

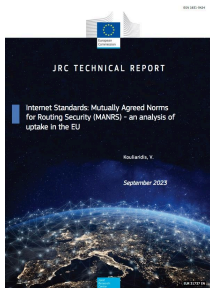
Boletín de Novedades del Centro de Documentación

5 de diciembre de 2023 - Nº 24

Conectividad

Kouliaridis, Vasileios

36 páginas



[Estándares de Internet: Normas Mutuamente Acordadas para la Seguridad del Enrutamiento \(MANRS\)](#)

Las acciones propuestas por la iniciativa Normas Mutuamente Acordadas para la Seguridad del Enrutamiento (MANRS) tienen como objetivo reforzar la seguridad del sistema global de enrutamiento de Internet, mejorando así la interoperabilidad, escalabilidad, estabilidad y seguridad de Internet. Este informe ofrece una visión general del nivel actual de adopción de las normas de enrutamiento, incluidas las acciones MANRS, en el tercer trimestre de 2023 en los Estados miembros de la UE, así como a nivel mundial.

El análisis del nivel de adopción se ha llevado a cabo utilizando datos disponibles públicamente. Para ello se ha recurrido a fuentes como el propio Observatorio MANRS, la web de manrs.org, PCH (directorio puntos de intercambio de Internet mundial), y APNIC (Registro Regional de Internet (RIR) que administra las direcciones de Protocolo de Internet (IP) para la región Asia-Pacífico).

En los resultados se observa una tasa de cumplimiento superior al 97% en el caso de las acciones obligatorias para los operadores de redes. Si se examina cada Estado miembro por separado, estas tasas de adopción son bastante homogéneas, y presentan el mismo rango que el primer trimestre de 2023, es decir, del 97% al 100%. A nivel global, se observa un patrón de apoyo similar, con acciones obligatorias que tienen una tasa de adopción muy alta, entre el 91 y el 99%. En general, se reconoce que las acciones MANRS son un paso hacia la seguridad efectiva del sistema global de enrutamiento y se recomiendan como mejores prácticas, pero no son una lista exhaustiva y los operadores de red podrían elegir diferentes medidas para lograr fines similares.

Kouliaridis, Vasileios ; Sanchez, Ignacio

37 páginas



[Estándares de Internet: Estándares de comunicación web](#)

El amplio despliegue de los estándares relacionados con el Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP) es imprescindible para garantizar la interoperabilidad, seguridad, escalabilidad y estabilidad de Internet. Este informe estudia la tasa de adopción de las modernas tecnologías relacionadas con HTTP. Estas son: HTTP Secure (HTTPS); la última versión de HTTP, es decir, HTTP/3; y la cabecera de respuesta HTTP Strict Transport Security (HSTS). El periodo abarcado comprende el tercer trimestre de 2023 en los Estados miembros de la UE, así como a nivel mundial.

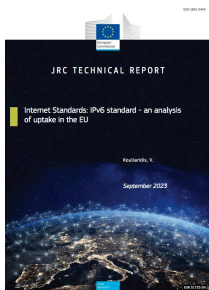
El análisis del nivel de adopción de las normas de comunicación web se ha llevado a cabo utilizando datos disponibles públicamente, así como datos recogidos a partir de mediciones realizadas por el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea.

En general, los índices de adopción de HTTPS tanto en los países de la UE como a nivel mundial siguen siendo muy elevados, con un pequeño aumento desde el primer trimestre de 2023. Esto demuestra que HTTPS es una tecnología bien respaldada y madura, y ya se considera el valor predeterminado para los servicios web. Por otro lado, HTTP/3 muestra una baja tasa de adopción en la UE. Además, la tasa de

adopción de HSTS en la UE es ligeramente superior a la del primer trimestre de 2023, pero sigue estando por detrás de la media mundial. La gran mayoría de los países experimentaron pequeños aumentos o disminuciones en todas las normas.

Kouliaridis, Vasileios

28 páginas



Estándares de Internet: Estándar IPv6

La adopción del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6), la siguiente versión del ampliamente utilizado IPv4, es clave para garantizar la interoperabilidad, escalabilidad, estabilidad y seguridad de Internet. Este informe ofrece una visión general del nivel actual de adopción del protocolo IPv6 en el tercer trimestre de 2023 en los Estados miembros de la UE, en comparación con el estado de adopción mundial.

