



Daniel Salcedo Consultor Tecnológico de Transworld, Dr. Peter Lim de Planet, Patricio Naser de Naser Ingeniería



# Ejecutivo de Planet Technology Taiwán visita Chile

Recientemente, Peter Lim, Director del Departamento de Diseño y Desarrollo de Hardware y Software de Planet Technology de Taiwán, visitó nuestro país. El ejecutivo fue invitado por Transworld en su calidad de encargado del diseño de equipamiento Wireless Mesh a fin de conocer las experiencias realizadas en Chile.

De este modo, representantes de Transworld viajaron junto a Lim a la ciudad Aysén, lugar donde la empresa Naser Ingeniería, implementó una solución Wireless Mesh a fin de dar cobertura inalámbrica a sus redes de área extensa.

En la ocasión, Lim aportó importantes datos para el diseño de dos nuevas propuestas que entregarán cobertura WI-FI a nivel ciudad en dos puntos de nuestro país. El profesional también destacó las nuevas soluciones en el área Mesh, como es el MAP-3000, la evolución natural del MAP-2000, actualmente implementado. Asimismo, resaltó la primera implementación del MAP-3000 en la ciudad de Hanoi Vietnam, que cuenta con 50 cel-

das ubicadas en distintos puntos de esta capital, dejando abierta la invitación a visitar esta implementación.

## Ventajas de tecnología Mesh

Dentro de las ventajas que presenta la tecnología Mesh, se pueden destacar el brindar coberturas en áreas que normalmente una solución WI-FI tradicional tendría múltiples inconvenientes, debido a su incapacidad de segmentar, controlar anchos de banda, manejar múltiples rutas y autenticar usuarios.

Esas capacidades, le permiten a Mesh dar cobertura en una empresa minera, forestal e incluso en ciudades. La flexibilidad de este sistema posibilita, además, tener múltiples celdas inalámbricas al igual que los sistemas celulares, creando pequeñas zonas de cobertura que se van entrelazando entre sí para formar una malla completa. La idea es que los usuarios puedan contar con los servicios asociados a WI-FI (Internet, VoIP, Vigilancia IP) desde cualquier punto de la empresa.

Adicionalmente, los equipos Mesh se pueden encontrar en versión interior y exterior. En el caso de estos últimos, pueden soportar temperaturas que van desde los -20° hasta los 70° C. Estos equipos son IP66, brindando seguridad para su instalación

en los distintos climas que presenta nuestro país.

Se sabe que un punto importante cuando se desea dar servicios WI-FI es la seguridad, por esta razón, los equipos tienen la posibilidad de utilizar encriptación AES para las conexiones entre nodo y nodo o entre nodo y PC. Además cuentan con 802.1x, lo que les permite autenticar usuarios a través de un Radius Server.

También se puede hacer uso de los ya tradicionales sistemas de seguridad de los sistemas WI-FI como WEP, WPA y WPA-PSK, entre otros. Para administrar esta solución se cuenta con un software de administración vía SNMP, que permite la visualización de la red completa, donde se puede adjuntar un mapa para visualizar la posición exacta de los dispositivos

A través de dicha aplicación, se puede acceder a la topología completa, siendo posible hacer cambios en forma individual o grupal a cualquiera de los parámetros de la red. Esta red tiene la capacidad de enrutar debido a que está basada en un protocolo de estado de enlace. Lo cual, complementado con su topología Mesh, permite que la red se reconfigure en caso de la caída de uno de los nodos a fin de que la menor cantidad de usuarios quede sin conexión, siendo redireccionados a la celda más cercana.

Mayor información sobre esta línea de productos o de cualquiera de las 13 familias, con más de 500 equipos que posee Planet, en [www.transworld.cl](http://www.transworld.cl), solicitar al fono 4994100 o enviar un e-mail a [info@transworld.cl](mailto:info@transworld.cl)

