

Universidad de Córdoba asegura su Centro de Datos para el Campus con Hillstone intelligent NGFW

El Cliente

La Universidad de Córdoba es una de las mejores universidades públicas de Colombia. Ofrece una amplia gama de programas de pregrado apoyados por investigaciones de clase mundial, incluyendo el campo de las ciencias básicas, la producción agroindustrial, ingenierías, ciencias sociales, la educación y la salud. Tiene más de 12.000 estudiantes, con el apoyo de más de 550 profesores.

El Reto

Al igual que muchas instituciones educativas, la Universidad de Córdoba equilibra la libertad académica y el acceso flexible a la red con temas de seguridad y consumo de recursos. Está continuamente bajo el ataque de piratas informáticos, DDoS, y malware. En el pasado, la mayoría de los programas maliciosos han tratado de derribar la red sólo para hacer ruido y distraer, pero ha habido un cambio del 'malware disruptivo' dirigido a causar problemas en las redes al 'malware criminal' dirigido a generar beneficios para criminales.

Con la protección tradicional de los firewalls, el equipo de Informática ya no podía seguir el ritmo de las necesidades de seguridad. "Tenemos que proteger la red universitaria contra varios ataques, incluyendo amenazas avanzadas. Además, tenemos que proporcionar protección total para nuestros activos críticos, como los servidores que soportan, por ejemplo, el sistema de gestión de la educación y las bases de datos", dice el gerente de Informática. "Otro requisito fundamental era la visibilidad y el control del tráfico de usuarios para garantizar la seguridad y la calidad del servicio". Debido a estas cuestiones, el equipo de Informática tuvo que encontrar una forma de proteger sus datos de investigación, personales y financieros, así como restringir y controlar el acceso a los datos y a las redes.

La Universidad de Córdoba asegura su Centro de Datos para el Campus con Hillstone intelligent NGFW

La Solución

El sistema inteligente Hillstone Networks T3860 implementó un firewall de próxima generación (iNGFW) en el perímetro del centro de datos de la universidad. La solución ofrece características NGFW, incluyendo IPS, AV, URL, QoS, así como características inteligentes, incluyendo ATD (Detección Avanzada de Amenazas) y ABD (Detección de Comportamientos Inusuales).

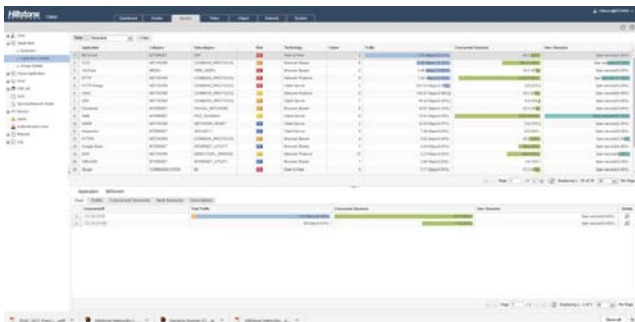


Figura 1: Interfaz de visibilidad basada en aplicaciones

El equipo de Informática de la Universidad quedó impresionado por el alcance de la visibilidad basada en aplicaciones (Figura 1) ofrecida por la solución Hillstone, así como por los paneles de control basados en usuarios que proporcionan detalles macro y granulares para los administradores. "Podemos ver de inmediato lo que está pasando en nuestra red, lo que la gente está usando y a dónde están yendo en Internet", dice el gerente de Informática. El iNGFW de Hillstone proporciona visibilidad en cada etapa de un ataque y detecta las brechas de seguridad en cuestión de minutos o incluso segundos, para que el administrador pueda tomar las medidas adecuadas para evitar una pérdida de la red.

El equipo de Informática aprendió que la solución prioriza a los hosts con mayores riesgos de seguridad y proporciona información contextual sobre la amenaza para una visibilidad máxima. Los administradores de seguridad ya podían profundizar en los ataques, incluyendo la captura de paquetes, para analizar todos los detalles de la amenaza y resolver el problema para evitar que se repita.

Además de las características tradicionales del NGFW, el motor Hillstone ATD analiza cerca de un millón de "malware" conocidos, y proporciona un método preciso para identificar malware desconocido, ayudando a los administradores a detectar amenazas avanzadas, que no pueden ser detectadas por el anti-virus. La Figura 2, a continuación, ilustra que 67 amenazas críticas fueron detectadas por ATD en 24 horas.

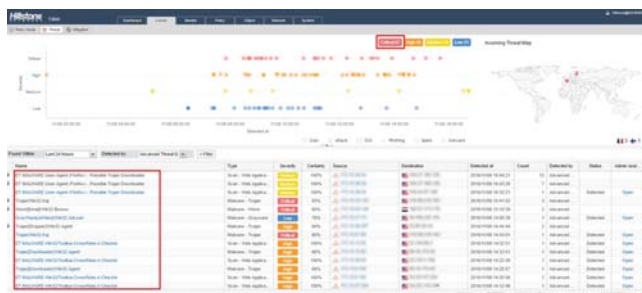


Figura 2: Amenazas detectadas por el motor ATD

Debido a la implementación de Hillstone Networks T3860 Firewall inteligente de próxima generación (iNGFW), la Universidad de Córdoba resolvió sus problemas relacionados con la visibilidad de red, así como la seguridad contra amenazas avanzadas. "Las capacidades integrales de la solución Hillstone nos permiten asegurar y apoyar más plenamente nuestra misión académica", concluyó el gerente de Informática.