El análisis utiliza un conjunto de fuentes de datos disponibles públicamente, así como datos recogidos a partir de las propias mediciones del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, para estimar la tasa de adopción del IPv6 en dos dimensiones: (a) adopción por parte del usuario final, es decir, hosts de usuario final capaces de utilizar el IPv6 para conectarse a Internet, y (b) adopción por parte del servidor, es decir, servicios de Internet que pueden funcionar a través del IPv6.

Los índices actuales de adopción de IPv6 por parte del usuario y del servidor en la UE son aproximadamente del 35,2% y el 15%. En el caso de los usuarios finales, las tasas de adopción de 16 de los 27 Estados miembros, así como la media de la UE, aumentaron ligeramente; en el caso de los servidores, la media de la UE también aumentó ligeramente. En conjunto, dados también los resultados de los países no pertenecientes a la UE, parece que el índice de adopción mundial del IPv6 aumenta de manera constante, pero a un ritmo lento.

Kouliaridis, Vasileios ; Sanchez, Ignacio

32 páginas



Estándares de Internet: Estándares de seguridad en las comunicaciones por correo electrónico

Garantizar la interoperabilidad y la seguridad de las comunicaciones por correo electrónico es una de las piedras angulares de una Internet resistente y abierta. En este contexto, la adopción generalizada de normas clave de seguridad de Internet, como StartTLS, SPF, DKIM, DMARC, DANE y DNSSEC, es esencial para un ciberespacio seguro para todos. Este informe evalúa el nivel de adopción del conjunto de normas mencionadas en el tercer trimestre de 2023 en los Estados miembros de la UE, comparándolo con la situación mundial.

El análisis utiliza datos procedentes de fuentes de datos y herramientas de evaluación de acceso público, así como de mediciones realizadas por el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea.

El nivel medio de adopción de todas las normas es similar al del periodo de medición anterior (1er trimestre de 2023), con StartTLS, SPF y DKIM con altos índices de adopción en la UE (que oscilan entre el 84 y el 97 %), DMARC a continuación con una adopción media (en torno al 66 %), y DANE con DNSSEC mostrando una adopción muy baja, entre el 1 y el 5 % respectivamente. El nivel de adopción del conjunto de normas de Internet relacionadas con las comunicaciones por correo electrónico en la UE sigue una tendencia ligeramente superior a la observada para los países no pertenecientes a la UE seleccionados.

Ciberseguridad

Sutherland, Eric ; Keelara, Rishub ; Eiszele, Samuel ; Haugrud, June

69 páginas



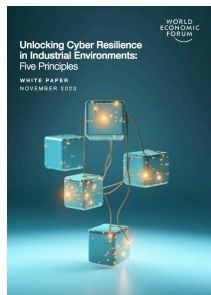
[Vía rápida para la seguridad digital en la sanidad](#)

Este documento de trabajo resume los resultados de una encuesta basada en el marco de la OCDE para la gestión de riesgos de seguridad digital. Revela diferentes niveles de alineación de la seguridad digital entre los países, con Irlanda y Corea mostrando una alineación completa. Así mismo identifica áreas clave de mejora, incluyendo el fomento de una cultura de seguridad digital a través de la formación, el fortalecimiento de la estrategia y la gobernanza, y la incorporación de la evaluación y el tratamiento de riesgos.

Los países con estrategias específicas para la seguridad digital en la sanidad mostraron una mayor alineación con las prácticas líderes. También se hace hincapié en la necesidad de colaborar en herramientas innovadoras para detectar y gestionar las amenazas a la seguridad digital, como la autenticación multifactor y el cifrado. Estos esfuerzos de colaboración son esenciales para salvaguardar los cimientos digitales de los sistemas sanitarios modernos y garantizar la seguridad de los datos y servicios sanitarios. Como máxima prioridad se establece el refuerzo de la armonización entre los planteamientos de seguridad digital en el ámbito de la salud y las estrategias generales de seguridad digital.

