

V rozsáhlých počítačových sítích, tedy především v areálových podnikových sítích a univerzitních sítích, jsou požadavky na vysokou výkonnost, spolehlivost a bezpečnost sítě samozřejmostí. Tyto požadavky jsou obvykle splněny pomocí kombinace aktivních prvků na technicky vysoké úrovni a jednotného komplexního management systému, který je využíván pro konfiguraci aktivních prvků, dohled a proaktivní monitoring síťového provozu. Administrátor sítě či IT specialista tak má ucelený přehled nad děním v síti a může rychle reagovat na vniklé situace či požadavky uživatelů.

## Nabídka:

Pro areálové a rozsáhlé podnikové sítě nabízíme aktivní prvky řady **OptiSwitch-MR** (dříve DaVinci) společnosti MRV Communications. Mohou sloužit jako přístupové přepínače i jako páteřní síťové přepínače. Vybrané typy série OptiSwitch-MR jsou stohovatelné a všechny bez výjimky poskytují vysokou bezpečnost a kvalitu služeb (QoS) v rámci sítí Fast Ethernet a Gigabit Ethernet. Vyspělé služby upřednostnění zvolených aplikací (služby QoS) dovolují snadnou integraci datových a hlasových přenosů (VoIP). Inteligentním řízením ethernetovské komunikace zvyšují tato zařízení výkonnost celé LAN sítě a díky vestavěným SFP rozhraním mohou být zařízení ihned připojena k páteřním core technologiím. 10 Gb/s uplinky nabízejí možnost využití širokopásmových sítí nové generace.

Pro správu nejen těchto prvků je k dispozici komplexní SNMP management **MegaVision Pro™**. Systém MegaVisionPro umožňuje konfiguraci aktivních síťových prvků, jejich monitoring, sběr statistik provozu a záznam událostí na síti. Je založen na SNMP platformě a umožňuje konfiguraci a monitoring jakéhokoliv prvku vybaveného SNMP agentem. Pro prvky MRV Communications jsou k dispozici grafická rozhraní umožňující intuitivní a pohodlné ovládání všech funkcí. MegaVision Pro™ je určen pro stanice administrátorů sítě, kterým umožní sledovat v reálném čase a v grafické podobě provoz a události na síti a optimální konfiguraci aktivních prvků předcházet potenciálním problémům.



## Výrobci:

MRV Communications je americko-izraelský koncern patřící mezi přední světové výrobce hardware pro počítačové komunikace. Velkou předností firmy je široké portfolio jejího sortimentu a komplexní řešení od běžných kancelářských sítí až po vysokorychlostní páteřní spoje pro poskytovatele telekomunikačních služeb. Produkty firmy se vyznačují vynikajícími parametry, mimořádnou spolehlivostí, funkční výbavou se speciálním zaměřením především na optické komunikace.



## Výhody:

- generačně nová technologie s vysokým důrazem na celkovou bezpečnost systémů - jsou implementovány funkce a podpora: RADIUS/TACACS+/SSL/SSH/ACL/IEEE 802.1x
- plná podpora QoS, VLAN, DiffServ a trunkování
- hardwarová podpora multicast PIM a IGMP
- pokročilé management nástroje download/upload konfigurace prostřednictvím XMODEM nebo TFTP, Remote Ping duální kopie flash, System/Crash/Error log, web based management
- "Cisco-like" management konzole usnadňuje administrátorům správu systému
- možnost stohování systémů nabízí snadnou škálovatelnost a rozšiřitelnost sítí se zjednodušeným managementem
- SFP sloty pro přímé optické připojení k páteřním core technologiím
- nadprůměrný výkon, který v poměru s cenou řadí technologie - při srovnání s konkurencí - jednoznačně na přední pozici
- možnost správy v komplexním SNMP managementu MegaVision Pro™



## Podrobné informace:

**Přepínače na vrstvách L2/4 (řada MR2xxx)** řady OptiSwitch-MR poskytují vedle standardních L2 i pokročilé funkce: privátní VLAN, prioritizace dle 802.1p, 802.3ad (LACP) trunking a linková agregace a bezpečnostní funkce: podpora RADIUS serveru, TACACS+, portový 802.1x, HTTPS/SSL a SSH. Na 4. vrstvě jsou pak poskytovány funkce QoS DiffServ, rate-limiting, WRR atd.

