

Il Laboratorio di Sincrotrone Trieste si affida a Lantech Solutions per le proprie esigenze di networking

*La prestigiosa struttura scientifica triestina ha rinnovato la rete dati
con notevoli vantaggi in termini di efficienza e affidabilità*

Lantech Solutions, network integrator attivo nelle soluzioni di rete, ha realizzato un importante progetto di networking per Elettra, il laboratorio nazionale di ricerca gestito da Sincrotrone Trieste S.C.p.A. in partnership con i gruppi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), situato nel parco scientifico e tecnologico Area Science Park di Trieste.

Elettra fornisce ai gruppi di ricerca italiani e internazionali un servizio scientifico sulla base dello sviluppo e dell'utilizzo della luce prodotta da sorgenti di luce di sincrotrone e dai FEL (Free Electron Lasers, laser a elettroni liberi). Il laboratorio ospita una delle prime sorgenti di luce di sincrotrone di terza generazione entrate in funzione al mondo, in grado di rivelare dettagli altrimenti inaccessibili e di fornire informazioni in molteplici ambiti, dall'elettronica alle scienze ambientali, dall'ingegneria dei materiali alla medicina e alle nanotecnologie.

Il network di Sincrotrone Trieste S.C.p.A. è utilizzato da circa 350 dipendenti della società, oltre 100 collaboratori del CNR e di altre istituzioni italiane e straniere, dai visitatori e dai partecipanti agli esperimenti che si susseguono nel corso dell'anno, per un totale di postazioni connesse che oscilla tra le 1.000 e le 1.500 in un anno.

Tra il 2008 e il 2009, in vista degli sviluppi di nuove ricerche avanzate, nasce la necessità di rinnovare la rete dati esistente, ormai non più adeguata e fonte di occasionali malfunzionamenti. Al termine di un'accurata selezione a livello europeo tra i principali fornitori di soluzioni di networking, la Commissione di gara decide di affidarsi a Lantech Solutions sia per l'offerta di prodotti al top della tecnologia, sia per le ottime condizioni economiche. L'implementazione ha inizio nell'agosto del 2009 e in meno di due mesi la nuova infrastruttura è pronta.

"Il progetto di lavoro si è svolto in maniera regolare e siamo riusciti a gestire il passaggio alla nuova rete, implementata ovviamente in parallelo a quella esistente in modo da non avere discontinuità nel servizio, nell'arco di due giorni, con un'interruzione massima del servizio di dieci minuti", spiega Paolo Michelini, Head of Computing and Network Group di Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

La nuova infrastruttura è composta da una rete ad anello che prevede i centri stella in alta affidabilità con ridondanza di collegamento verso la periferia. All'anello principale, che poggia su un backbone a 10Gb, si connettono altri tre anelli, due per il controllo di Elettra e dei suoi esperimenti ed il terzo per il nuovo progetto "Fermi", il nome dato al nuovo laser a elettroni liberi. Più in dettaglio, in ciascun centro stella vi sono due router-switch come minimo Layer 3, di tipo chassis a doppia alimentazione e con connessione in fibra verso la periferia, mentre i dispositivi dislocati in periferia sono connessi con un doppio uplink a 1Gb.

La nuova rete ha mostrato le sue notevoli capacità apportando numerosi vantaggi in termini di efficienza e affidabilità. "Adesso abbiamo in programma di trarre ulteriori benefici da un'infrastruttura nuova e performante, realizzando servizi aggiuntivi flessibili per tutti i nostri utenti, di segmentare la rete per poterne aumentare la sua sicurezza e di dare priorità ai diversi tipi di traffico con la possibilità di adottare il VoIP", conclude Michelini.

Tutti i marchi citati sono marchi registrati o commerciali di proprietà delle rispettive aziende.

Fondata nel 1996, **Lantech Solutions** ha sedi a Milano, Padova, Bologna e Roma ed è attiva nell'ambito della progettazione, realizzazione e integrazione di infrastrutture di rete. Networking wired e wireless, soluzioni VoIP, integrazione fonia-dati, costituiscono le aree di intervento dell'azienda, che in quasi quindici anni di costante crescita si è ritagliata un ruolo di rilievo nel mercato italiano.

www.lantech.it

Per ulteriori informazioni:

Rosy Auricchio, Ufficio Stampa - Grandangolo Communications

Tel. 02 4771.8627

rauricchio@grandangolo.it