

Coût total de possession inférieur, performances robustes: le réseau de mises à niveau de St Peter's school avec Allied Telesis

La St Peter's School choisit Allied Telesis pour ses performances réseau robustes et flexibles

Customer: La St Peter's School à York

Industry: Education

Location: York, England

Website: www.stpetersyork.org.uk



Défi

La St Peter's School à York est un pensionnat mixte, financé par des fonds indépendants, située dans le North Yorkshire, en Angleterre, avec de vastes terrains sur les rives de la rivière Ouse. Fondée par St Paulin de York en 627 après JC, c'est la troisième plus ancienne école du Royaume-Uni et la quatrième du monde. Il compte environ 1100 élèves âgés de 3 à 18 ans.

Quand le moment est venu pour St Peter's d'améliorer son infrastructure réseau, Allied Telesis était un choix facile. En ayant travaillé avec St Peter's School pendant de nombreuses années, Allied Telesis possédait une connaissance approfondie de l'investissement réseau de l'école, y compris de ses avantages et inconvénients. Les produits Allied Telesis se sont révélés extrêmement robustes et flexibles - avec une prise en charge matérielle tierce - à des prix compétitifs et bien pris en charge sur de longues périodes.

Plus important encore, Allied Telesis a pu aider l'école à mettre en place un réseau moderne et flexible tout en réduisant les coûts permanents liés à la gestion d'une infrastructure de réseau complexe.

L'école est un environnement de travail non-stop très actif, avec une combinaison de bâtiments neufs et historiques, ainsi que de la fibre déjà installée. La mise à niveau du réseau devait prendre en compte les anciens commutateurs et une bande passante limitée de la fibre déjà en place, tout en mettant en œuvre une stratégie visant à optimiser le retour sur investissement à long terme. L'objectif final était de créer un réseau du XXIe siècle capable d'accueillir facilement dans les années à venir le trafic important en Wi-Fi, données et voix des écoles.

Solution

Une fois la nouvelle fibre installée, le nouveau réseau scolaire était en mesure de prendre en charge une connectivité à bande passante supérieure entre son commutateur de cœur, son commutateur de distribution et son commutateur de périphérie. Cela permet la prise en charge d'outils et de services d'apprentissage modernes, tels qu'Office 365, ainsi que le trafic vocal numérique (VoIP). Il permet également aux étudiants d'apporter leurs propres appareils (BYOD) à l'école pour soutenir les objectifs d'apprentissage.

Le nouveau cœur de réseau est désormais composé de commutateurs de niveau 3 avancés 10 Gigabit Allied Telesis série x550. Ces commutateurs de cœur puissants utilisent l'empilement de châssis virtuel (VCStack™) pour créer un seul périphérique virtuel à partir de plusieurs unités. Les commutateurs de la couche de distribution de la série x510 utilisent également VCStack, avec l'agrégation de liens vers le

Success Story | La St Peter's School à York

cœur x550 offrant une connectivité de 20 Gbps. VCStack et l'agrégation de liens se combinent pour une conception résiliente sans un seul point de défaillance, afin de maximiser la disponibilité des ressources et des applications en ligne.

Les commutateurs de niveau 2 actuels de l'école ont été déplacés vers la périphérie du réseau, où ils offrent une connectivité aux points finaux.

AMF (Autonomous Management Framework™) d'Allied Telesis simplifie et automatise l'administration quotidienne du nouveau réseau grâce à des fonctionnalités telles que la sauvegarde automatique, la mise à niveau automatique et la récupération automatique, permettant ainsi une gestion sans contact pour une véritable offre plug-and-play la mise en réseau.

Vista Manager EX assure la surveillance et la gestion graphiques du nouveau réseau AMF. L'optimisation intégrée filaire et sans fil, les outils de contrôle proactifs et les rapports exploitables fournissent une solution réseau facile à utiliser mais puissante pour St Peters.

Succès

Ensemble, AMF et Vista Manager EX ont considérablement réduit la complexité des opérations réseau de l'école St Peters, réduisant les coûts permanents et offrant un faible coût total de possession tout en offrant un environnement d'apprentissage amélioré aux étudiants.



Allied Telesis travaille avec nous depuis des années pour mettre à niveau toutes les zones des trois écoles partageant notre réseau. Leur engagement vis-à-vis de nous alors que nous achevions des travaux de terrassement approfondis, des fibres mises à niveau, des liaisons nouvelles et préparait notre école à gérer un réseau du XXIe siècle était solide, fluide et sans pression. Allied Telesis a fourni compréhension et soutien à chaque étape. L'introduction à NETprotocol, ainsi que la configuration et l'installation ultérieures de la nouvelle solution se sont avérées tout aussi simples, en particulier compte tenu de la portée du projet.

Mr. Mark Christian

La St Peter's School à York

L'intégrateur système NETprotocol a collaboré avec Allied Telesis et St Peters pour mettre en œuvre la mise à niveau du réseau. La connaissance approfondie des produits Allied Telesis de cette société a permis de limiter les temps d'arrêt à quelques heures lors de la mise à niveau du réseau de St Peter's.

Travailler en étroite collaboration avec l'équipe informatique de l'école pendant le déploiement a permis à NETprotocol de transférer leurs connaissances des produits à l'école, notamment en ce qui concerne les nouveaux produits et les systèmes de surveillance. NETprotocol était flexible en termes d'heures et de dates d'installation et a effectué une préconfiguration des nouveaux produits afin de minimiser les perturbations et d'assurer un transfert des services rapide.

Le nouveau réseau scolaire résilient garantit désormais un accès ininterrompu aux nombreux services convergés et aux outils d'éducation en ligne proposés au personnel et aux étudiants de St Peters, contribuant ainsi à la riche histoire de l'école, qui continue à dispenser un enseignement de pointe, aujourd'hui et demain.



PROFIL DU PARTENAIRE

NETprotocol a plus de 35 ans d'expérience dans la conception et la fourniture de solutions d'infrastructure réseau et de stockage sur le marché des PME. La société est spécialisée dans la fourniture de solutions "en fonctionnement sans interruption" garantissant aux entreprises de toutes tailles une infrastructure réseau résiliente et hautement performante.

About Allied Telesis

For more than 30 years, Allied Telesis has been delivering reliable, intelligent connectivity for everything from enterprise organizations to complex, critical infrastructure projects around the globe.

In a world moving toward Smart Cities and the Internet of Things, networks must evolve rapidly to meet new challenges. Allied Telesis smart technologies, such as Allied Telesis Autonomous Management Framework™ (AMF) and Enterprise SDN, ensure that network evolution can keep pace, and deliver efficient and secure solutions for people, organizations, and "things"—both now and into the future.

Allied Telesis is recognized for innovating the way in which services and applications are delivered and managed, resulting in increased value and lower operating costs.

Visit us online at alliedtelesis.com

Related



Autonomous Management Framework (AMF)



x550 Series



Vista Manager Ex