Jednotka	Popis
MR2226-2C	24x 10/100Base-T (RJ-45), 2x Gigabit Combo (RJ-45/SFP)
MR2226-POE	24x 10/100Base-T/TX (RJ-45) s podporou PoE, 2x Gigabit Combo (RJ-45/SFP)
MR2228-S2C	24x 10/100Base-T/TX (RJ-45), 2x Gigabit Combo (RJ-45/SFP), 2x Gigabit Stacking (RJ-45)
MR2228-S2C/EXT	24x 10/100Base-T (RJ-45), 2x Gigabit Combo (RJ-45/SFP), 2x Gigabit Stacking (RJ-45), 48 VDC, Extended Temperature
MR2252-S2C	48x 10/100Base-T/TX (RJ-45), 2x Gigabit Combo (RJ-45/SFP), 2x Gigabit Stacking (RJ-45)
MR2324C	20x 10/100/1000Base-T (RJ-45), 4x Gigabit Combo (RJ-45/SFP)
MR2326-S4C	20x 10/100/1000Base-T (RJ-45), 4x Gigabit Combo (RJ-45/SFP), 2x Gigabit Stacking (RJ-45)
MR2408	8x 10G XFP

**Přepínače na 3. vrstvě (řada MR3xxx)** řady OptiSwitch-MR poskytují vysokovýkonné IP směrování v rámci hardwarového IP routingu a vylepšeného vícevrstvého softwaru. Technologie má vedle implementovaných funkcí na L2 (převzaty z řady MR2xxx) na L3 funkce PIM (Protocol Independent Multicast) a IGMP (Internet Group Management Protocol) s podporou hardware. Ty dělají z OptiSwitch-MR ideální řešení pro intenzivní multicastové prostředí. Navíc vybrané typy mohou být osazeny 10GE uplinkem.

Jednotka	Popis
MR3228-2S	24x 10/100Base-T (RJ-45), 2x Gigabit Stacking (RJ-45)
MR3312-4C	8x 1000Base-X (SFP), 4x Gigabit Combo (RJ-45/SFP)
MR3325-S4C	20x 10/100/1000Base-T (RJ-45), 4x Gigabit Combo (RJ-45/SFP), volitelně modul pro 10GE XENPAK stohovatelný
MR3349-S4C	44x 10/100/1000Base-T (RJ-45), 4x Gigabit Combo (RJ-45/SFP), volitelně modul pro 10GE XENPAK stohovatelný

Správa přepínačů řady OptiSwitch-MR je možná přes webové rozhraní, CLI, Telnet, SNMP nebo komplexní MNS management MegaVision Pro™. Ten je společný pro všechny prvky firmy MRV Communications. Z jedné platformy tak lze spravovat kromě přepínačů řady OptiSwitch-MR také např. konverzní systém FiberDriver, modulární přepínače OptiSwitch, CWDM/DWDM systémy řady LambdaDriver, laserové spoje řady TereScope a další.

### Základní vlastnosti MegaVision Pro™:

- kompletní SNMP management všech produktů MRV Communications
- možnost sledovat jakékoliv SNMP nebo TCP/IP zařízení jiných výrobců
- uživatelsky příjemné grafické rozhraní
- možnost sledování stavů více zařízení v témže čase
- podpora TFTP/BootP client/server
- podpora RMON 1, 2, 3, 9; podpora sledování RMON zařízení dalších výrobců
- podpora standardních i proprietárních MIB
- vestavěná podpora routování, QoS, VLAN, DiffServ
- vestavěná podpora Telnetu pro zařízení bez podpory SNMP
- konfigurace vizuálních i zvukových SNMP alarmů/trapů v reálném čase
- autorizovaný přístup
- automatické vyhledávání zařízení v síti
- podpora zasílání alarmů/trapů na E-mail
- možnost ukládání dat na disk
- periodické sledování zatížení sítě
- výkonný monitoring událostí
- servis monitor: možnost sledování služeb na L7 jako jsou E-mail, FTP, http a další

