

Sorgen Sie für ein zukunfts- fähiges Schulnetzwerk

Erfüllen der sich ändernden Netzwerkanforderungen von heute mit Einfachheit, Investitionssicherheit und Skalierbarkeit nach Bedarf



Zukunftsfähig, flexibel und kostengünstig

Schulen stehen heute vor der Herausforderung, eine zunehmend digitale Lernumgebung unterstützen zu müssen. Gleichzeitig suchen IT-Manager in der Schule nach Wegen, die Komplexität und die Kosten des Netzwerks zu reduzieren. Dell Technologies verfügt über langjährige Erfahrung in der Bereitstellung von Lösungen, die zukunftsfähig, flexibel und kostengünstig sind – und wir bringen diesen Ansatz jetzt auch im Bereich der Schulnetzwerke ein. Wir bieten eine gebräuchliche, softwaregestützte Plattform für die Netzwerkverbindung sowohl für herkömmliche als auch für neue Architekturen – mit anpassbaren Lösungen für Ihr Netzwerk.

Es gibt enorme Unterschiede, was die Form und Größe von Schulen und Schulbezirken betrifft. Verfügt Ihr Bezirk über eine große IT-Abteilung, die Ihr vorhandenes Netzwerk skalieren oder konsolidieren und flexible neue Lösungen bereitstellen möchte? Verfügen Sie über dediziertes IT-Personal, das ein Netzwerk mit mehreren Standorten managt und eine einfach zu managende, sichere Lösung benötigt, die gemäß Ihren Anforderungen skaliert werden kann? Oder sind Sie eine kleine Einrichtung, die ein kosteneffizientes, sicheres Netzwerk mit sehr geringem Aufwand bei Troubleshooting oder Wartung benötigt? Dell Technologies bietet Ihnen alles, was Sie brauchen.



Lösungsanforderungen und -wege

Um heutige Anforderungen zu erfüllen und zukunftsfähig zu werden, benötigen Schulen Campusnetzwerklösungen für Grund- und Sekundarschulen, die Folgendes bieten:

Skalierbarkeit:

- Mit sicheren Highspeed-1G-/-2.5G-/-5G-/-10G-Multi-Gigabyte-Plattformen und bis zu 90 Watt PoE (Power over Ethernet) für 802.11ax-Drahtlosnetzwerke (Wi-Fi 6)

Anwenderfreundlichkeit:

- Nutzung vorab getesteter und validierter Referenzarchitekturen mit Netzwerkmanagementtools mit Unterstützung für unterschiedliche Anbieter und intuitiven Benutzeroberflächen

Flexibilität:

- Möglichkeit zur Erweiterung der Netzwerkfunktionen im Klassenzimmer bei gleichzeitiger Kostenreduzierung und Vorbereitung auf eine SDN-fähige (Software Defined Networking) offene Architektur

Ein leistungsfähiges Netzwerk

Schulen stehen konkurrierende Wege für die Anschaffung von Lösungen zur Verfügung, die jeweils ihre eigenen Vor- und Nachteile bieten. Monolithische Legacy-Lösungen sind teuer in puncto Anschaffung und Wartung und ermöglichen es Einrichtungen möglicherweise nicht, von den neuesten Innovationen in der Branche zu profitieren. Ein weiterer potenzieller Weg ist die Nutzung neuer proprietärer Ansätze. Dieser hat inhärente Nachteile und erfordert, dass die vorhandene Umgebung entfernt und ersetzt wird, wenn es Zeit für ein Update ist. Standardsysteme bieten einen Weg, der aus Anschaffungssicht günstiger ist. Dabei obliegt jedoch die gesamte Verantwortung rund um die Bereitstellung der Einrichtung und die laufende Wartung ist kostspielig.

Dell Technologies bietet einen einzigartigen Weg, der ein Höchstmaß an Wert, Flexibilität und Auswahl ermöglicht, wenn sich die Anforderungen an das Campusnetzwerk weiterentwickeln. Dank wichtiger Designgrundsätze können Einrichtungen ein ausgewogenes Verhältnis zwischen anfänglichen und laufenden Kosten erzielen und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten (TCO) senken. Zu diesen Designgrundsätzen zählen ein auf Standards basierender Ansatz, eine offene Architektur und modulare Systeme, die nach Bedarf flexibel skaliert werden können. Das Ergebnis ist ein leistungsfähiges Netzwerk, das zukunftsfähige Schulen ermöglicht.



