

RYCHLÉ A EFEKTIVNÍ HLEDÁNÍ CHYB POMOCÍ SÍŤOVÉHO MULTIMETRU ALLEGRO PACKETS



David Tichý

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

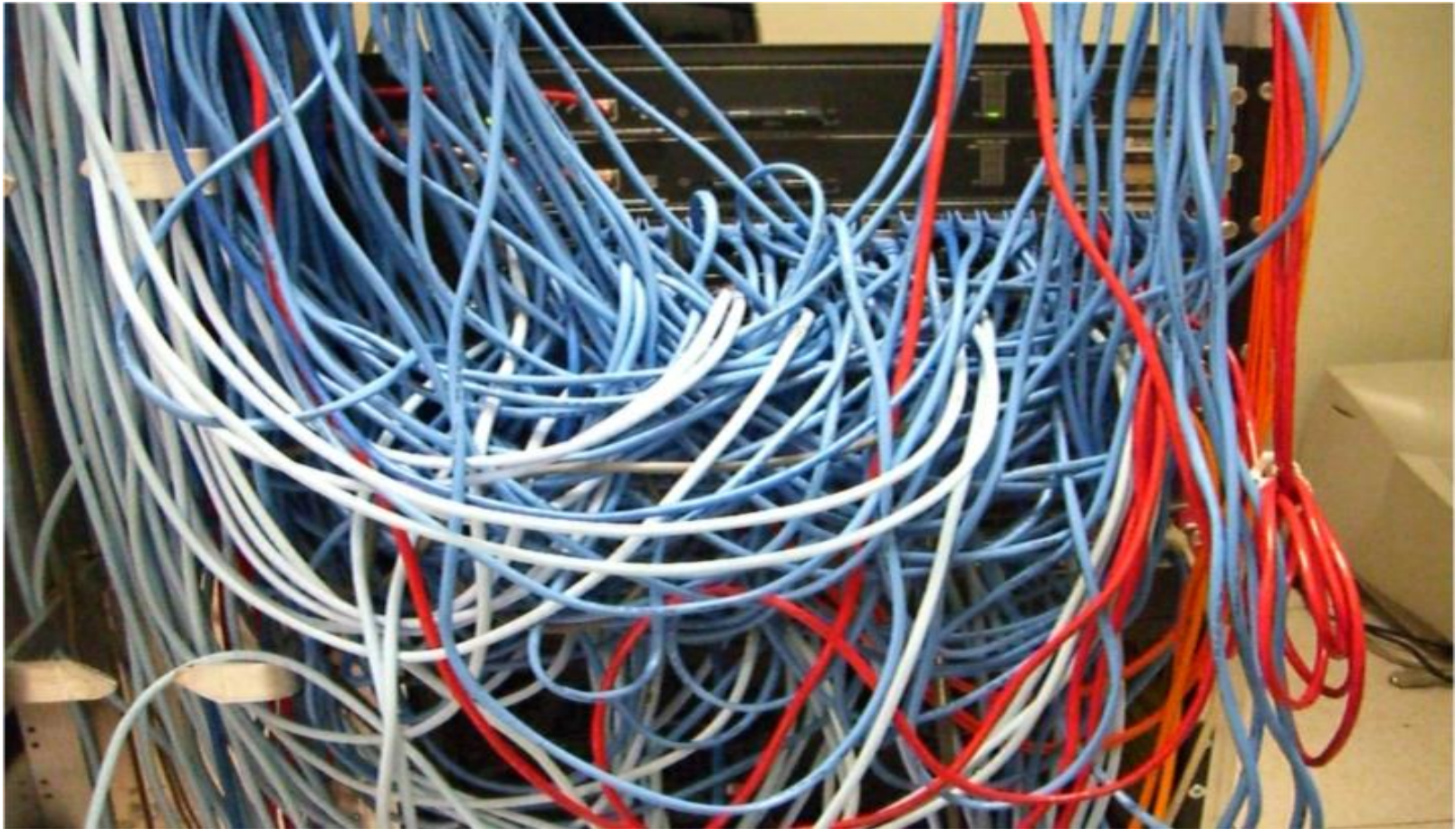
the art of
optical
communication



- Zařízení Allegro Packets jsou diagnostické nástroje pro analýzu sítě.
- Nasazují je správci sítí po celém světě k analýze síťového provozu v reálném čase
- Rychle lze identifikovat síťové problémy, slabá místa sítě a ztráty paketů.

