nota de prensa

REDIMadrid protege a universidades de la Comunidad de Madrid frente a cibertaques DDoS

En Madrid, **20 de enero 2022**. La red madrileña para el intercambio de datos a alta velocidad entre instituciones de investigación, educativas y de innovación de la Comunidad de Madrid, REDIMadrid, gestionada por el Instituto IMDEA Software, utiliza GenieATM para proporcionar protección DDoS a las redes de las Universidades públicas de la Comunidad de Madrid.

Como una de las redes regionales de investigación más avanzadas tecnológicamente de Europa, REDIMadrid proporciona actualmente servicios e interconecta a 16 universidades y centros de investigación independientes en la ciudad de Madrid, dando servicio a más de 290.000 usuarios.

Ataques informáticos en redes DDoS

Un ataque de DDoS (denegación de servicio distribuido), es un intento malintencionado de interrumpir el tráfico en un servidor, servicio o red, abrumando al objetivo o a su infraestructura circundante con una inundación de tráfico.

Los ataques DDoS han sido frecuentes en sectores como el del juego, las telecomunicaciones, las finanzas y la tecnología, pero a medida que el aprendizaje en línea ha ido aumentado por la pandemia de la COVID-19, las escuelas se están convirtiendo en objetivos de ataques DDoS. Según informa Kaspersky, los ataques a las redes educativas experimentaron un aumento de hasta un 350% entre enero y junio de 2020. La baja barrera de entrada, la vulnerabilidad de las redes académicas y la mayor cantidad de datos valiosos y confidenciales son algunas de las posibles razones que atraen a los ciberdelincuentes.

software.imdea.org

Instituto IMDEA Software
Campus de Montegancedo, s/n · 28223 Pozuelo de Alarcón · Madrid, España
+34 680 990 672 press@software.imdea.org

instituto IMDEA software

nota de prensa

El papel de REDIMadrid

Como proveedor de servicios de red para las principales instituciones académicas y de investigación de la Comunidad de Madrid, para REDIMadrid, ha sido imprescindible adoptar medidas de seguridad de red que sean capaces de frenar las amenazas DDoS, en continua evolución. En este sentido, la red madrileña ha colaborado con Axians para la integración y puesta en funcionamiento de equipos de Genie Networks para lograr este objetivo.

REDIMadrid ha desplegado un equipo GenieATM6000 en su centro de datos de Madrid que monitoriza el tráfico de red que fluye a través de los centros de investigación, las universidades y los centros de innovación de toda la ciudad con un ancho de banda ascendente de hasta 40 Gbit/s.

La máquina de Genie aprende las líneas de base del tráfico normal y puede adaptarse a recoger datos de cada universidad o centro de investigación e identificar las anomalías de la red en tiempo real. Cuando se detecta una anomalía, el sistema envía automáticamente alertas para activar un mecanismo de mitigación y limpiar el tráfico afectado. De este modo, los administradores de red pueden obtener una visión completa de sus estadísticas de tráfico y profundizar en las posibles anomalías.

La solución GenieATM minimiza el tiempo de inactividad por ataques DDoS y proporciona a REDIMadrid una visibilidad completa sobre el tráfico de red de sus entidades conectadas. Con ello, consigue un control total sobre la seguridad de la red y la planificación de la capacidad para todas las áreas, recursos, usuarios y aplicaciones de la red, sin comprometer el CapEx y el rendimiento.

Acerca de REDIMadrid

Creada en 2003, REDIMadrid es una infraestructura de red que permite el intercambio de datos a alta velocidad entre las instituciones de investigación, universitarias y de innovación de la Comunidad de Madrid y proporciona conexión con otras redes de investigación nacionales e internacionales a través de RedIRIS.

REDIMadrid es una iniciativa de la Comunidad de Madrid y en la actualidad la entidad responsable de su gestión y desarrollo es el Instituto IMDEA Software.

software.imdea.org

Instituto IMDEA Software
Campus de Montegancedo, s/n · 28223 Pozuelo de Alarcón · Madrid, España
+34 680 990 672 press@software.imdea.org

nota de prensa

Sobre Axians

Axians es una marca global de VINCI Energies, uno de los cinco integradores más grandes a nivel mundial con una cifra de negocio de 2.600 millones de euros, más de 12.000 empleados y presencia en 25 países. Axians España, con una historia de éxito de más de 30 años, es líder indiscutible en los servicios de integración alrededor de las TICs en España. Con la reciente incorporación en el grupo VINCI Energies, pasa a jugar un papel diferencial en el escenario de la Transformación Digital, con soluciones unificadas en los mercados de Energía, Industria y servicios, y en las líneas de innovación ligadas a IoT, Industria 4.0 y Ciudades Inteligentes. La presencia contrastada de VINCI Energies en estos mercados es clave en el desarrollo de la estrategia de Axians.

Acerca de Genie Networks

Genie Networks es un proveedor líder de soluciones de seguridad y redes inteligentes que ayuda a los clientes a optimizar el rendimiento, la seguridad y el coste de sus operaciones de red para mantenerse a la vanguardia en el siempre cambiante panorama digital.

Más información:

Blanca Gutiérrez
Communication Manager
Instituto IMDEA Software
blanca.gutierrez@imdea.org
686 574 819 / 680 990 672

Instituto IMDEA Software
Campus de Montegancedo, s/n · 28223 Pozuelo de Alarcón · Madrid, España
+34 680 990 672 press@software.imdea.org