

Una rete pronta al futuro per un importante istituto tecnologico

L'Eastern Institute of Technology (EIT) in Nuova Zelanda, sceglie nuovamente Allied Telesis per realizzare connettività ad alte prestazioni e alta affidabilità.

Customer: Eastern Institute of Technology (EIT)



Industry: Education

Location: Hawke's Bay, Gisborne and Auckland, New Zealand

Challenge

L'Eastern Institute of Technology (EIT) è un istituto di istruzione in Nuova Zelanda, con campus nella Baia di Hawke, Gisborne e Auckland, nonché numerosi centri regionali di apprendimento. Si tratta di uno dei migliori politecnici/istituti di tecnologia in Nuova Zelanda, EIT vanta alcuni dei campus più importanti del paese, con un'architettura moderna e splendidi spazi esterni ombreggiati adatti per lo studio durante il periodo caldo.

L'EIT offre una vasta gamma di programmi post-laurea, laurea, diploma e vari livelli di certificazione, con oltre 130 diverse qualifiche in un'ampia gamma di discipline. L'istituto collabora strettamente con la comunità e fornisce qualifiche nelle principali aree industriali della regione, come viticoltura, scienza alimentare e assistenza infermieristica, ma anche per il mercato del lavoro in senso ampio.

EIT è cliente di Allied Telesis da molto tempo, sempre soddisfatto delle apparecchiature utilizzate fin da i primi sviluppi della propria rete. Prima dell'aggiornamento, la rete era già composta da switch Allied Telesis ancora perfettamente funzionanti dopo 18 anni di servizio ininterrotto —una dimostrazione di robustezza e di longevità della tecnologia Allied Telesis. Nonostante la rete non avesse particolari problemi, era cresciuta e cambiata nel tempo. EIT ha voluto stare al passo con le crescenti richieste di voce, video e dati provenienti dalle numerose risorse digitali utilizzate nell'istruzione moderna.

EIT ha deciso di ridisegnare la propria infrastruttura di rete partendo dal campus principale di Taradale, Napier, da cui dipende l'intero istituto. L'elevata disponibilità era un requisito fondamentale, così come l'incremento delle prestazioni per gestire l'aumento dei volumi di traffico, e l'esplosione del Bring Your Own Device (BYOD) — dove gli studenti di oggi si aspettano di accedere facilmente alle applicazioni online utilizzando i propri computer portatili, tablet e altri dispositivi mobili.

La nuova rete ha dovuto essere implementata con tempi di interruzione del servizio minimi, una sfida per un upgrade su larga scala, che coinvolge numerose località e molti utenti diversi.

Soluzione

EIT ha scelto lo SwitchBlade x908 Generation 2 (SBx908 GEN2) ad alta capacità per il core della nuova soluzione di rete.

Due switch modulari Layer 3+ SBx908 GEN2 ad alta capacità offrono una rete pronta per il futuro con una grande flessibilità. Lo switch SBx908 GEN2 è pronto

Quando è arrivato il momento di aggiornare la rete, è stata una decisione facile per EIT continuare la collaborazione con Allied Telesis.

a supportare l'introduzione di qualsiasi nuovo servizio digitale che EIT decida di implementare, i moduli di espansione hot-swappable (XEMs) forniscono interfacce aggiuntive da 10 Gigabit, 40 Gigabit e 100 Gigabit che possono essere facilmente aggiunti in qualsiasi momento.

Gli switch SBx908 GEN2 utilizzano la tecnologia Virtual Chassis Stacking (VCStack™) in modo che le due unità fisiche funzionino come un unico dispositivo virtuale, anche se si trovano in due diversi edifici del campus di Taradale. Questo semplifica la gestione e fornisce un core di rete senza un "single point of failure". Poiché i server di backup si trovano nel secondo edificio, EIT può stare certo che sono pronti per qualsiasi sfida, in quanto il core di rete distribuito consente di duplicare i dati con un sistema di disaster recovery automatico.

Allied Telesis Ethernet Protection Switched Ring (EPSRing™) fornisce connettività ad anello ad alta velocità in tutto il campus, con failover ultra-veloce.

La nuova rete dispone anche di switch Gigabit della serie x510 che forniscono connettività agli utenti. Con più di 100 switch nell'intera rete, EIT ha una soluzione completa con funzionalità avanzate per gestire l'accesso sia da parte degli utenti che dei dispositivi e la capacità di controllare il traffico di rete.



Tutto completato e funzionante, in un solo giorno.

Steve Bluck
Senior Systems
Administrator, Eastern
Institute of Technology

Successo

L'installazione non ha avuto problemi. Lavorando a fianco del partner Fusion Networks, il team di Allied Telesis ha iniziato l'installazione alle 21:00 e alle 2:00 del mattino seguente era finita, senza tempi di inattività per gli studenti o il personale.

EIT ora gode di una rete ad alta capacità, non-stop, con resilienza permessa dalle funzionalità potenti che lavorano insieme senza problemi. Il dipartimento IT ha una visibilità eccellente del funzionamento della rete e può applicare politiche coerenti di gestione del traffico e qualità di servizio (QoS) in tutta la rete—garantendo l'accesso alle informazioni a chiunque, in qualsiasi momento.

I servizi interni, come "EIT everywhere", consentono agli studenti del campus di beneficiare sia dell'accesso a Internet, sia degli strumenti e delle risorse di apprendimento on-line per il corso di studio utilizzando i propri dispositivi, tutti a sostegno di un ambiente di apprendimento moderno.

Future plans

Nel prossimo futuro verrà aggiunta la gestione centralizzata tramite Allied Telesis Autonomous Management Framework (AMF™). AMF centralizza l'amministrazione, in modo che gruppi di dispositivi o tutti i dispositivi di rete possono essere gestiti contemporaneamente. Caratteristiche come backup automatico, aggiornamento automatico, provisioning automatico e recovery automatico consentono di ottenere una rete plug-and-play con recovery zero-touch. Utilizzato con Vista Manager EX, viene realizzato il monitoraggio grafico proattivo e la gestione dell'intera rete.

Allied Telesis non vede l'ora di continuare a lavorare con EIT, in quanto fornisce un'istruzione qualificata di alto livello agli studenti, sia ora che in futuro.

Profilo dei Partner: Fusion Networks

Interamente Neozelandese, Fusion Networks fornisce reti gestite in modo sicuro, servizi di cloud e integrazione. Specializzata in soluzioni customer-driven, cost-effective, Fusion Networks da oltre un decennio fornisce risultati vincenti ai clienti delle agenzie governative, delle aziende e del mercato dell'istruzione.