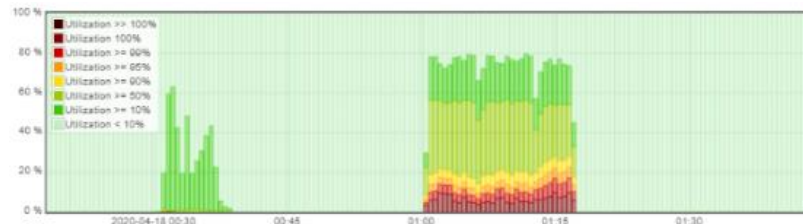


Je potřeba lepší viditelnost v síti!

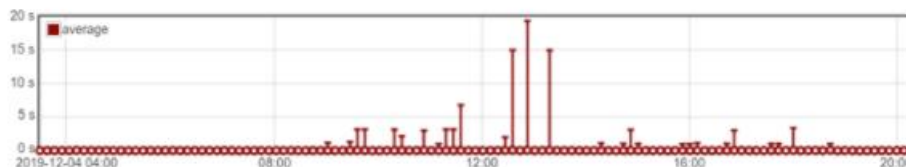


Zdroj: Allegro Packets

- Vytíženost linky (burst analýza)
- TCP retransmise
- Top účastníky, protokoly
- Zero window pakety
- Odezvu na síti
 - TCP handshake
 - SSL handshake a aplikační odezva



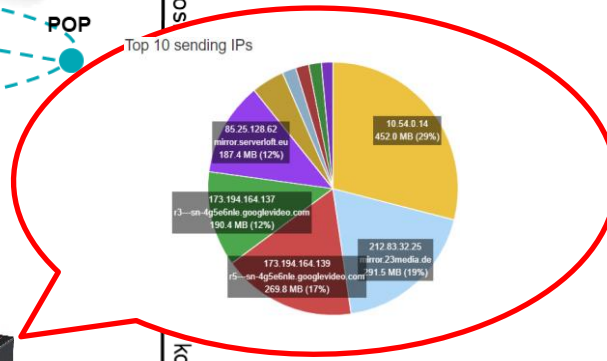
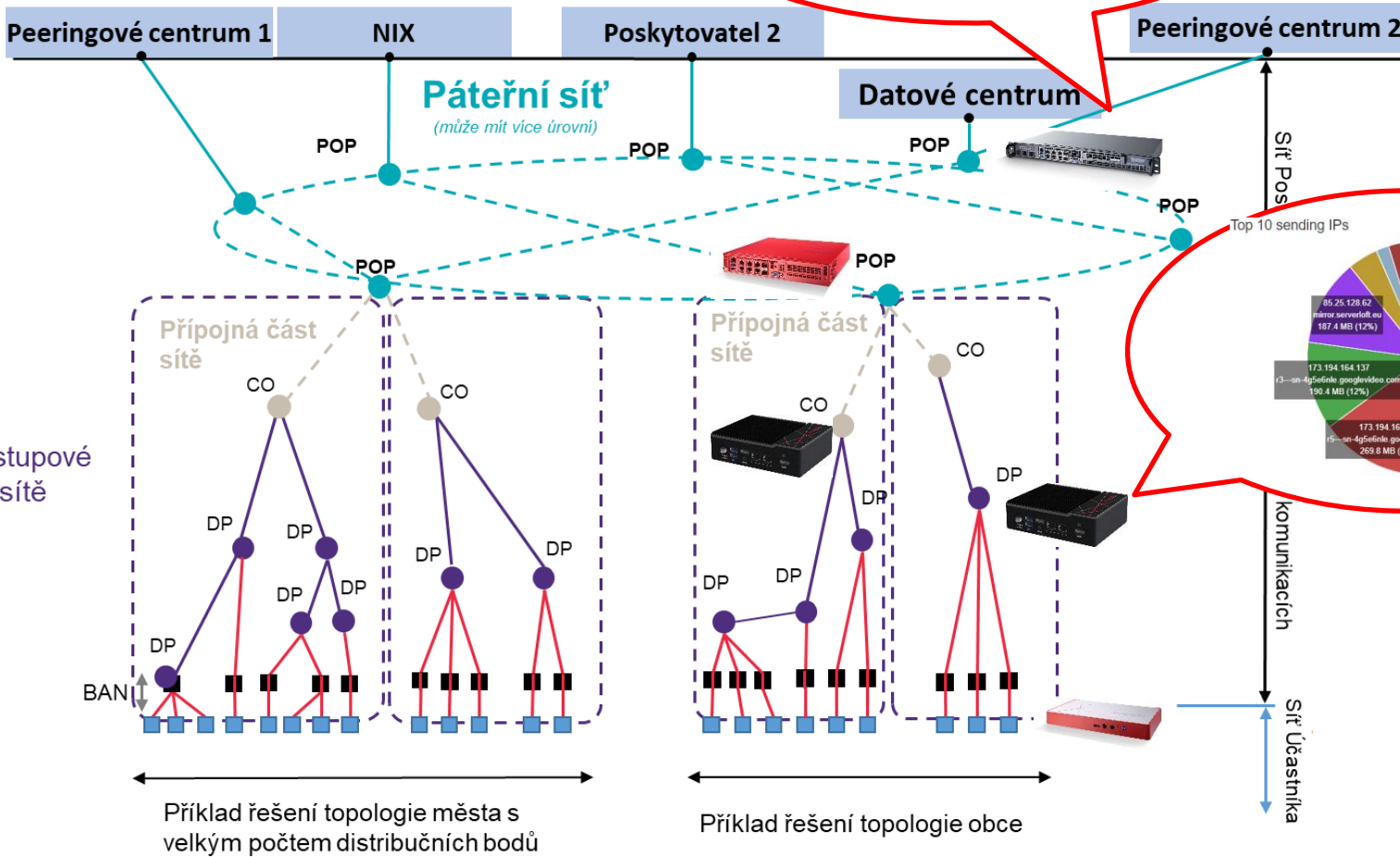
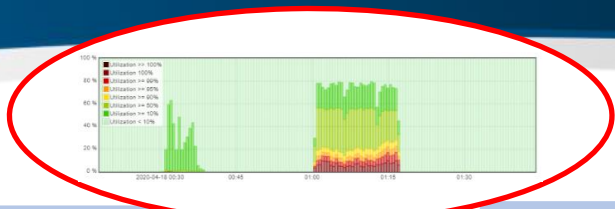
Server handshake time



