



OBSERVATORIO ARGENTINO DEL CIBERESPACIO



Director del Proyecto: BM (R) Alejandro Moresi
Codirector: TC (R) Ing Carlos Amaya
Edición: Bib Alejandra Castillo

ISSN: 2718-6245

<http://www.esgcfaa.edu.ar/esp/oac-boletines.php>

AÑO 4 N° 38

Septiembre 2021

OAC Boletín de Septiembre 2021

“El enfoque occidental de la ciberdefensa se ha centrado típicamente en respuestas técnicas a amenazas técnicas, sin tener en cuenta la interfaz con la guerra de información en sentido amplio. Este enfoque es totalmente apto para algunas amenazas persistentes o de fondo, pero no siempre es suficiente para un enfoque más amplio y holístico como el adoptado por Rusia de T. Thomas, "Pensamiento Dialéctico versus Empírico: Diez Elementos Fundamentales del Entendimiento Ruso de las Operaciones de Información", Journal of Slavic Military Studies, 1998, Vol.11, No.1, pp. 40 62.

Tabla de Contenidos

ESTRATEGIA	2
Mosaic Warfare de DARPA: operaciones multidominio, pero más rápido	2
¿La estrategia orienta el presupuesto, o viceversa?	3
CIBERSEGURIDAD	3
Los bancos tardarán 10 años en completar sus objetivos de open banking	3
CIBERDEFENSA	3
La legítima defensa del Estado frente a ataques cibernéticos según el Derecho internacional	3
CIBERSEGURIDAD	3
Kaspersky crea una plataforma de seguridad gratuita para pymes	3
TECNOLOGÍA	4
¿Una red con Sexto sentido?	4
CIBERCONFIANZA	4
Un interesante Exploit obliga a iPhone a una actualización no deseada	4
Informes Semanales	4
CIBERFORENSIA	5
Ransomware evita la protección mediante el cifrado de archivos intermitente	5
CIBERDELITO	5
Informe acerca de Detectar, proteger, recuperar: Cómo las aplicaciones de copia de seguridad modernas pueden protegerlo del ransomware	5
NOVEDADES	5



Las operadoras buscan nuevos proveedores de redes troncales 5G.....6

Los dispositivos de Realidad Aumentada (RA) podrían llegar a superar en las ventas a los Smart.....6

El Observatorio Argentino del Ciberespacio (OAC), micro-sitio de la Escuela Superior de Guerra Conjunta de la Facultad Militar Conjunta. URL:

<http://www.esgcffaa.edu.ar/esp/oac-boletines.php>.

Es un esfuerzo posible por el financiamiento que el observatorio recibe de la **Universidad de la Defensa Nacional**, a través de los programas UNDEFI y se encuentra inserto en el **Nodo Territorial de Defensa y Seguridad** del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación y es administrado por el **Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar "Grl Mosconi" de la Facultad de Ingeniería del Ejército Argentino**

Nuestro objetivo se reafirma en la intención de llevar a la comunidad ciberespacial distintas perspectivas de este nuevo ámbito operacional, aportando novedades reportes e informes que permitan a la comunidad educativa y a la sociedad en general conocer más acerca del mismo

A nuestros lectores: ponemos en vuestro conocimiento que por error, en el Boletín del mes de agosto de 2021, se han repetido algunos artículos que fueron publicados en el mes de julio. Para ver el Boletín completo de agosto dirigirse a

<http://www.cefadigital.edu.ar/bitstream/1847939/1798/1/2021%2008%20BOLETIN%2037%20OAC.pdf>

ESTRATEGIA

Mosaic Warfare de DARPA (Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa): operaciones multidominio, pero más rápido.

Es un concepto doctrinario con tácticas y estructura de fuerza. Actualmente la Batalla Multi-Dominios (MDB) tiene opciones limitadas. El concepto "Guerra de mosaicos", al igual que las baldosas de cerámica considera plataformas de guerra individuales, que se unen para hacer una imagen más grande, o en este caso, un paquete de fuerza. La idea será emplear tantas plataformas de armas y sensores sobre el adversario de modo que sus fuerzas se vean abrumadas. El objetivo es tomar la complejidad y convertir eso en una ventaja asimétrica. Air Space Total Awareness for Rapid Tactical Execution (ASTARTE) es parte del programa Mosaic Warfare donde aplican Inteligencia Artificial (AI), para crear sistemas de próxima generación y así expandir el Comando y Control Conjunto de Todos los Dominios (JADC2)

<https://www.darpa.mil/work-with-us/darpa-tiles-together-a-vision-of-mosaic-warfare>

<https://breakingdefense.com/2021/02/darpa-builds-ai-to-avoid-army-af-fratricide>

<https://www.youtube.com/watch?v=33VANIEjDgk>



<https://breakingdefense.com/2019/09/darpas-mosaic-warfare-multi-domain-ops-but-faster>

¿La estrategia orienta el presupuesto, o viceversa?