Die E-Rate-Chance

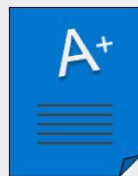
Das Programm „Universal Service Program for Schools and Libraries (E-Rate)“ bietet Schulen eine fantastische Gelegenheit, ihre alternden Netzwerke mit den neuesten kabelgebundenen und Wireless-Technologien zu aktualisieren. Während sich E-Rate auf grundlegende Netzwerkfunktionen konzentriert, bietet Dell Technologies eine Reihe kosteneffizienter und hochgradig skalierbarer Netzwerklösungen an – gut, besser und am besten –, die mit E-Rate alle noch erschwinglicher werden.

Unsere Vision rund um Campusnetzwerke für Grund- und Sekundarschulen basiert auf einem vereinheitlichten Management über Netzwerk-Tiers, Sicherheit und Wireless-Technologie hinweg und bietet so einen zentralen Punkt für die Netzwerkkontrolle. Diese Architektur vereint Zugriffs- und Kernebenen, um die Bereitstellung und das Management erfolgskritischer Anwendungen zu vereinfachen.



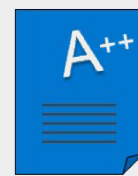
Für Basisnetzwerke mit maximaler E-Rate-Finanzierung:

- Dell EMC PowerSwitch N3200-Switches mit 1G-/2.5G-/5G-/10G-Konnektivität
- Dell EMC PowerSwitch N1108EP- und N1500-Switches für Basisnetzwerke
- Dell EMC SD-WAN-Lösung mit Technologie von VMware für die Priorisierung erfolgskritischer Bildungsanwendungen in lokalen Netzwerken, die die Performance von Videokonferenzen und E-Learning-Anwendungen drastisch steigert



Durch das Hinzufügen von Redundanz wird eine zuverlässigere Netzwerkleistung im Fall eines Single-Point-of-Failure und eine Multi-Gigabit-Technologie für verschiedene Geschwindigkeiten, Kabeltypen und PoE-Lösungen (Power over Ethernet) sichergestellt:

- 2 Dell EMC PowerSwitch N3200-Switches mit MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation) für Core-Switching und -Routing
- Dell EMC PowerSwitch N2200-Switches mit Unterstützung für MLAG für 2.5G-Multi-Gigabit-Zugriff und PoE mit bis zu 60 W sowie 802.11ac Wave 2-Wireless-Lösung



• Dell EMC SD-WAN-Lösung **Als beste Lösung** empfehlen wir:

- 25-GbE-Switches der Dell EMC PowerSwitch S Serie mit 100-GbE-Uplinks für Highspeedkonnektivität zwischen Racks mit den 100-GbE- und 400-GbE-Fabric-Switches der PowerSwitch Z Serie
- Dell EMC SD-WAN-Lösung mit Technologie von VMware für die Priorisierung erfolgskritischer Bildungsanwendungen in lokalen Netzwerken, die die Performance von Videokonferenzen und E-Learning-Anwendungen drastisch steigert



Richtig dimensionierte Lösungen für verschiedene Größenanforderungen

Dell Technologies hat hochleistungsfähige, vereinheitlichte Campuslösungen für unterschiedliche Anforderungen entwickelt, die jeweils mit entsprechenden Managementlösungen ausgestattet sind. Alle Lösungen sind auf einen energieeffizienten Betrieb, Kompatibilität mit vorhandenen Netzwerk- und Client-Geräten sowie Wireless-Optionen basierend auf offenen Standards für Interoperabilität ausgelegt.

Wichtige Vorteile für die IT und Bildungseinrichtungen

Unsere einzigartige Designphilosophie – eine Kombination aus offenen und standardbasierten Systemen mit Modularität und einem modernen Ansatz – bietet Einrichtungen überzeugende Vorteile: Investitionssicherheit, Skalierbarkeit nach Bedarf und Zugang zu den neuesten Innovationen. Diese Qualitäten sind die Kennzeichen eines zukunftsfähigen Ansatzes für IT- und Netzwerktechnologie, der mit einem Schulbezirk wachsen kann und dessen Transformation unterstützt.