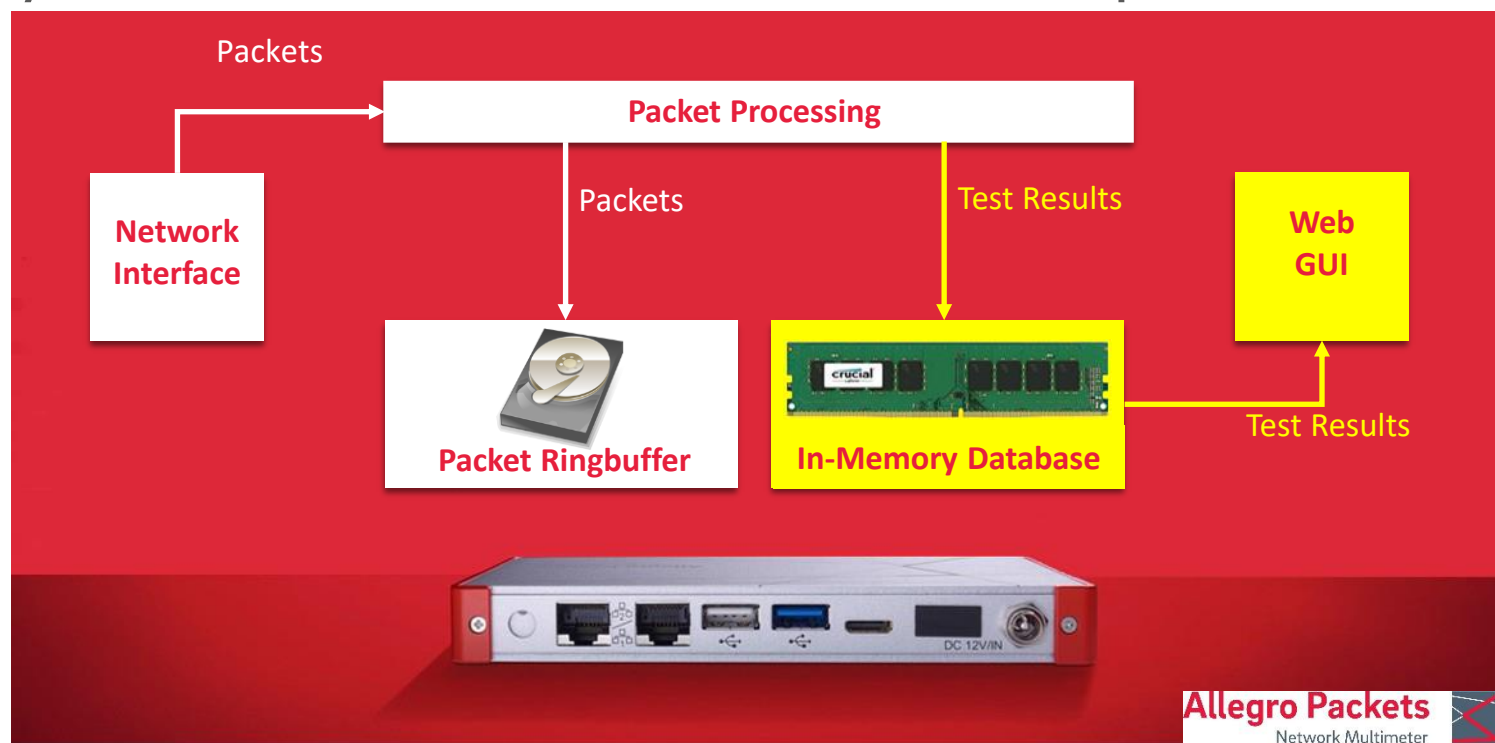
Top sending IPs during the last minute 

IP (name)	Packets/s	Bit/s	PCAP
10.54.0.14	2 pps	3.1 kbit/s	
10.54.0.15	2 pps	1.1 kbit/s	
68.183.161.145	0 pps	0 bit/s	

Zdroj: Allegro Packets



- Multimeter Allegro Packets ukládají raw data jako pcap.
- K zobrazení grafů a analýze používají interní paměť a zobrazují zachycená data v reálném čase nebo retrospektivně



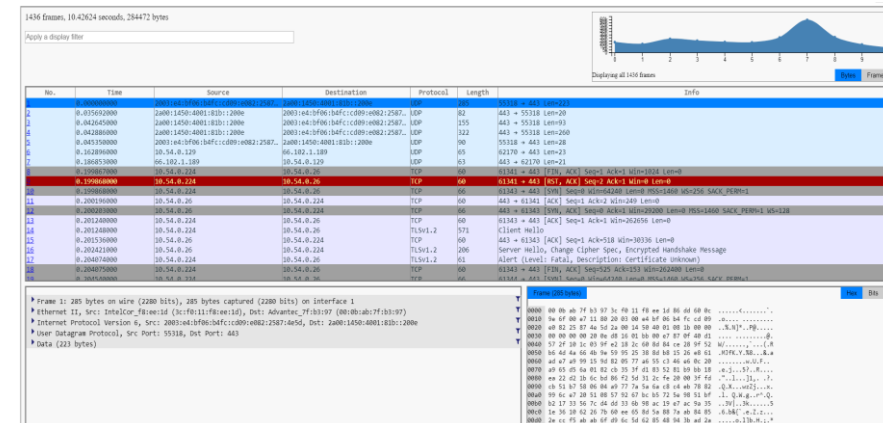
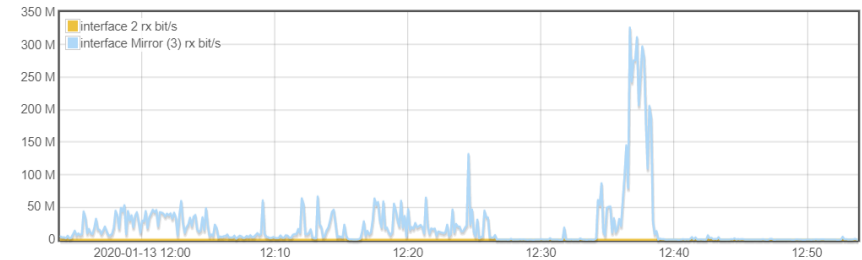
Interní paměť