En regla general, las organizaciones -públicas o privadas, con o sin fines de lucro- elaboran su “Estrategia” primero y, en función de ésta, planifican su “Presupuesto”. Lamentablemente, desde hace décadas, pareciera que en el Ministerio de Defensa argentino es el Presupuesto el que define la Estrategia Nacional (misión, personal, medios, despliegue y capacidades militares) de las Fuerzas Armadas.

<https://www.zona-militar.com/2021/07/29/la-estrategia-orienta-el-presupuesto-o-viceversa/>

CIBERSEGURIDAD

Los bancos tardarán 10 años en completar sus objetivos de open banking

Un nuevo estudio publicado hoy por Tink, la plataforma de **open banking**, revela que a pesar del creciente optimismo, la completa implantación del open banking aún tardará muchos años en hacerse realidad para las instituciones financieras.

La encuesta realizada a 308 directivos, de 12 países distintos, reveló que cuatro de cada diez (40%) creen que su institución tardará entre 5 y 10 años en alcanzar sus objetivos de open banking, mientras que el 37% considera que podría llevarles más de una década. Ello, refleja la magnitud de la tarea. De hecho, muchas organizaciones ya están embarcadas en complejos proyectos de transformación a gran escala hacia el open banking, los cuales tardarán varios años en concretarse.

<https://revistabyte.es/actualidad-it/los-bancos-open-banking/>

CIBERDEFENSA

La legítima defensa del Estado frente a ataques cibernéticos según el Derecho internacional

La posibilidad de legítima defensa por parte de los Estados frente a ciberataques es una cuestión de gran actualidad. En este artículo Iker Pérez Sierra (Graduado en Derecho por la Universidad de Navarra) trata de aclarar su marco jurídico dentro del derecho internacional público, realizando un análisis de los conceptos de uso de la fuerza y ataque armado concretados para el caso de los ciberataques, que son fundamentales para establecer cuándo es lícita o no la reacción del Estado en legítima defensa. Se realiza también un análisis de las diferencias entre la legítima defensa anticipada y la legítima defensa preventiva, explicando por qué la defensa preventiva no es conforme a derecho, pese a que pudiera parecer útil dentro de la estrategia de ciberdefensa. Finalmente, se lleva a cabo una breve explicación del Manual de Tallin 2.0, documento que contiene una amplia recopilación de las normas que regulan este tema.

<https://global-strategy.org/la-legitima-defensa-del-estado-frente-a-ataques-ciberneticos-segun-el-derecho-internacional/>

CIBERSEGURIDAD

Kaspersky crea una plataforma de seguridad gratuita para pymes

Kaspersky ha lanzado una plataforma de seguridad gratuita con consejos y trucos para ayudar a las pequeñas empresas a mejorar de forma rápida la seguridad de su organización. Bajo el nombre de **Kaspersky Cybersecurity On a Budget**, la **plataforma de seguridad** ofrece un conjunto de recomendaciones sencillas pero prácticas y de interés para cualquier empresa, así como consejos concretos y fáciles de poner en marcha para diferentes verticales y diversas necesidades del negocio. Esto



incluye la protección de los datos y las comunicaciones, el uso seguro de las plataformas digitales o la seguridad de los sitios web, entre otros.

<https://www.kaspersky.com/blog/budget-cybersecurity/>

<https://www.winstelecom.com.pa/noticias/2021/09/16/kaspersky-crea-una-plataforma-de-seguridad-gratuita-para-pymes/>

<https://www.ezanime.net/kaspersky-quiere-mejorar-la-seguridad-de-las-pymes-con-un-presupuesto-limitado/>

<https://revistabyte.es/actualidad-it/kaspersky-plataforma-de-seguridad/>

TECNOLOGÍA

¿Una red con sexto sentido?

