

Solución Stack Switches, Seguridad y Enterprise Access Point

Perfil del Cliente



El Instituto Tecnológico de Chile (www.itc.cl), es un Centro de Formación Técnica, que surge en 1990 como respuesta a la alta y creciente necesidad del país de contar con profesionales técnicos de nivel superior.

En la actualidad el Instituto Tecnológico de Chile tiene aproximadamente 2.600 alumnos, 38 empleados más los docentes. En los últimos años ha tenido un incremento importante a nivel estudiantil, por lo que la red de datos y wireless que sostenía los servidores de la institución no tuvo la capacidad de adaptación a este sostenido crecimiento. Se espera que a mediados de 2011 ya esté operativo el nuevo edificio que se está construyendo al lado de la sede central.



D-Link renueva red de datos y wireless del Instituto Tecnológico de Chile

El Desafío

La red de datos y wireless que se implementó en el Instituto en sus inicios fue más bien básica y sin ningún respaldo ni certificación. Si bien, en un principio la red funcionaba, a medida que pasó el tiempo y considerando el crecimiento en su alumnado se necesitó buscar una red actualizada, que otorgara mayor rapidez, agilidad, eficiencia y seguridad. En este sentido, y tras desarrollar un análisis exhaustivo, se tomó la decisión de hacer una renovación de la plataforma tecnológica. Esto, considerando además que luego de diez años de funcionamiento, la red comenzó a presentar problemas, mostrando fallas de servicios e internet lenta, lo que redundaba en un servicio deficiente, tanto para los alumnos como funcionarios.

Frente a este escenario, el departamento de tecnología del Instituto Tecnológico de Chile comenzó a hacer el cambio con el objeto de mejorar un cien por ciento los servicios de conexión y acceso a internet de los usuarios. **D-Link** fue la marca seleccionada para la renovación tecnológica, considerando el nivel de performance de sus productos, la calidad técnica, el expertise y conocimiento de sus ejecutivos, su trayectoria a nivel mundial y los beneficios en cuanto al costo de las soluciones.

La Solución

La implementación del proyecto estuvo a cargo del Partner Gold de D-Link, EBOSA (www.ebosa.cl), y tuvo una duración de tres meses. Entre otras soluciones, se implementaron los siguientes Firewall: Un Firewall UTM **DFL-1660-NB**, un **DFL-1660-AV-12** para Protección Anti-Virus (AV), un firewall para Filtrado de contenido Web (WCF) **DFL-1660-WCF-12**, y un **DFL-1660-IPS-12** para prevención de intrusos (IPS). Estos Firewall protegen toda la red del instituto tanto de ataques externos como internos y que al mismo tiempo controlan el uso eficiente de los alumnos del ancho de banda de internet. Estos Firewall tienen una interface amigable en su administración, permitiendo que los alumnos y funcionarios trabajen sin mayores dificultades.

Además, se instaló un **DWS-3026** Switch inalámbrico creado para redes inalámbricas empresariales, un **DGS-3627** Switch Core Gigabit de nivel 3 que combina rendimiento, seguridad, calidad de servicio (QoS), un **DES-3028** Switch Layer 2 Administrable y con soporte SIM. Control de ancho de banda, y administración avanzada, un **DGS-3100-24** Switch GE de distribución o acceso, con soporte de stack físico y un **DWL-3500AP** Access Point inalámbrico básico creado para ser usado junto con los wireless

Solución Stack Switches, Seguridad y Enterprise Access Point

Partner D-Link



EBOSA está presente en el mercado desde 1993, es una empresa dedicada a la integración de proyectos de tecnología y la distribución de productos. En la actualidad desarrolla proyectos de Ingeniería relacionados con corrientes débiles.

Una de las tantas razones por las que el Partner propuso la Solución D-Link tiene relación con la calidad de la Solución, que fue mucho mejor que la que ofreció la competencia, al igual que los costos asociados a la marca son mucho menores. La reputación y el servicio entregado al Partner, la capacidad de personalización de las soluciones, el buen soporte a los clientes, contar con oficina y presencia local de la marca, le permite cumplir con las expectativas y tiempos que el cliente requiere.



Switch DWS-3024 & DWS-3026 en entornos empresariales.

Esta solución permitió administrar en forma eficiente los conceptos de seguridad y acceso de los alumnos a la red inalámbrica, ya que con solo 6 Access Points se iluminan todas las áreas del edificio, mejorando la interacción de los usuarios con los servidores e internet.

Asimismo, la adquisición de Switches Gigabit permitió conectar todos los computadores del instituto, incluidas las salas de clases, Laboratorios y administrativos, permitiendo compartir todos los servicios de red, o transferir archivos desde los servidores con mayor velocidad

Resultados

Un aspecto importante a considerar fue que el proceso de implementación fue

expedito y no afectó la conexión a los servicios de red, además, se redujeron notablemente las horas de trabajo de mantenimiento y reparación del servidor. Con la tecnología antigua el soporte TI del Instituto estaba cuatro o cinco horas diarias revisando la red y los servicios. Hoy después de la renovación, se conectan un par de horas para mantención o revisión y no se registran caídas de sistemas a la fecha. Carlos Schlesinger, Rector y Director del Instituto Tecnológico de Chile afirmó que “Esta es una gran inversión para nosotros. Estamos felices de haberla realizado porque nuestro objetivo es entregarles siempre un mejor servicio a nuestros alumnos. Trabajar con D-Link ha sido una gran experiencia y esperamos continuar desarrollando otros proyectos con ellos”.

Diagrama de Solución D-Link

