

Tester per cavi in rame

Daniela Garbillo

Un pacchetto completo che consente il test e la certificazione dei cavi di Categoria 6 già esistenti o quelli di Categoria 6 potenziata appena installati. Lo propone Fluke Networks agli operatori, mettendoli in grado di identificare i collegamenti esistenti utilizzabili alle ultime velocità di trasmissione dati, risparmiando tempo e denaro nelle installazioni.

Grazie al kit Fluke Networks DTX 10 Gig, la richiesta di superiori velocità di trasmissione all'interno dei datacenter (per esempio di banche o aziende farmaceutiche) potrà essere soddisfatta anche da economici doppini in rame. La soluzione Fluke per la certificazione delle prestazioni del collegamento per trasmissioni ad altissima velocità comprende il tester per certificazione DTX-1800 CableAnalyzer, oltre al nuovo kit DTX 10 Gig. Il pacchetto consente il test e la certificazione dei cavi di Categoria 6 già esistenti o di quelli di Categoria 6 potenziata appena installati. Gli operatori possono identificare i collegamenti esistenti utilizzabili alle ultime velocità di trasmissione dati, più elevate delle precedenti, risparmiando tempo e denaro nelle installazioni. Le consegne di porte 10 Giga sono passate dai 6,7 milioni del 2003 ai 40,8 del 2004 (ultimi dati disponibili). Il tasso annuo di crescita composto previsto per i prossimi 5 anni è del 200%, si tratta quindi di una tecnologia che conoscerà una crescente diffusione sul mercato.

Il nuovo pacchetto per test fornisce l'unica soluzione di certificazione 10 Gigabit/secondo (Gig) conforme agli standard, in grado di supportare cavi da 10 Mbps a 10 Gig Ethernet. La nuova soluzione DTX 10 Gig è in grado di misurare prestazioni per 10 Gig e Alien Crosstalk (Anext e Afext) fino a 500 MHz, in piena conformità con lo standard IEEE 802.3an di recente approvazione. Il nuovo kit è inoltre stato collaudato negli ultimi sei mesi da fornitori di hardware volti a mettere a punto le linee guida dei test TIA TSB155 e ISO TR 24750 per 10 Gig Ethernet. La soluzione DTX 10 Gig di Fluke Networks è pienamente conforme a questi standard e, allo stesso tempo, portatile e funzionale alla certificazione sul campo.

Il tester DTX-1800

È il top della linea DTX CableAnalyzer, supporta test fino a 900 MHz e grazie all'ampiezza di banda estesa è conforme ai collegamenti della classe F ISO, nonché allo standard 10 Gigabit Ethernet su cablaggi a doppino ritorto. Consente, inoltre, di certificare collegamenti di altre applicazioni, come quelli della distribuzione video su cablaggio a doppino ritorto. La precisione complessiva garantita dal tester è il risultato di due fattori critici: livello di precisione, essenziale affinché lo strumento fornisca risultati Pass/Fail corretti, e la tecnologia per adattatori Permanent Link, che dipende dalla qualità e dalle caratteristiche



La soluzione Fluke Networks DTX 10 Gig certifica le prestazioni del collegamento per trasmissione ad altissima velocità su doppini in rame

degli adattatori di interfaccia per il collegamento testato.

La soluzione per test di Fluke Networks per i cavi in rame 10 Gig Ethernet consente di misurare e valutare i parametri di Alien Crosstalk fra tutte le combinazioni di cavi possibili di due collegamenti in circa 30 secondi. I risultati di questi test sono quindi trasmessi dall'unità DTX al PC su cui è installato il software DTX AxTalk Analyzer incluso nel kit. La certificazione delle performance Alien Crosstalk utilizza una tecnica di campionamento. Appositi standard ne regolano i requisiti imponendo, per esempio, il test dei dieci collegamenti più lunghi di tutta l'installazione come "link vittima" per poi misurare e calcolare l'effetto combinato di tutti i link del bundle sulla vittima. La soluzione proposta da Fluke Networks consente questi complessi rilevamenti sul campo in modo pratico e rapido.

Il tester per la certificazione DTX-1800 CableAnalyzer riduce drasticamente il tempo totale necessario per certificare le installazioni dei cavi. Questo strumento fornisce un autotest di Categoria 6 che soddisfa i requisiti di certificazione dello standard TIA-568-B per le garanzie dei cavi strutturati, in circa un terzo del tempo impiegato dai dispositivi analoghi. DTX CableAnalyzer supera i requisiti delle Categorie 5 e 6 e delle classi E/D/F ed è stato verificato in modo indipendente da UL per la conformità ai requisiti di precisione ISO Livello IV e a quelli, proposti, TIA Livello IIIe.

Il kit DTX 10 Gig è costituito da un set di moduli di comunicazione che si collegano con un semplice meccanismo alle unità DTX-1800 principale e remote. La dotazione, inoltre, comprende un software basato su Windows per calcolare i parametri di test Power Sum AxTalk. Il kit consente l'esecuzione di test nelle configurazioni a canale e Permanent Link. Il noto test plug PM06 di Fluke, in grado di garantire l'interoperatività e la conformità con gli standard Categoria 6, è stato reingegnerizzato per adattarsi alle necessità del 10 Gig Ethernet.

Il kit DTX 10 Gig, DTX Cable Analyzer e i singoli moduli sono disponibili presso i distributori Fluke Networks e gli altri punti vendita al dettaglio in tutto il mondo.

readerservice.it - n. 58