¿Se trata el concepto de sexto sentido de temas relacionados con los datos? La transición a 5G puso a disposición de los usuarios un mayor ancho de banda espectral y bandas de frecuencia más altas, y la transición a 6G permitirá a las redes escalar a frecuencias más altas y a canales aún más anchos

<https://www.youtube.com/watch?v=YrtANPtnhyg>

<https://revistabyte.es/actualidad-it/asi-esta-la-evolucion-a-6g/>

https://www.researchgate.net/publication/273022634_Six_sense_Internet_protocol

<https://www.pranavmistry.com/archived/projects/sixthsense/>

CIBERCONFIANZA

Un interesante Exploit obliga a iPhone a una actualización no deseada

Apple recomendó el lunes 13 de septiembre a todos los usuarios que actualicen sus dispositivos después de que los investigadores advirtieran que la compañía israelí de software espía NSO Group había desarrollado una forma de tomar el control de casi cualquier computadora, reloj o iPhone de Apple

<https://www.nbcnews.com/tech/security/apple-urges-security-update-new-imessage-flaw-disclosed-rcna1995>

Informes Semanales

En esta área hemos incorporado los informes semanales que proporciona la CISA (Cybersecurity & Infrastructure Security Agency) de los EEUU, estos boletines proporcionan un resumen de las nuevas vulnerabilidades que han sido registradas por la Base de Datos de Vulnerabilidad (NVD) del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST)

Semana del 16 de Agosto: <https://us-cert.cisa.gov/ncas/bulletins/sb21-235>

Semana del 23 de Agosto: <https://us-cert.cisa.gov/ncas/bulletins/sb21-242>

Semana del 30 de Agosto: <https://us-cert.cisa.gov/ncas/bulletins/sb21-249>

Semana del 6 de septiembre: <https://us-cert.cisa.gov/ncas/bulletins/sb21-256>

Semana del 13 de Septiembre: <https://us-cert.cisa.gov/ncas/bulletins/sb21-263>



CIBERFORENSIA

Ransomware que evita la protección mediante el cifrado de archivos intermitentes

Una nueva familia de ransomware que surgió el mes pasado viene con su propia bolsa de trucos para evitar la protección de ransomware al aprovechar una técnica novedosa llamada "cifrado intermitente". Llamado LockFile , se ha descubierto que los operadores del ransomware explotan fallas reveladas recientemente, como ProxyShell y PetitPotam, para comprometer los servidores de Windows e implementar malware de cifrado de archivos que codifica solo cada 16 bytes alternativos de un archivo, lo que le da la capacidad de evadir las defensas del ransomware. .

<https://thehackernews.com/2021/08/lockfile-ransomware-bypasses-protection.html>

<https://news.sophos.com/en-us/2021/08/27/lockfile-ransoms-ware-box-of-tricks-intermittent-encryption-and-evasion/>

<https://hispasec.us16.list-manage.com/track/click?u=dd62599a9195e52f2dca2ab9a&id=b8582d02c0&e=c0522112d9>

CIBERDELITO

Informe acerca de detectar, proteger, recuperar: Cómo las aplicaciones de copia de seguridad modernas pueden protegerlo del ransomware

Los líderes de infraestructura y operaciones responsables de la protección de datos deben evaluar las nuevas características de protección de ransomware como prerequisites críticos al elegir plataformas de copia de seguridad. Aquí, evaluamos nuevas funciones que ayudan a detectar ataques de ransomware, proteger el repositorio de copias de seguridad y acelerar la recuperación.

EL ACCESO AL INFORME REQUIERE CARGAR SUS DATOS

<https://www.gartner.com/technology/media-products/reprints/Veeam/1-258L9XRD-ESL.html>

<https://revistabyte.es/ciberseguridad/un-34-un-ataque-de-ransomware/>

NOVEDADES

Las operadoras buscan nuevos proveedores de redes troncales 5G

BIG 5G EVENT, DENVER, EEUU: Un grupo de expertos en tecnología ha expuesto las razones por las que entiende que los fabricantes no tradicionales tendrán un papel clave en la producción de redes troncales 5G y ha citado su seguridad, adaptabilidad y modelos de precios como razones clave para el cambio.

<https://www.mobileworldlive.com/spanish/las-operadoras-buscan-nuevos-proveedores-de-redes-troncales-5g>

Los dispositivos de Realidad Aumentada (RA) podrían llegar a superar en las ventas a los smartphones

GlobalData, firma de análisis de datos y consultoría, prevé que el mercado de la realidad aumentada (RA) generará ingresos mundiales de 152.000 millones de dólares (unos 128.000 millones de euros) a finales de 2030 y podría llegar a eclipsar al smartphone como dispositivo móvil más vendido.



<https://www.mobileworldlive.com/spanish/los-dispositivos-de-ra-podrian-llegar-a-superar-en-ventas-a-los-smartphones>

Copyright © * | 2021 | *

* | Escuela Superior de Guerra Conjunta | *

Todos los derechos reservados.

* | Observatorio Argentino del Ciberespacio | *

Sitio web:

<http://www.esgcfaa.edu.ar/esp/oac-boletines.php>

Nuestra dirección postal es:

* | Luis María Campos 480 - CABA - República Argentina |

* Nuestro correo electrónico:

*|observatorioargentinodelciberespacio@conjunta.undef.edu.ar | *
