

La Universidad Norbert Wiener adopta la seguridad en capas de Hillstone Networks

El Cliente

La Universidad Norbert Wiener es la primera en el país y Latinoamérica que obtuvo la certificación de calidad ISO, recertificada por Lloyd' s Register Quality Assurance en el 2003, 2006, 2009, 2012, 2015 y recientemente en el 2018, y que actualmente se dirige con paso firme al Licenciamiento Institucional por Sunedu.

Fundada en 1996 por el Dr. Alcibiades Horna Figueroa, nuestra visión es ser la universidad líder en la formación de personas al servicio de la sociedad y nuestra misión, inspirarlas a través de una Experiencia Educativa Excepcional.

El Desafío

Hoy en día, los ciberataques sofisticados y específicos son cada vez más frecuentes y altamente exitosos contra los sistemas tradicionales de seguridad perimetral. Los atacantes suelen explotar las vulnerabilidades conocidas en las soluciones tradicionales de seguridad de red estática y logran comprometer las redes y permitir que el malware hiberne en las redes internas hasta que se detecten objetivos de alto valor en los servidores. Una vez que se detectan datos valiosos, pueden explotarlos fácilmente o encriptarlos para obtener un rescate. A su vez, el ransomware es una de las mayores amenazas hasta la fecha, y ninguna organización es inmune a él, pero los que no tienen una visibilidad y conocimientos adecuados sobre el tráfico de su red son los más vulnerables. En sectores no comerciales como las universidades, es muy común tener cientos de miles de ataques en sus redes y aproximadamente mil ataques avanzados, que un firewall tradicional no está equipado para detectar.

“La Universidad Norbert Wiener tiene un número significativo de usuarios, incluidos estudiantes, poblaciones administrativas y de usuarios invitados que se conectan o acceden a las redes desde varios dispositivos, lo que a menudo compromete la seguridad del perímetro y genera infracciones que podrían poner en riesgo información crítica. A menudo, impacta la continuidad del negocio, deteniendo el acceso a las propiedades web de la Universidad. Anticipando tales escenarios probables, buscamos soluciones que brinden visibilidad a los posibles ciberataques” , dice Manuel Taboada, Sub Gerente de TIC de la Universidad Norbert Wiener.

La Universidad Norbert Wiener adopta la seguridad en capas de Hillstone Networks

La Solución

Dado el riesgo de seguridad para la Universidad, los gerentes de TI decidieron aplicar el concepto de "Seguridad en capas" y "¡Seguridad que funciona!" de Hillstone. Implementaron cortafuegos inteligentes de próxima generación de la serie T (iNGFW) para proteger la red perimetral, junto con el sistema de detección de fallas del servidor Hillstone I-Series (sBDS) para la protección de la intranet.

Ambas plataformas, iNGFW y sBDS, son productos que tienen inteligencia incorporada con características de seguridad: la primera usando técnicas de mitigación, y la segunda, usando técnicas de detección. Ambos están integrados para lograr la detección y prevención desde el perímetro hasta la red interna. Además, identifican las amenazas avanzadas que pasan a través de la defensa perimetral y las que acechan en la intranet. Las soluciones escanean constantemente la red interna en busca de movimientos laterales, filtran datos sospechosos y no autorizados, con un ojo en el tráfico de red entre servidores críticos.

Junto con la visibilidad sobre el tráfico de usuarios y redes y el análisis profundo de amenazas, sBDS proporciona a los administradores de seguridad los medios para detectar eventos IOC (Indicadores de compromiso). Proporciona un análisis forense de la inteligencia de amenazas junto con la Serie T, para la mitigación y resolución oportuna de amenazas.

Otro beneficio entregado a la Universidad es garantizar el acceso a los servicios para todo el personal y los



estudiantes. Las soluciones de Hillstone ofrecen un equilibrio de carga de enlaces, lo que permite a los gerentes de TI aprovechar recursos adicionales como los ISP locales rápidamente y sin interrupción del servicio. Por ejemplo, los gerentes de TI pueden equilibrar el tráfico de red por aplicación, las aplicaciones más críticas tendrán mayor prioridad.

"La migración a la solución Hillstone fue mucho más simple de lo esperado y los resultados después de la implementación han sido sobresalientes. Cualquier cambio, por lo general, implica el desafío de la adopción y el conocimiento profundo de las nuevas funciones, pero la solución Hillstone ha sido muy intuitiva y fácil de operar, lo que facilita el trabajo de nuestros operadores", comentó Manuel Taboada, "Hillstone tiene un sistema de control centralizado y también proporciona una vista granular de nuestra postura de seguridad, detectando amenazas avanzadas con defensas en tiempo real."

La Conclusión

La solución Hillstone, iNGFW junto con sBDS, ha ayudado a la Universidad no solo a proteger sus activos de red críticos, sino que también le ha ayudado a cumplir con sus compromisos de nivel de servicio con los estudiantes y el personal.

Además, la Universidad ha visto un retorno de la inversión en menos de un año: la solución Hillstone detectó un ataque crítico, lo que habría causado una enorme brecha en los servicios internos, así como datos comprometidos. "Estamos realmente muy contentos y, sobre todo, tranquilos", concluye Manuel Taboada.