- metadata
- statistiky
- Prezentováno přes webový interface

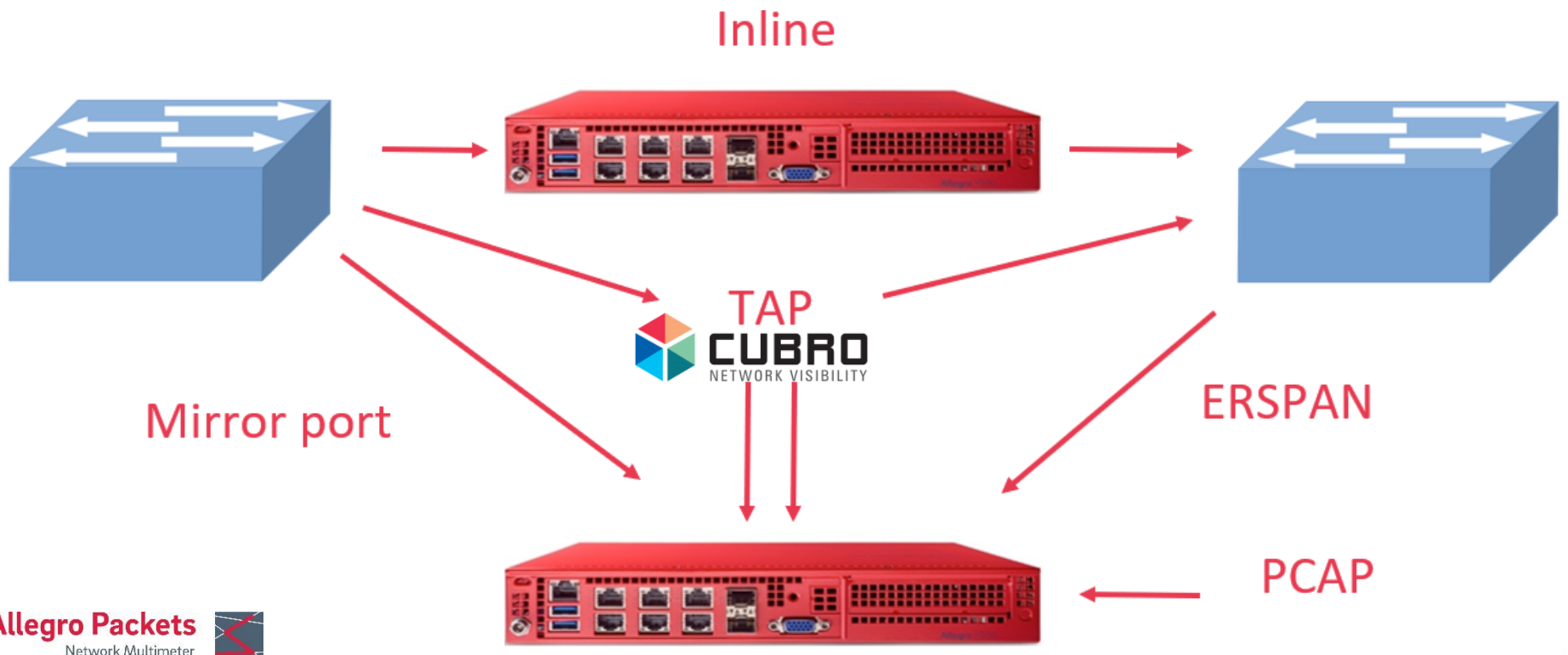


Packet ring buffer

- externí/interní SSD nebo HDD
- Pro přehrání provozu
- Selektivní pcap extrakce
- Může být plně šifrován



- Multimetry Allegro lze nasadit Inline nebo na mirror port.
- Nahrát pcap soubor přímo do Multimetru a analyzovat jej.



Allegro 200

- 2 x 1G-BaseT
- 1 x inline / 2 x SPAN
- 2 GB DB RAM
- < 500 g



Allegro 500 M / L

- 4 x 1G-BaseT
- 2 x inline / 4 x SPAN
- 4 GB / 8 GB DB RAM
- 500 GB / 1 TB interní SSD
- 1000 g



Allegro 1000 and 3000

- 3 kg, 13" forma
- 16 – 512 GB DB RAM
- 2 x SFP+, 2 x 10G-BaseT, 3 x 1G-BaseT
- rozšiřitelné o QSFP, SFP+, QSFP28, PoE, Bypass, ...