Investitionssicherheit

Schulen können Dell Technologies Lösungen maßgeschneidert auf ihre heutigen Anforderungen abstimmen und sie dann an alle zukünftigen Anforderungen anpassen, ohne die bereits getätigte Investition zu riskieren. So können Sie beispielsweise mit unseren unterschiedlichen SDN-Lösungen den Übergang zu softwarebasierten Modellen vereinfachen und die Risiken reduzieren, die mit softwarebasierten Bereitstellungen einhergehen. Diese Lösungen wurden gemeinsam mit führenden Softwareanbietern entwickelt, getestet und validiert und werden vollständig von Dell Technologies unterstützt. Da wir uns auf die Entwicklung von Lösungen mit den niedrigsten Gesamtbetriebskosten (TCO) konzentrieren, zahlt sich die Investition über die Zeit weiterhin in puncto Vereinfachung, Zeitersparnis und Kostenreduzierungen aus. Durch diese reduzierten Kosten können Schulen den größten Nutzen aus jeder Ausgabe ziehen.

Skalierbarkeit nach Bedarf

Unsere Lösungen sind darauf ausgelegt, mit Ihnen zu wachsen, sodass Sie mit der gleichen vorhersehbaren Wirtschaftlichkeit und Einfachheit skaliert werden können. Sie müssen nicht gleich zu Beginn zu viel Netzwerktechnologie kaufen oder bei Wachstum alles herausreißen und ersetzen.

Zugang zu Innovationen

Mit den auf Standards basierenden und offenen Architekturen von Dell Technologies haben Sie Zugang zu den neuesten Innovationen, unabhängig davon, wo sie herkommen. Sie sind nicht an proprietäre Lösungen gebunden, die möglicherweise nur langsam Innovationen ermöglichen. Wir konzentrieren uns darauf, Ineffizienzen zu beseitigen und Komplexität zu reduzieren, sodass Innovationen in jedem Schulbezirk unabhängig von seiner Größe in Reichweite sind. Diese Fokussierung umfasst die Bereitstellung flexibler Wege zur Integration neuer Tools im Klassenzimmer wie interaktive Whiteboards und Antwortsysteme für Schüler. Gleichzeitig werden dank unserer verschiedenen SDN-Lösungen die Risiken reduziert, die üblicherweise mit softwarebasierten Bereitstellungen einhergehen.

Diese Lösungen wurden gemeinsam mit führenden Softwareanbietern entwickelt, getestet und validiert und werden vollständig von Dell Technologies unterstützt. Da wir uns auf die Entwicklung von Lösungen mit den niedrigsten Gesamtbetriebskosten (TCO) konzentrieren, zahlt sich die Investition über die Zeit weiterhin in puncto Vereinfachung, Zeitersparnis und Kostenreduzierungen aus. Durch diese reduzierten Kosten können Schulen den größten Nutzen aus jeder Ausgabe ziehen.



Planung, Bereitstellung, Management und Unterstützung Ihrer IT-Transformation mit unseren erstklassigen Services

Beratung

Dell Technologies Consulting Services verfügt über Branchenexperten mit einem breiten Angebot an Tools sowie der notwendigen Erfahrung für den Entwurf und die Umsetzung von Plänen zur Transformation Ihres Unternehmens.

Bereitstellung

Beschleunigen Sie die Einführung von Technologie mit der ProDeploy Enterprise Suite. Über Planung und Konfiguration bis hin zu komplexen Integrationen können Sie sich bei Bereitstellungen auf unsere Experten verlassen.

Management

Erhalten Sie durch flexible IT-Managementoptionen die Kontrolle über den Geschäftsbetrieb zurück. Unsere Vor-Ort-Services unterstützen Sie bei der Einführung sowie Optimierung neuer Technologien, während unsere Managed Services ein teilweises Outsourcing Ihrer Umgebung an uns ermöglichen.

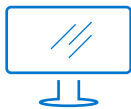
Support

Steigern Sie die Produktivität und reduzieren Sie Ausfallzeiten mit der ProSupport Enterprise Suite. Kompetenter Support wird durch proaktive und vorausschauende KI-gestützte Tools unterstützt.

Bildungswesen

Mit Dell Technologies Education Services entwickeln Sie die erforderlichen IT-Kompetenzen zur Leitung und Ausführung transformativer Strategien. Lassen Sie sich noch heute zertifizieren.

Weitere Informationen finden Sie unter DellTechnologies.com/de-de/Services



Weitere Informationen zu Dell Technologies Netzwerklösungen



Weitere Ressourcen anzeigen



Reden Sie mit: [#DellNetworking](https://twitter.com/DellNetworking)