PRODUKTY FLOWMON?



Obratť se na svého systémového integrátora či přímo na nás. Rádi Vám řešení předvedeme, provedeme analýzu či navrhne projekt monitorování Vaší sítě.

[www.flowmon.com](http://www.flowmon.com)