

Préparez le réseau de votre école à l'avenir

Répondez aux besoins réseau actuels en constante évolution avec la simplicité, l'assurance des investissements et l'évolutivité à la demande



Prêtes pour l'avenir, flexibles et économiques

Aujourd'hui, les écoles sont confrontées à la nécessité de prendre en charge un environnement d'apprentissage de plus en plus numérique. Dans le même temps, leurs responsables IT cherchent des moyens pour réduire la complexité et les coûts liés au réseau. Depuis longtemps, Dell Technologies propose des solutions prêtes pour l'avenir, flexibles et économiques. Nous appliquons cette même approche au domaine de la gestion de réseau des écoles. Nous proposons une plate-forme commune basée sur les logiciels pour la connectivité réseau des architectures traditionnelles et nouvelles ainsi que des solutions personnalisables pour votre réseau.

Les écoles et les secteurs scolaires sont de toutes formes et de toutes tailles. Votre secteur dispose-t-il d'un vaste département IT qui cherche à faire évoluer ou à consolider votre réseau existant et à déployer de nouvelles solutions flexibles ? Disposez-vous d'un personnel IT dédié à la gestion d'un réseau multisite et avez-vous besoin d'une solution facile à gérer et sécurisée qui s'adapte à vos besoins ? Travaillez-vous dans une école de petite taille qui nécessite un réseau sécurisé et économique requérant très peu de dépannage ou de maintenance ? Dell Technologies est là pour vous.



Solutions requises et approches

Pour répondre aux besoins actuels et être prêtes pour l'avenir, les écoles nécessitent des solutions de gestion réseau du campus d'enseignement primaire et secondaire qui offrent les avantages suivants :

Évolutivité :

- Plates-formes haut débit de 1 G/2,5 G/5 G/10 G Multigig sécurisées et jusqu'à 90 W de PoE (Power over Ethernet) pour les réseaux sans fil 802.11ax (Wi-Fi 6)

Simplicité :

- Utilisation d'architectures de référence prétestées et validées avec des outils de gestion de réseau compatibles avec plusieurs fournisseurs et des interfaces utilisateur intuitives

Flexibilité :

- Possibilité d'étendre les fonctionnalités de gestion de réseau dans la salle de classe tout en réduisant les coûts et en se préparant à une architecture ouverte et compatible SDN (Software-Defined Networking)

Un réseau hautes performances

Pour acquérir des solutions, les écoles ont le choix entre différentes approches, chacune nécessitant des compromis spécifiques. Les solutions existantes monolithiques sont coûteuses à acheter et à entretenir, et peuvent ne pas permettre aux écoles de tirer profit des dernières innovations du secteur. Une autre approche potentielle, basée sur de nouvelles approches propriétaires, comporte des inconvénients inhérents liés à la dépendance à un fournisseur et nécessitent le retrait et le remplacement de l'environnement existant lorsqu'il est temps d'effectuer une mise à jour. Les systèmes génériques proposent une approche moins onéreuse du point de vue de l'acquisition, mais ils placent toutes les responsabilités liées au déploiement sur l'école et nécessitent une maintenance coûteuse et continue.

Dell Technologies propose une approche unique conçue pour offrir une valeur, une flexibilité et un choix optimaux en fonction de l'évolution des besoins en matière de gestion réseau du campus. Les principes de conception clés permettent aux écoles de trouver le juste équilibre entre les coûts initiaux et les coûts récurrents, tout en réduisant le coût total de possession (TCO). Ces principes de conception intègrent une approche basée sur les normes, une architecture ouverte et des systèmes modulaires qui vous permettent d'évoluer de manière flexible à la demande. Il en résulte un réseau hautes performances qui permet aux écoles de se préparer à l'avenir.



L'opportunité E-Rate

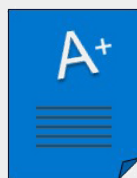
Le programme Universal Service Program for Schools and Libraries (E-Rate) offre aux écoles une formidable opportunité afin de mettre à jour leurs réseaux vieillissants avec les dernières technologies filaires et sans fil. Tandis que le programme E-Rate se concentre sur les fonctionnalités réseau de base, Dell Technologies propose, via une approche bon-mieux-meilleur, une gamme de solutions de gestion de réseau économiques et hautement évolutives qu'E-Rate permet de rendre encore plus abordables.

Notre vision de la gestion réseau du campus pour l'enseignement primaire et secondaire est basée sur une gestion unifiée des niveaux de réseau, de la sécurité et du sans-fil afin de fournir un point unique de contrôle réseau. Cette architecture fusionne les couches d'accès et les couches principales pour simplifier la fourniture et la gestion des applications stratégiques.



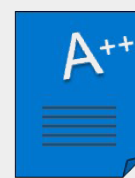
Pour la gestion de réseau de base avec la couverture de financement E-Rate maximale :

- Commutateurs Dell EMC PowerSwitch N3200 avec connectivité 1 G/2,5 G/5 G/10 G
- Dell EMC PowerSwitch N1108EP et N1500 pour la gestion de réseau de base
- Solution Dell EMC SD-WAN optimisée par VMware pour la hiérarchisation des applications éducatives stratégiques sur les réseaux locaux, améliorant considérablement les performances des conférences vidéo et des applications d'apprentissage en ligne



L'ajout de redondance permet de garantir une gestion de réseau plus fiable en cas de point de défaillance unique, et la technologie multigigabit permet de prendre en charge une plus grande diversité de vitesses, de types de câbles et de PoE (Power over Ethernet):

