

# Pronto intervento reti

Franco Canna

Fluke Networks lancia EtherScope Series II, nuova versione dell'ormai celebre analizzatore di reti. Tra le principali novità supportate spiccano le connessioni Gigabit in fibra, l'autenticazione 802.1X, una robusta funzione Connection Log e una rinnovata capacità di verifica PoE (Power over Ethernet). Destinatari ideali di questo nuovo strumento sono i tecnici delle aziende specializzate in gestione e manutenzione reti, ma anche le figure dedicate a questi compiti all'interno delle singole aziende utilizzatrici.



Lanciato due anni e mezzo fa, l'EtherScope di Fluke Networks aveva subito un importante aggiornamento nell'autunno del 2005 con l'introduzione della versione per reti wireless. E da quel momento anche le vendite dello strumento hanno ricevuto un impulso significativo. "Se da una parte si può senz'altro dire che le infrastrutture di rete di oggi sono sostanzialmente più robuste - rileva Luigi Bernardo, Sales Manager di Fluke Networks Italia - è anche vero che non sono diminuiti certamente i problemi di configurazione e di sicurezza, in particolare per le reti wireless". Eppure nei prossimi anni si prevede che il numero dei tecnici di rete diminuirà, mentre le reti da controllare si moltiplicheranno. Ecco quindi la necessità di strumenti che possano essere utilizzati da persone anche non espertissime e che garantiscano la possibilità di individuare in poco tempo i problemi di rete, indipendentemente dal mezzo fisico sul quale la rete viaggia.

EtherScope Series II Network Assistant è una nuova versione dello strumento studiata per fornire una soluzione completa ai problemi quotidiani di connessione alle reti LAN - in fibra ottica e in rame - e wireless. Chiariamo subito che EtherScope Series II non è una vera e propria "rivoluzione" rispetto alla serie precedente. Il case infatti è lo stesso ed è possibile, per i proprietari del modello precedente, acquistare l'upgrade alla Series II, che consista in un cambio dell'elettronica interna. Benché EtherScope Series II sia stato concepito come uno strumento modulare (non è indispensabile comprare la parte LAN o fibra, per esempio), secondo i tecnici della Fluke Networks qualora si utilizzino tutte le sue funzioni si arriverebbe a risparmiare il 66% dei tempi di intervento rispetto all'utilizzo congiunto di singoli dispositivi diversi. Il costo dello strumento è compreso tra 5.000 e 8.000 euro, in base alle opzioni selezionate ed è molto ricca l'offerta commerciale, molto attenta anche alla salvaguardia del parco macchine installate.

## Le novità

Il nuovo analizzatore portatile si connette facilmente a reti in fibra ottica, a doppino di rame e a reti wireless, consentendo un'unica visione di tutte le reti basate su mezzi di accesso eterogenei. Una connessione SFP può ospitare transceiver ottici 1000BASE-SX/LX/ZX opzionali, insieme ad un'interfaccia RJ-

45 per doppino 10/100/1000 full-duplex permanente. I problemi riguardanti la connessione di rete possono ora essere rilevati e diagnosticati facilmente grazie al nuovo Connection Log dell'unità EtherScope II. Gli utenti possono comprendere più rapidamente e facilmente, rispetto ad altri strumenti, le cause dei problemi di autenticazione 802.1X (oltre 10 tipologie EAP). La funzione Connection Log semplifica anche la risoluzione degli inconvenienti legati all'indirizzamento dinamico (DHCP IP) e all'associazione alle WLAN. A proposito di wireless, la principale novità di EtherScope Series II è proprio l'aggiunta del supporto delle reti Wireless LAN 802.11 a/b/g. Una suite completa di test - che include informazioni dettagliate sulla forza del segnale RF, sulle configurazioni di access point e client, e sull'utilizzo del network - consente di identificare, localizzare e disabilitare gli access point illegali e le reti ad-hoc (quelle peer-to-peer che non richiedono l'esistenza di una rete strutturata su Access point) non autorizzate. La cosa più interessante è che il dispositivo effettua la scansione di tutti i canali previsti dai protocolli, inclusi quindi quelli eventualmente non disponibili in uno specifico Paese. Oltre alle nuove funzionalità, EtherScope Series II è anche più facile da utilizzare: la sua interfaccia utente comprende una guida integrata on-board e la library riconosce e rileva ora un maggior numero di dispositivi, inclusi molti switch della cinese Huawei. Non ultimo, esiste la possibilità di gestire il dispositivo in modalità remota. Questo può essere utile sia in caso di fenomeni discontinui (l'operatore lascia lo strumento sul posto e lo controlla dall'ufficio) sia in quei casi in cui l'operatore abbia bisogno del supporto di un collega lontano.

EtherScope Series II permette anche di lavorare su dispositivi Power over Ethernet (PoE), quali telefoni VoIP, access point wireless e telecamere di sicurezza IP. L'analizzatore emula in pratica un dispositivo alimentato ed è in grado, laddove si sia in presenza di uno switch che invia tensione solo in presenza di un dispositivo collegato, di richiedere e misurare la tensione in continua su ciascun pin eliminando la necessità di un detector PoE separato e riducendo ulteriormente la quantità di strumenti che un tecnico deve acquistare, portarsi appresso, collegare ed interpretare.

[readerservice.it](http://readerservice.it) - n. 39