

Una rete scolastica orientata al futuro

Come soddisfare le mutevoli esigenze di rete di oggi con semplicità, garanzia degli investimenti e scalabilità su richiesta



Un approccio orientato al futuro, flessibile e a costi competitivi

Oggi le scuole sono poste a dura prova per supportare un ambiente di apprendimento sempre più digitale. I responsabili dell'IT nelle scuole, al contempo, sono alla ricerca di nuovi modi per ridurre le complessità e i costi delle reti. Dell Technologies vanta una lunga tradizione nel fornire soluzioni orientate al futuro, flessibili e a costi competitivi e introduciamo questo stesso approccio nell'ambito della rete scolastica. Offriamo una piattaforma software-driven comune per la connettività di rete, sia per le architetture tradizionali che per quelle nuove, con soluzioni personalizzabili per la rete.

Esistono scuole e distretti scolastici di tutte le forme e dimensioni. Alcuni dispongono di un dipartimento IT esteso che intende eseguire la scalabilità o consolidare la rete esistente e implementare nuove soluzioni flessibili, altri includono un personale IT dedicato che gestisce una rete multisito e necessita di una soluzione sicura, facilmente gestibile e scalabile in base alle esigenze, altri ancora, di dimensioni più ridotte, necessitano di una rete sicura e a costi contenuti con procedure di risoluzione dei problemi o manutenzione ridotte al minimo: in tutti questi casi, Dell Technologies è la soluzione ideale.



Percorsi e requisiti delle soluzioni

Per soddisfare le esigenze di oggi e adottare un approccio orientato al futuro, le scuole necessitano di soluzioni Campus Networking per l'istruzione primaria e secondaria che offrano:

Scalabilità

- Con piattaforme multi-gig da 1G/2,5G/5G/10G protette e ad alta velocità e funzionalità Power over Ethernet (PoE) fino a 90 W per reti wireless 802.11 AX (Wi-Fi 6)

Semplicità:

- Utilizzo di architetture di riferimento pretestate e convalidate con strumenti per la gestione di reti multi-vendor e interfacce utente intuitive

Flessibilità:

- Possibilità di espandere la funzionalità di rete in aula, riducendo i costi e predisponendo un'architettura aperta di tipo software-defined networking (SDN)

Una rete a prestazioni elevate

Le scuole hanno a disposizione percorsi competitivi per l'acquisto di soluzioni, ognuna delle quali prevede specifici compromessi. Le soluzioni legacy monolitiche sono dispendiose in termini di acquisto e manutenzione e potrebbero non consentire alle organizzazioni di trarre il massimo vantaggio da tutte le innovazioni più recenti del settore. Un altro potenziale percorso, che utilizza nuovi approcci proprietari, presenta inconvenienti intrinseci e richiede la rimozione e la sostituzione dell'ambiente esistente quando è il momento di un aggiornamento. I sistemi commodity offrono un percorso meno costoso dal punto di vista dell'acquisizione, ma tutte le responsabilità di implementazione sono sulle spalle dell'organizzazione e comportano una manutenzione costante e dispendiosa.

Dell Technologies offre un percorso esclusivo, concepito per offrire il massimo in termini di valore, flessibilità e scelta man mano che si evolvono le esigenze di rete nei campus. I principi chiave di progettazione consentono alle organizzazioni di trovare un equilibrio tra costi iniziali e ricorrenti, riducendo al contempo i costi complessivi di gestione (TCO). Questi principi di progettazione includono un approccio basato su standard, un'architettura aperta e sistemi modulari che consentono una scalabilità flessibile su richiesta. Il risultato? Una rete a prestazioni elevate per scuole orientate al futuro.



L'opportunità E-rate

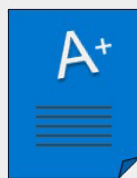
Il programma Universal Service Program for Schools and Libraries (E-rate) rappresenta un'incredibile opportunità per le scuole di aggiornare le reti obsolete con le più recenti tecnologie cablate e senza fili. Se il programma E-rate è incentrato sulle funzionalità di rete di base, Dell Technologies offre una gamma di soluzioni di rete (idonee, superiori e ideali) a costi contenuti e altamente scalabili, tutte ancora più convenienti con E-rate.

La nostra vision di Campus Networking per l'istruzione primaria e secondaria è basata sulla gestione unificata tra tier di rete, sicurezza e connettività senza fili, offrendo un unico punto di controllo della rete. Questa architettura unisce i livelli di accesso e core per semplificare la distribuzione e la gestione di applicazioni mission critical.



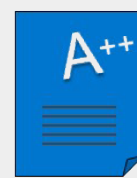
Per la connettività di rete di base con la massima copertura di finanziamenti E-rate:

- Switch Dell EMC PowerSwitch N3200 con connettività 1G/2,5G/5G/10G
- Switch Dell EMC PowerSwitch N1108EP e N1500 per la connettività di rete di base
- Soluzione Dell EMC SD-WAN con tecnologia VMware per assegnare priorità alle applicazioni didattiche mission critical sulle reti locali, migliorando notevolmente le prestazioni delle applicazioni di videoconferenza ed e-learning



Aggiunta di ridondanza per garantire una rete più affidabile in caso di un unico punto di errore e tecnologia multi-gigabit per una gamma diversificata di velocità, tipi di cavi e funzionalità Power over Ethernet (PoE):