Maximální rychlost zachytávání provozu

- Allegro 1000: 20 GBit/s
- Allegro 3000: 40 GBit/s

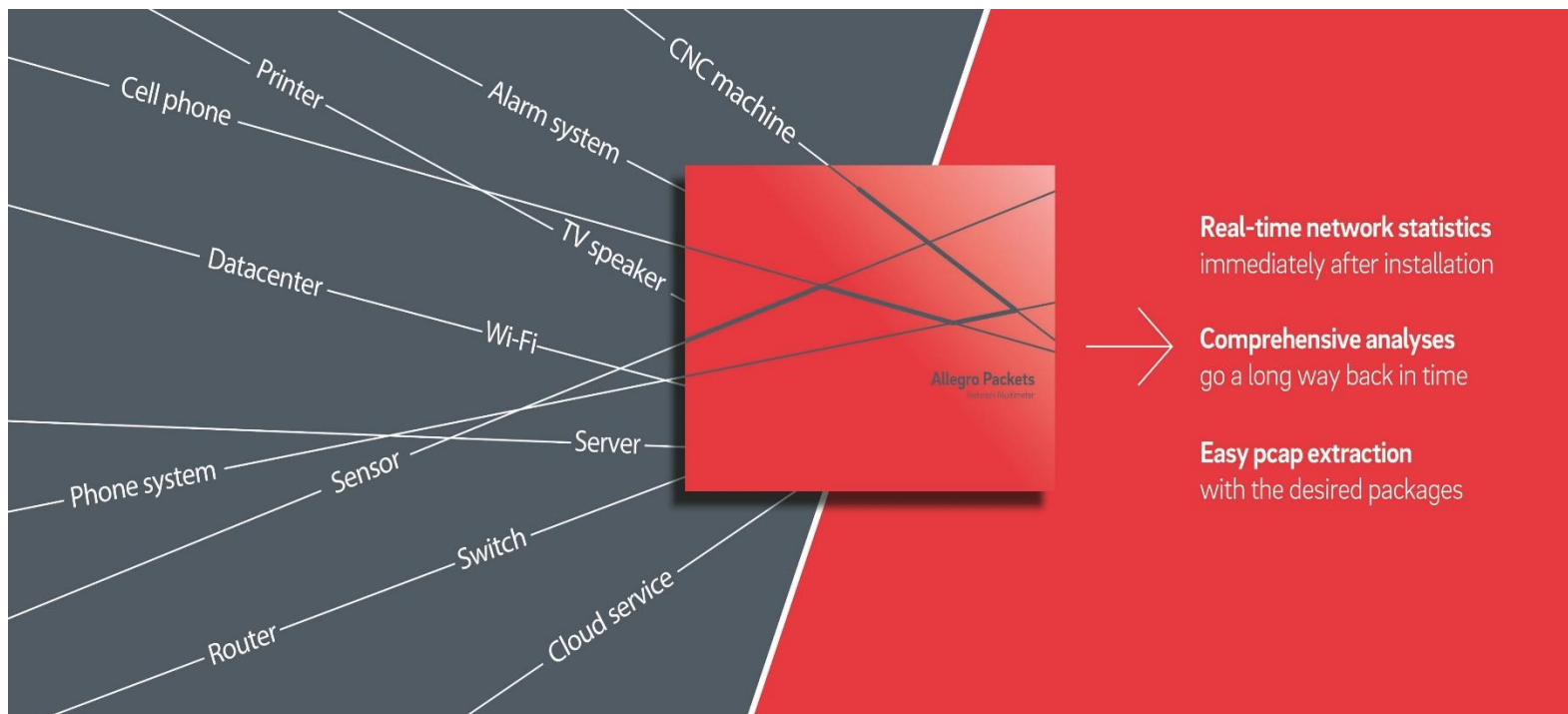
Rack-mount

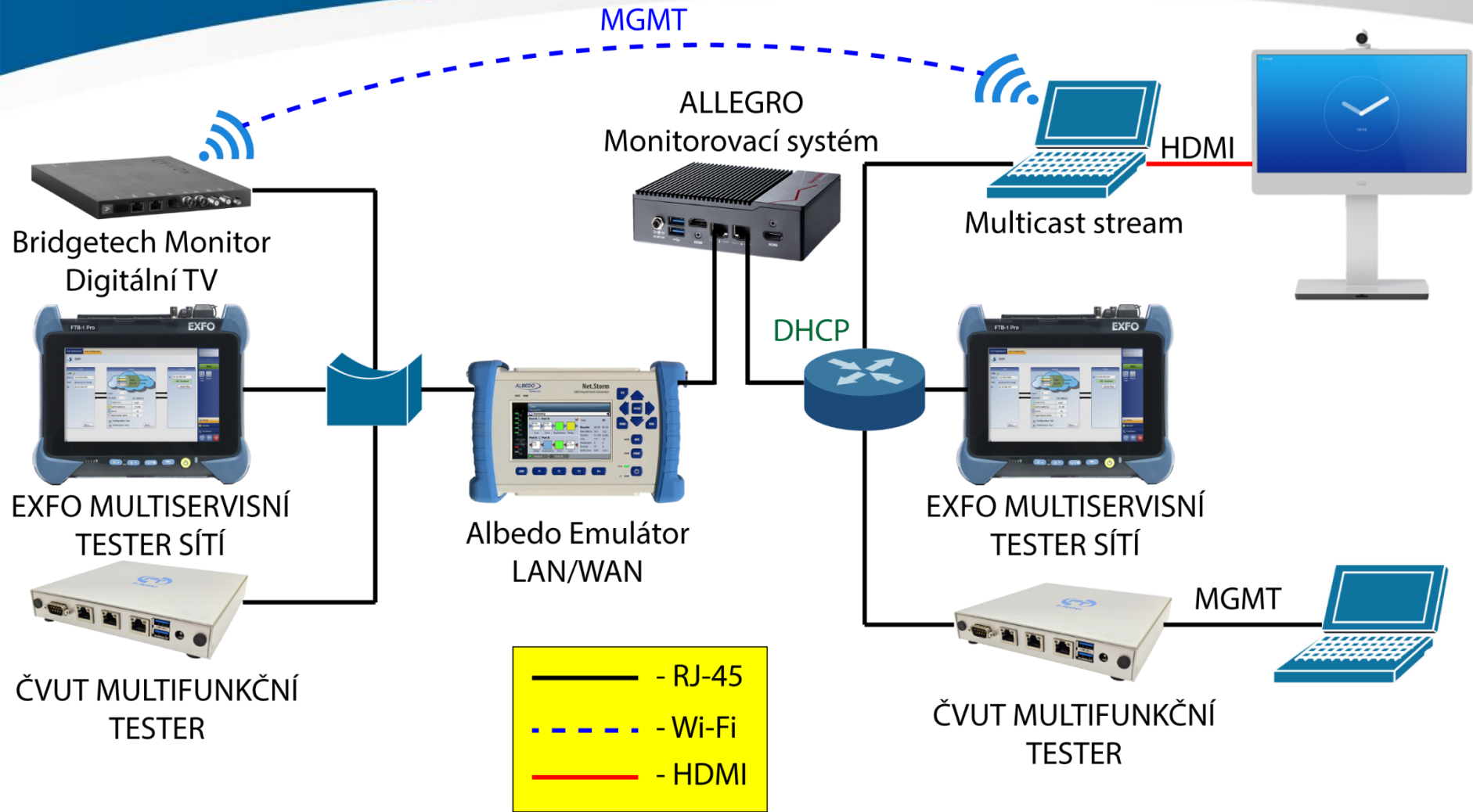
- Možné také ve variantě 1U rack-mount modelů 1200 a 3200



Chcete vědět více o aplikacích Allegro Packets v síti?

- Přijďte k nám na pracoviště kde Vám rádi aplikace ukážeme
- Přijďte zítra na přednášku aplikační sekce kde budeme aplikace probírat více do hloubky a projdeme si jednotlivé funkce





Děkujeme za pozornost,

Otázky?

David.tichy@profiber.eu

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29
143 00 Praha 4

PROFiber Networking s.r.o.
Bernolákova 2
917 01 Trnava

the art of
optical
communication