- 2 commutateurs Dell EMC PowerSwitch N3200 avec agrégation de liaisons multichâssis (MLAG) pour la commutation et le routage principaux
- Commutateurs Dell EMC PowerSwitch N2200 prenant en charge MLAG, pour un accès Multigig de 2,5 G et jusqu'à 60 W de PoE, ainsi que la technologie sans fil 802.11ac Wave 2
- Solution Dell EMC SD-WAN



• **Pour une solution optimale**, nous vous recommandons :

- Commutateurs Dell EMC PowerSwitch S-Series 25 GbE avec données sortantes 100 GbE afin de faciliter la connectivité entre les racks haut débit avec notre famille de commutateurs de fabric 100 GbE et 400 GbE de la série PowerSwitch Z
- Solution Dell EMC SD-WAN optimisée par VMware pour la hiérarchisation des applications éducatives stratégiques sur les réseaux locaux, améliorant considérablement les performances des conférences vidéo et des applications d'apprentissage en ligne



Des solutions adaptées à des besoins de taille différente

Dell Technologies a conçu des solutions de campus unifiées hautes performances adaptées à différents besoins et des solutions de gestion spécifiques. Toutes les solutions sont conçues pour fournir un fonctionnement à haute efficacité énergétique, une compatibilité avec les équipements réseau et les appareils clients existants, et le choix du sans-fil basé sur des normes ouvertes à des fins d'interopérabilité.

Avantages IT et éducatifs importants

Notre philosophie en matière de conception de réseau de campus est unique, car elle combine des systèmes ouverts et basés sur des normes de façon modulaire à une approche moderne. Une telle approche offre aux écoles des avantages intéressants : assurance des investissements, évolutivité à la demande et accès aux dernières innovations. Ces qualités sont les caractéristiques d'une approche IT et de gestion de réseau prête pour l'avenir qui peut évoluer et contribuer à la transformation d'un secteur.

Assurance des investissements

Les écoles peuvent personnaliser les solutions Dell Technologies en fonction de leurs besoins actuels, puis les adapter pour répondre à tous leurs futurs besoins, sans risquer l'investissement qu'ils ont déjà réalisé. Par exemple, vous pouvez simplifier votre transition vers des modèles software-defined et réduire les risques généralement associés aux déploiements software-defined en utilisant plusieurs de nos solutions SDN. Ces solutions ont été développées, testées et validées en commun avec les principaux fournisseurs de logiciels et sont entièrement prises en charge par Dell Technologies. Et parce que nous nous concentrons sur des solutions d'ingénierie permettant d'offrir le coût TCO le plus bas, l'investissement continue d'être bénéfique en matière de simplification, d'économies de temps et de réduction des coûts au fil du temps. Ces coûts réduits aident les écoles à tirer le meilleur parti de leur investissement.

Évolutivité à la demande

Nos solutions sont conçues pour croître avec vous afin qu'elles puissent évoluer pour répondre à tous les besoins (scale-up, scale-down ou scale-out) avec une rentabilité et une simplicité prévisibles. Il n'est pas nécessaire d'acheter à l'excès des solutions de gestion de réseau dès le départ ou de procéder à une refonte totale lorsque survient la croissance.

Accès à l'innovation

Avec les architectures Dell Technologies ouvertes et basées sur des normes, vous avez accès aux dernières innovations, quelle que soit leur provenance. Vous n'êtes pas lié à des solutions propriétaires qui peuvent mettre plus de temps à évoluer. Nous nous efforçons d'éliminer les inefficacités et de réduire la complexité afin de mettre les innovations à la portée de tous les secteurs scolaires, quelle que soit leur taille. Il s'agit notamment de proposer des approches flexibles pour l'intégration de nouveaux outils de salles de classe tels que des tableaux blancs interactifs et des systèmes d'intervention des étudiants, et de réduire les risques généralement associés aux déploiements software-defined en utilisant plusieurs de nos solutions SDN.

Ces solutions ont été développées, testées et validées en commun avec les principaux fournisseurs de logiciels et sont entièrement prises en charge par Dell Technologies. Et parce que nous nous concentrons sur des solutions d'ingénierie permettant d'offrir le coût TCO le plus bas, l'investissement continue d'être bénéfique en matière de simplification, d'économies de temps et de réduction des coûts au fil du temps. Ces coûts réduits aident les écoles à tirer le meilleur parti de leur investissement.



**Dell
Technologies
Services**

Planifiez, déployez, gérez et soutenez votre transformation de l'IT avec nos meilleurs services

Consulting

Les services Dell Technologies Consulting offrent aux professionnels du secteur un large éventail d'outils et l'expérience nécessaire pour concevoir et exécuter des plans de transformation d'entreprise.

Déploiement

Accélérez l'adoption des technologies avec ProDeploy Enterprise Suite. Faites confiance à nos experts pour mener à bien le processus de déploiement, de la planification et configuration jusqu'aux intégrations complexes.

Gestion

Reprenez le contrôle des opérations grâce à des options de gestion informatique flexibles. Nos services de Délégation de compétences sur site client vous aident à adopter et à optimiser les nouvelles technologies. Vous pouvez aussi nous confier des parties de votre environnement en sous-traitance via nos services managés.

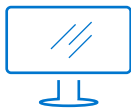
Support

Augmentez votre productivité et réduisez les interruptions de service avec ProSupport Enterprise Suite. Support expert soutenu par des outils d'intelligence artificielle proactifs et prédictifs.

Formation

Les services de formation Dell Technologies vous aident à développer les compétences IT nécessaires pour mener et exécuter des stratégies de transformation. Bénéficiez d'une certification dès aujourd'hui.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur
DellTechnologies.com/Services



En savoir plus sur les solutions
Dell Technologies Networking



Afficher plus de ressources



Prenez part à la
discussion avec
[#DellNetworking](https://twitter.com/DellNetworking)