- Due switch Dell EMC PowerSwitch N3200 con Multi-chassis Link Aggregation (MLAG) per core switching e routing
- Switch Dell EMC PowerSwitch N2200 che supportano MLAG, per l'accesso multi-gig 2,5G e funzionalità PoE fino a 60 W, oltre alla rete wireless 802.11ac Wave 2
- Soluzione Dell EMC SD-WAN



Per una soluzione ideale consigliamo:

- Switch Dell EMC PowerSwitch serie S 25 GbE con uplink 100 GbE per facilitare la connettività tra rack ad alta velocità con la nostra famiglia PowerSwitch serie Z di switch fabric 100 GbE e 400 GbE
- Soluzione Dell EMC SD-WAN con tecnologia VMware per assegnare priorità alle applicazioni didattiche mission critical sulle reti locali, migliorando notevolmente le prestazioni delle applicazioni di videoconferenza ed e-learning



Soluzioni su misura per esigenze di dimensioni diverse

Dell Technologies ha progettato soluzioni per campus unificate a prestazioni elevate per requisiti diversi, con soluzioni di gestione per ciascuna di esse. Tutte le soluzioni sono progettate per garantire il funzionamento a basso consumo energetico, la compatibilità con le apparecchiature di rete e i dispositivi client esistenti e l'opzione senza fili basata su standard aperti per l'interoperabilità.

Importanti vantaggi a livello di IT e istruzione

La nostra esclusiva filosofia di progettazione che unisce sistemi aperti e basati su standard con la modularità e un approccio moderno, offre interessanti vantaggi alle organizzazioni: garanzia degli investimenti, scalabilità su richiesta e accesso alle innovazioni più recenti. Queste sono le caratteristiche di un approccio orientato al futuro per l'IT e la connettività di rete, in grado di espandersi e contribuire alla trasformazione di un distretto.

Garanzia degli investimenti

Le scuole possono personalizzare le soluzioni Dell Technologies in base alle loro esigenze attuali e quindi adattarle a qualsiasi esigenza futura, senza compromettere l'investimento già effettuato. È ad esempio possibile semplificare la transizione a modelli software-defined e ridurre i rischi comunemente associati alle implementazioni di questo tipo utilizzando un'ampia gamma di soluzioni SDN. Queste soluzioni sono state sviluppate, testate e convalidate reciprocamente con i principali fornitori di software e sono completamente supportate da Dell Technologies. E poiché ci concentriamo su soluzioni di progettazione per il TCO più ridotto, l'investimento continua ad apportare vantaggi in termini di semplificazione, risparmio di tempo e costi ridotti a lungo termine. Queste riduzioni permettono alle scuole di trarre il massimo vantaggio da ogni singolo investimento.

Scalabilità su richiesta

Le nostre soluzioni sono progettate per espandersi al ritmo dell'azienda, in modo da poterne eseguire la scalabilità con gli stessi livelli prevedibili di semplicità e risparmio. Non è necessario effettuare eccessivi investimenti anticipati o sostituire le reti quando si verifica una crescita.

Accesso all'innovazione

Con le architetture aperte e basate su standard di Dell Technologies è possibile accedere alle innovazioni più recenti praticamente ovunque: nessun vincolo rappresentato da soluzioni proprietarie meno rapide da innovare. Ci concentriamo sull'eliminazione delle inefficienze e sulla riduzione della complessità, in modo da rendere le innovazioni accessibili a ogni distretto scolastico, indipendentemente dalle dimensioni. Questi impegni includono l'offerta di percorsi flessibili per l'integrazione di nuovi strumenti in aula, tra cui whiteboard interattive e sistemi di risposta per gli studenti, e la riduzione dei rischi comunemente associati alle implementazioni software-defined attraverso l'uso di un'ampia gamma di soluzioni SDN.

Queste soluzioni sono state sviluppate, testate e convalidate reciprocamente con i principali fornitori di software e sono completamente supportate da Dell Technologies. E poiché ci concentriamo su soluzioni di progettazione per il TCO più ridotto, l'investimento continua ad apportare vantaggi in termini di semplificazione, risparmio di tempo e costi ridotti a lungo termine. Queste riduzioni permettono alle scuole di trarre il massimo vantaggio da ogni singolo investimento.



Pianifica, implementa, gestisci e sostieni la tua trasformazione dell'IT con i nostri servizi ai vertici della categoria

Consulenza

Dell Technologies Consulting Services offre ai professionisti del settore un'ampia gamma di strumenti e l'esperienza necessaria per progettare e attuare piani di trasformazione del business.

Deployment

Accelera l'adozione della tecnologia con ProDeploy Enterprise Suite. Affidati ai nostri esperti per condurre i deployment attraverso la pianificazione, la configurazione e le integrazioni complesse.

Gestione

Riprendi il controllo delle operazioni con opzioni di gestione IT flessibili. Residency Services favorisce l'adozione e l'ottimizzazione di nuove tecnologie e Managed Services ti consente di affidare in outsourcing a Dell Technologies parti del tuo ambiente.

Supporto

Aumenta la produttività e riduci il downtime con ProSupport Enterprise Suite. Il supporto degli esperti rafforzato da strumenti di intelligenza artificiale proattivi e predittivi.

Istruzione

Dell Technologies Education Services stimola lo sviluppo delle competenze IT necessarie per condurre ed attuare le strategie di trasformazione. Ottieni oggi la certificazione.

Ulteriori informazioni su DellTechnologies.com/it-it/services/index.htm



Scopri di più sulle soluzioni Dell Technologies Networking



Visualizza più risorse



Partecipa alla conversazione con #DellNetworking