

Staatliche Universität von Kalifornien Mit Investitionen weiterkommen

„Das IT-Netzwerkprojekt der CSU ist eine langfristige Investitionsstrategie und nicht nur eine Reaktion auf aktuelle Haushaltsprobleme. Die Geräte von Alcatel-Lucent bieten ein einfaches, aber flexibles und umweltfreundliches Design, bei dem eine kleine Anzahl von Plattformen in verschiedenen Funktionen eingesetzt wird, um die besten Praktiken auf unserem Campus zu maximieren.“

Michel Davidoff, Cyberinfrastruktur

Das System der California State University ist das größte vierjährige Universitätssystem in den USA. Mit mehr als 20 Universitäten im ganzen Bundesstaat, die fast 500.000 Benutzer bedienen, erkannte das CSU-Kanzleramt die Notwendigkeit eines Netzwerk-Upgrades und einer langfristigen, transformierbaren und zuverlässigen Investition.

HERAUSFORDERUNGEN

Das System der California State University hat im Rahmen einer achtjährigen, staatlich finanzierten Initiative eine Umstrukturierung des Netzes eingeleitet. Nach 10 Jahren mit Cisco LAN-Switches reichte die CSU eine Ausschreibung ein. Als die Antwort von Alcatel-Lucent Enterprise auf die strengen technischen Anforderungen einging und gleichzeitig Kosteneinsparungen in Höhe von 100 Millionen Dollar gegenüber dem etablierten Unternehmen vorschlug, wurde die CSU aufmerksam.

Der nächste Schritt war ein dreimonatiger Proof-of-Concept-Test und die Validierung der Alcatel-Lucent OmniSwitch-Plattform.

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

[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](#)

WAS HAT DEN UNTERSCHIED AUSGEMACHT?

Die CSU war in der Lage, ihre IT auf einen einzigen Anbieter und eine einzige Betriebsinfrastruktur zu standardisieren, die Produkte und Dienstleistungen zu deutlich geringeren Kosten bereitstellt. Durch das Upgrade konnte die CSU sicherstellen, dass Konnektivität, Bandbreite und bewährte Verfahren jederzeit verfügbar sind. Sie haben ihre Dienste erweitert und erwägen, im Laufe der Zeit hybrides öffentliches/privates Cloud Computing einzuführen, um den Betrieb effizienter und kostengünstiger zu gestalten. Und schließlich ermöglichen die Einsparungen aus Dienstleistungsverträgen dem CSU-System, seine Kunden und den Staat ohne unnötige Zusatzkosten zu bedienen.

> TECHNISCHE VORTEILE

Viele Backbone-, Server- und Border-Router-Verbindungen wurden auf 10 Gbit/s aufgerüstet, was zu schnelleren Downloads, geringeren Latenzzeiten, weniger Zeit für Backups und weniger Staus führt. Am wichtigsten ist der Vorteil, dass mehr Dienste wie Video, Unified Communications, CCTV (Sicherheits-IP-Kameras), hochauflösendes Fernsehen im Netz und BYOD Geräte eingeführt werden können.

Viele Edge-Switch-Ports wurden auf POE/POE+ aufgerüstet, so dass keine zusätzlichen Netzteile und Kabel für WLAN-Zugangspunkte und VoIP-Handsets erforderlich sind.

> FINANZIELLE VORTEILE

Das Ziel von Cal State war es, ein aktuelles und flexibles Netz zu schaffen, das gleichzeitig die Ziele von Wissenschaft und Verwaltung unterstützt. Zu den funktionalen Anforderungen gehörten einfache Bedienung, niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO), minimale Betriebssysteme und Befehlszeilenstrukturen sowie die Verpflichtung zu Standards.

Das siegreiche Angebot von Alcatel-Lucent Enterprise sparte geschätzte 100 Millionen US-Dollar gegenüber dem Cisco-Angebot und erfüllte gleichzeitig die Anforderungen.

> VORTEILE FÜR DIE BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Die Auswahl und Standardisierung von Best-of-Breed-Produkten für WLAN, Firewall und LAN-Switch hat die Bereitstellung von IT-/Netzwerkdiensten, die Kosten und damit auch das Benutzererlebnis optimiert. Es wurden Mittel für neue, höhere Anschlussgeschwindigkeiten, neue POE-Typen, neue LAN-Dienste, Firewalls der nächsten Generation und die Weiterentwicklung von WLAN der nächsten Generation bereitgestellt. Alle Netzelemente sind auch bei knappen Haushaltsmitteln auf dem neuesten Stand der Technik geblieben, und die Benutzerfreundlichkeit wurde durch jedes Element des Netzes verbessert.

Fallstudie

BRANCHE:
BILDUNGSWESEN
ZEITRAUM: 2012-2020

LAND: VEREINIGTE STAATEN
ANZAHL DER NUTZER: 500.000

UNTERNEHMEN:
CALIFORNIA STATE
UNIVERSITY