

Počítačové sítě se vzhledem k rostoucím požadavkům uživatelů a technickému vývoji stávají stále rozsáhlejšími a komplexnějšími. Během instalace nebo provozu sítě tak vznikají různé problémy, které je potřeba rychle a efektivně řešit. K tomuto účelu nabízíme ucelenou řadu síťových testerů a analyzátorů firmy Fluke Networks.

Nabídka:

Testery a analyzátorů firmy Fluke Networks lze podle použití rozdělit do tří kategorií. První z nich jsou **ruční testery sítě**, které jsou určeny především pro instalační a síťové techniky. Do této kategorie patří testery LinkRunner a NetTool, které proměří připojenou metalickou kabeláž, ověří aktivitu portu, případně identifikují problémy s konektivitou.

Druhou kategorií jsou **přenosné analyzátorů**, které jsou určeny pro síťové techniky a administrátory sítí. Nabízí nástroje a funkce pro monitoring a analýzu LAN a/nebo WLAN sítí na všech síťových vrstvách. Do této kategorie patří analyzátor EtherScope Series II Network Assistant, který je vhodný pro podnikové sítě, SMB a správce bezdrátových sítí. Výkonnějším modelem je OptiView Series III Integrated Network Analyses, který je určen pro správce sítí a IT specialisty, především pro střední a velké sítě. Pro projektanty a správce bezdrátových Wi-Fi sítí jsou určeny SW aplikace InterpretAir WLAN Survey a AnalyzeAir Wi-Fi Spectrum Analyzer.

Poslední kategorií jsou SW aplikace a HW **analyzátorů pro distribuovanou analýzu**. Do této kategorie patří analyzátorů řady OptiView a SW nástroje pro měření výkonnosti aplikací. Jsou určeny pro IT specialisty spravující středně velké a rozsáhlé podnikové LAN nebo telekomunikační WAN sítě.

Fluke Networks nabízí také verifikační, kvalifikační a certifikační testery pro strukturovanou kabeláž a MM/SM optická vlákna (Cable IQ, DTX Analyzer, Simply Fiber, OptiFiber a další). Tyto testery jsou součástí nabídky „Měřicí přístroje Fluke networks“ naší sesterské společnosti Network Group, s.r.o. (www.nwg.cz).



Výrobce:

Americká firma Fluke Networks vznikla roku 1993 jako obchodní jednotka společnosti Fluke Corporation. Od roku 2000 působí samostatně. Fluke Networks je světový leader v oblasti síťových testerů a analyzátorů. Nabízí jedinečné řešení Network SuperVision. Řešení s více pohledy na síť, ale s unikátním pohledem na dění v síti. Řešení, které nabízí vždy ty nejvhodnější nástroje podporující instalaci, analýzu a monitorování podnikových a telekomunikačních sítí.

Fluke Networks nabízí svým zákazníkům kromě analyzátorů také řadu školení, tréninků (s možností certifikace účastníka) a především podporu Gold Support. Ta zahrnuje bezplatnou On-Line telefonickou a e-mailovou podporu 7x24x365, bezplatnou opravu nebo výměnu poškozeného přístroje (i nad rámec záruky), bezplatné zapůjčení náhradního přístroje během této opravy či výměny, webcast školení, přístup k databázi technických znalostí, možnost zakoupení zlevněných DEMO přístrojů, slevu na zakoupení/pronájem dalšího přístroje.

FLUKE
networks™

Výhody:

- ucelená nabídka síťových testerů a analyzátorů pokrývá nejrůznější potřeby a požadavky projektantů, síťových a instalačních techniků, administrátorů sítí a IT specialistů
- zařízení pro LAN, WAN i WLAN sítě
- jednotky k dispozici v provedení ručních testerů, přenosných analyzátorů nebo jako distribuované řešení pro umístění do rozvaděče
- testery a analyzátorů umožňují rychlou identifikaci a řešení problémů v sítích, minimalizují časové prostoje způsobené nefunkčností sítě
- testery a analyzátorů nabízí nástroje pro proaktivní monitoring a analýzu sítě, lze tak předcházet problémům, plánovat změny konfigurace sítě nebo efektivně plánovat rozšíření sítě
- vybraná zařízení podporují VoIP
- možnost zápůjček či analýza sítě formou služby



Podrobné informace:

Používání síťových analyzářů firmy Fluke Networks zajistí spolehlivost LAN, WAN a WLAN sítí a umožňuje efektivně využívat síťové prostředky. Analyzáře sítí nejsou určeny jen pro odhalování problémů, ale i pro zmapování topologie, vytvoření aktivní mapy sítí, monitoring provozu, měření průchodnosti sítí, dohled a správu sítí atd. Vytváří inventární seznamy, dokumentaci a reporty, které mohou být např. podkladem pro doložení určitého stavu v síti nebo při plánování změn v infrastruktuře.

RUČNÍ SÍŤOVÉ TESTERY

Jednotka	Popis
Link Runner	Základní pomocník pro ověření dostupnosti sítí. Umožňuje testování síťových kabelů a jejich identifikaci. Určí přenosové parametry sítě (10/100M/Gigabit, full/half duplex, typ sítě) a ověří dostupnost zařízení v síti. Model LinkRunner Pro nabízí navíc ověření nastavení 802.1x, měření PoE napětí a možnost dokumentace výsledků měření.
NetTool tester	Přístroj je výjimečný svým „In-Line“ zapojením mezi PC/IP telefon a LAN. Rychle odhalí, zda problémy s konektivitou jsou způsobené kabeláží, nastavením IP telefonu či síťové karty PC nebo v síti LAN. Ověří dostupnost síťových služeb serverů, tiskáren a internetu, vytváří reporty. Podporuje monitoring VoIP (zpoždění, jitter, ztracené pakety, call/boot log). Modely NetTool Series II nabízí podporu Gigabitového Eth. rozhraní, měření PoE, technologii NetProve pro diagnostiku zařízení a digitální technologii IntelliTone pro lokalizaci kabelů.



