

Perfil del Cliente



Universidad Privada de Tacna

"La Universidad Privada de Tacna, fundada por inspiración cristiana, el 3 de enero de 1985, es una institución autónoma del más alto nivel académico; destinada a educar profesionales generadores de puestos de trabajo, con una formación integral humanística, científica y técnica; orientada hacia el liderazgo, cultura de calidad, respeto a la dignidad humana, protección del medio ambiente, aprecio de sus valores culturales y con una identificación total con su institución. Promueve la investigación y la proyección social comprometida con la transformación de la sociedad hacia una civilización superior."

Actualmente cuenta con 5500 alumnos que cursan Carreras Profesionales impartidas a través de las Facultades de Arquitectura y Urbanismo, Ciencias empresariales, Derecho y Ciencias Políticas, Educación, Ingeniería, Medicina y Escuela de Post Grado

Implementación de Solución Integral para la transmisión de datos y telefonía IP

El Desafío

La Universidad estaba experimentando un fuerte crecimiento y necesitaba satisfacer los requerimientos de la organización administrativa, docente y estudiantil.

Se hizo un análisis de la red y se determinó que tal como estaba estructurada no se podría tener una gestión óptima de ella. Esto generaba costos altos de mantención, e incluso cualquier problema que pudiese ocurrir en un punto, tenía efecto en toda la red, ocasionando demoras en la resolución de problemas para los usuarios.

El equipamiento de conectividad era en un 90% no administrable. No solo el hecho de no poder administrar de una forma centralizada todo este equipamiento hacía que la Universidad tuviera falencias, sino también el que sean equipos de muy baja performance, no disponían de funciones de seguridad proactiva, ni calidad de servicio.

Por otro lado, no contaban con una arquitectura de seguridad integral ni brindaban acceso wireless a sus usuarios. La seguridad estaba basada en Linux lo que la hacía más vulnerable en caso de falla del servidor.

El equipamiento telefónico era antiguo por lo que su mantención se hacía cada vez más costosa. Las plantas telefónicas si bien eran digitales, estaban aisladas y la comunicación entre los campus ya estaba colapsada.

Se requería entonces, de una actualización y renovación de su Infraestructura de Comunicaciones que pudiera soportar en los próximos años, el crecimiento y la demanda de nuevos y mejores servicios. La solución debía considerar un precio razonable, protección a la inversión con buena tecnología e integración con los sistemas actuales.

La Solución

D-Link presentó como solución a estas necesidades la **Integración de todas las soluciones en una sola plataforma administrada**, esto es Integración de soluciones de transmisión de datos, red inalámbrica para alumnos y docentes, seguridad perimétrica y telefonía IP en una sola plataforma de comunicaciones.

La Solución de negocio presentada por D-Link se desarrolló en el Core de la red y en 5 Facultades de la Universidad dispersos en la ciudad, unidos con una red de fibra óptica.

Solución xStack Switch, Seguridad y VoIP

Partner D-Link



Systems Support & Services

D-Link al compararla con otra marca muy reconocida, nos ofrece características que son muy similares y a menor costo, por lo que el Costo/Beneficio D-Link es más atractivo.

La Solución D-Link proporcionó excelentes características a un precio razonable, protegiendo la inversión y permitiendo integrar los sistemas actuales, corrigiendo problemas previos de los sistemas antiguos. Además incorporó un sistema de seguridad con distintos niveles en todo el campus. Se integraron las soluciones de networking brindando acceso inalámbrico a los alumnos y docentes del plantel en todo el campus.

La Solución de Conectividad consideró la totalidad de los Switches con conexiones de alta velocidad 1Gbps y alta disponibilidad con redundancia tales como DGS-3650, DGS-3426, DGS-3100-24. Para la administración centralizada consideró el Software de Administración DS-510P y para la seguridad de la red Firewall modelos DFL-1600

La Solución inalámbrica se centralizó en un wireless controler DWS-3024 el cual administra 27 Access Point DWL-3500AP, también con conexión redundante.

La solución de Seguridad con Firewall DFL-1600 permitió no solo el control perimetral, sino finware de IPS, traffic shaping integrados con los switches para dar una solución de

seguridad conocida como Zone-Defense.

Se pudo implementar Telefonía IP en toda la Universidad incluyendo los campus dentro de la misma ciudad.

Estos recursos brindaron un sistema que ya no tenía problemas de fallas ni de limitaciones por la creciente demanda del servicio.

La solución de seguridad D-Link no sólo le permitió aplicar diferentes niveles de seguridad en toda la Universidad, sino que permitió funcionalidades adicionales como por ejemplo el manejo de ancho de banda, acceso en forma remota al campus en caso de asistencia técnica, etc. *“La solución permite dar más prestaciones para mejorar los servicios externos”*. Argumento el Sr. Córdoba, Jefe de la oficina de Tecnologías de la Información de la Universidad.

Diagrama de Solución D-Link

