

Université d'État de Californie

Optimise ses investissements réseau

« Le projet de réseau informatique de l'Université d'État de Californie (CSU) est une stratégie d'investissement à long terme, et non une simple réaction aux problèmes budgétaires actuels. Grâce à un nombre réduit de plateformes assumant des rôles divers qui maximisent les meilleures pratiques sur nos campus, les équipements d'Alcatel-Lucent Enterprise offrent une conception à la fois simple, flexible et respectueuse de l'environnement ».

Michel Davidoff, bureau des chanceliers de la CSU, cyberinfrastructure

Le système de l'Université d'État de Californie représente le plus grand système de cycles universitaires de quatre ans aux États-Unis. Avec plus de 20 campus dans tout l'État et près de 500 000 utilisateurs, le bureau des chanceliers de la CSU a reconnu la nécessité de mettre à niveau son réseau par le biais d'un investissement à long terme et fiable.

DÉFIS

Le système de l'Université d'État de Californie a entrepris la transformation de son réseau dans le cadre d'une initiative de huit ans financée par l'État. Après 10 ans avec des commutateurs LAN Cisco, la CSU a lancé un appel d'offres. Et lorsque la réponse d'Alcatel-Lucent Enterprise a répondu aux exigences strictes de conformité technique et proposé une économie de coûts de 100 millions de dollars par rapport à l'opérateur historique, la CSU en a tenu compte.

L'étape suivante a consisté à tester et à valider la plateforme OmniSwitch d'Alcatel-Lucent Enterprise pendant trois mois.

PRODUITS ET SERVICES

[Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6900 Core and Data Centre Network Switches](#)
[Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6860 \(E and N\) Stackable LAN Switch](#)
[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System](#)

QUELS ONT ÉTÉ LES CRITÈRES DÉTERMINANTS ?

La CSU a pu se standardiser sur un fournisseur unique et une seule infrastructure opérationnelle pour son système informatique, lequel proposera des produits et des services à des coûts nettement inférieurs. La mise à niveau a permis à la CSU de s'assurer que la connectivité, la bande passante et les meilleures pratiques sont disponibles à tout moment. Elle a élargi ses services et envisagé d'ajouter le cloud computing hybride public/privé sur la durée, afin de rendre les opérations plus efficaces et moins coûteuses. En fin de compte, les économies réalisées grâce aux contrats de services permettent au système de la CSU de servir ses clients et l'État sans coûts supplémentaires inutiles.

> AVANTAGES TECHNIQUES

De nombreuses connexions d'infrastructures, de serveurs et de routeurs de périphérie ont été mis à niveau à 10 Gbps, ce qui se traduit par des téléchargements plus rapides, moins de latence, moins de temps pour effectuer les sauvegardes et moins de congestion. Le plus important est l'avantage de pouvoir mettre en place davantage de services tels que la vidéo, la communication unifiée, la vidéosurveillance (caméras IP de sécurité), la télévision haute définition dans le réseau et les appareils BYOD.

De nombreux ports de commutateurs de périphérie ont été mis à niveau vers POE/POE+, éliminant ainsi le besoin d'alimentations et de câblages supplémentaires pour les points d'accès WLAN et les combinés VoIP.

> AVANTAGES FINANCIERS

L'objectif de la CSU était de s'assurer que le réseau était à jour et flexible, tout en soutenant les objectifs du académiques et administratifs. Les exigences fonctionnelles comprenaient la simplicité opérationnelle, un faible coût total de propriété, des systèmes d'exploitation et des structures de ligne de commande minimaux, ainsi qu'un engagement du respect des normes.

L'offre gagnante d'Alcatel-Lucent Enterprise a permis d'économiser environ 100 millions de dollars par rapport à celle de Cisco, tout en répondant pleinement aux exigences.

> AVANTAGES EN TERMES D'EXPÉRIENCE UTILISATEUR

La sélection et la standardisation des meilleurs produits pour les réseaux locaux sans fil, les pare-feu et les commutateurs LAN ont permis d'optimiser la prestation des services informatiques et réseaux, les coûts et, par conséquent, l'expérience utilisateur. Un budget a été prévu pour de nouvelles vitesses de port accrues, de nouveaux types de POE, de nouveaux services LAN, des pare-feu de nouvelle génération et l'évolution des WLAN de nouvelle génération. Tous les éléments du réseau sont restés à la pointe de la technologie, malgré les contraintes budgétaires, et l'expérience utilisateur a été améliorée par chaque élément du réseau.

Témoignage client

MARCHÉ:

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

DEPLOIEMENT: 2012-2020

PAYS: ÉTATS-UNIS

NOMBRE D'UTILISATEURS: 500 000

ORGANISATION: UNIVERSITÉ D'ÉTAT DE CALIFORNIE