PŘENOSNÉ SÍŤOVÉ ANALYZÁŘY

Jednotka	Popis
EtherScope Series II Network Assistant (ES)	Přístroj je určen pro podnikové sítě a pro integrátory Wi-Fi sítí. ES rychle řeší problémy v metalických 10/100/1000Base-T či optických 1000Base-X Ethernet sítích a/nebo v bezdrátových 802.11 a/b/g sítích. ES automaticky aktivně vyhledává síťová zařízení, podsítě, VLANy, WiFi přístupové body a klienty. Umožňuje testování kabelů, monitoring a detailní analýzu síťového přenosu na všech vrstvách. Kontroluje nastavení jednotlivých portů na zařízeních v síti (rychlost, duplex, auto-negotiation). Nabízí také měření propustnosti sítí, generování provozu a další nástroje pro správu sítí (Ping, Telnet, webový prohlížeč atd.) Vytváří reporty a dokumentaci LAN a WLAN sítí. U WLAN sítí ověřuje pokrytí signálem a zabezpečení sítí. Vyhledává a lokalizuje Wi-Fi zařízení. Umožňuje i Site Survey, detailní průzkum lokality Wi-Fi sítí atd.
OptiView Series III Integrated Network Analyser (INA)	Analýzář v mobilním provedení kombinuje aktivní vyhledávání zařízení, protokolovou analýzu, analýzu SNMP zařízení, RMON2 statistiky a další funkce, které umožňují rychlé řešení problémů v síti. Oproti ES nabízí navíc např. aktivní vyhledání až 10 000 zařízení v různých broadcast doménách, viditelnost v rámci všech 7 vrstev síťového modelu OSI, analýzu WAN sítí, zachytávání, filtrování a dekodování paketů, podporu monitoringu VoIP přenosu.
InterpretAir WLAN Survey (IA)	SW aplikace určená pro projektanty bezdrátových WLAN sítí, instalační techniky a správce těchto sítí. Poskytuje prostředky pro plánování, rozmístění, ověření a dokumentaci 802.11a/b/g Wi-Fi sítí. Umožňuje importovat mapu lokality a do ní na základě měření vykreslovat charakteristiky bezdrátové sítě. Při návrhu nebo změnách v konfiguraci nabízí možnost simulace chování sítě a to bez nutnosti instalace jediného přístupového bodu.
AnalyzeAir Wi-Fi Spectrum Analyzer (AA)	SW aplikace pro měření a analýzu RF spektra v reálném čase. Detekuje, identifikuje a lokalizuje Wi-Fi zařízení a zdroje interferencí ve Wi-Fi pásmech 2,4 GHz a 5 GHz, kterými mohou být např. bezdrátové DECT telefony, Bluetooth zařízení, mikrovlnné trouby apod. Možnost záznamu a přehrání měření, export naměřených dat a automaticky vytvořených grafů.



DISTRIBUOVANÁ SÍŤOVÁ ANALÝZA

Jednotka	Popis
OptiView Console	SW aplikace pro centralizovaný monitoring LAN/WAN sítí a pro rychlou detekci vzniklých problémů v síti. Automaticky vytváří reporty, zasílá upozornění na události v síti. Umožňuje zcela automatické vytváření aktivních map sítí a inventárních seznamů zařízení v síti.
OptiView Workgroup Analyser	HW optimalizovaný pro distribuované monitorování a analýzu 10/100/1000M Ethernetových LAN sítí s možností umístění do rozvaděče. Jedná se o výkonný síťový modul, který je shodný s modulem z INA.
OptiView WAN Analyser	HW analyzář pro monitorování, analýzu a zachytávání dat ve WAN sítích. Tři verze zařízení podporují technologie ATM (přes rozhraní E3 nebo STM-1/4), Packet over SDH (přes rozhraní STM-1/4), Frame Relay, PPP a HDLC (přes rozhraní E1 nebo E3).
OptiView Link Analyzer & XGig Analyzer	HW analyzáře optimalizované pro zachytávání dat na kritických agregovaných linkách až s full-duplexním Gigabitovým resp. 10-Gigabitovým provozem. Umožňují sofistikovaného filtrování dat v reálném čase a jsou vhodné i pro analýzu, monitoring a vyhodnocování kvality VoIP hovorů.
OptiView Protocol Expert	SW určený pro hloubkovou analýzu datového provozu, tzn. zachycených paketů. Odhalí i ty nejskrytější aplikační a síťové problémy. Vytváří alarmy a reporty. Lze jej použít ve spojení s analyzáři řady OptiView a nebo jako samostatnou aplikaci. Protocol Expert odporuje také analýzu a vyhodnocování kvality VoIP přenosu.
Reporter Analyzer	HW a SW řešení pro dlouhodobý monitoring a analýzu datových toků založených na standardu NetFlow firmy Cisco. Silný nástroj pro plánování, vytváření uživatelsky definovaných reportů a zasílání alarmů.
Super Agent	Silný nástroj pro analýzu a dlouhodobé monitorování výkonnosti všech TCP aplikací. Měřením a detailním rozбором časových odezvy rychle určí, zda problém „pomalosti“ aplikace je způsoben na straně aplikace, serveru, sítě nebo na straně klienta. Automaticky vytváří reporty SLA a SLM. Poskytuje časový vývoj sledovaných hodnot (doby odezvy, výkonnost, objem přenášených dat, rychlost přenosu, počet spojení atd.), statistiky a QoS.