World Economic Forum

19 páginas



[Desbloquear la ciberresiliencia en entornos industriales: Cinco principios](#)

Este documento proporciona directrices para garantizar la ciberseguridad en el entorno de la tecnología operativa (OT), en un momento de creciente digitalización y convergencia de los entornos OT e IT (tecnología de la información). Garantizar la ciberseguridad de las OT es fundamental para la continuidad de las operaciones industriales, que son esenciales para mantener en funcionamiento las economías e infraestructuras mundiales.

Con este fin, el Foro Económico Mundial, en colaboración con socios de los sectores de la electricidad, la fabricación y el petróleo y el gas, ha elaborado una lista de principios rectores y un conjunto de mejores prácticas. Estos pueden ayudar a los ciberdirigentes a salvaguardar, mantener y supervisar su entorno de OT industrial, así como a garantizar la continuidad de la actividad.

La digitalización está transformando los entornos industriales en esta era de convergencia TI/OT. Aunque las nuevas oportunidades de negocio son evidentes, la amenaza del riesgo cibernético que se expande desde los entornos y productos conectados es cada vez mayor. Los incidentes cibernéticos en el ecosistema industrial pueden tener consecuencias económicas, de seguridad y medioambientales. Los líderes deben adaptarse a la transformación de la industria a medida que los entornos se vuelven más interconectados, digitales y automatizados.

Economía del dato e inteligencia artificial

Touzet, Chloé ; OCDE

115 páginas



[Utilizar la IA para ayudar a las personas con discapacidad en el mercado laboral](#)

Las personas con discapacidad se enfrentan a dificultades persistentes en el mercado laboral. Existe la preocupación de que la Inteligencia Artificial (IA), mal gestionada, pueda agravar aún más estos problemas. Sin embargo, la IA también tiene el potencial de crear entornos más inclusivos y adaptados y podría ayudar a eliminar algunas de las barreras a las que se enfrentan las personas con discapacidad en el mercado laboral.

Sobre la base de entrevistas con más de 70 partes interesadas, este informe explora el potencial de la IA para fomentar el empleo de las personas con discapacidad, teniendo en cuenta tanto las posibilidades de transformación de las soluciones impulsadas por la IA como los riesgos que conlleva un mayor uso de la IA para las personas con discapacidad. También identifica los obstáculos que dificultan el uso de la IA y analiza lo que los gobiernos podrían hacer para evitar los riesgos y aprovechar las oportunidades de utilizar la IA para apoyar a las personas con discapacidad en el mercado laboral.

Malgieri, Gianclaudio ; Kamath, Gautam

31 páginas



[IA generativa: gobernanza mundial y enfoque basado en el riesgo](#)

Este informe pretende replantear el discurso político en torno a la regulación de tecnologías fundacionales como la Inteligencia Artificial (IA) generativa, ofreciendo enfoques prácticos y recomendaciones para la convergencia global. El objetivo general es ofrecer un camino concreto a los responsables políticos del G7+, fomentando un entendimiento común de la adecuación de la IA que sirva de guía a la industria y los ciudadanos de todo el mundo y garantice el avance del Proceso de Hiroshima sobre IA.

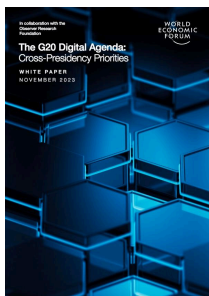
Consta de tres secciones principales: una en la que se abordan los riesgos derivados del uso de la IA generativa, otra en la que se debaten las medidas de mitigación de los riesgos que salieron a la luz y una sección final en la que se traza un camino para la gobernanza mundial de la IA generativa. Concluye con recomendaciones políticas concretas.

Es imperativo que los gobiernos se centren en el desarrollo de normas comunes que sirvan como guía para la industria definiendo adecuadamente el enfoque basado en el riesgo. Así mismo se insta a aplicar medidas para la mejora de la transparencia a través de la presentación de informes, controles de ciberseguridad y definiendo la procedencia y autenticidad del contenido (marcas de agua, etc.). Garantizar la aplicación de estas medidas mediante el desarrollo de normas comunes ayudará a lograr la convergencia normativa y tecnológica, aumentar la seguridad jurídica y reducir los costes de cumplimiento para la industria, especialmente para los agentes más pequeños.

Transformación digital del Sector Público

World Economic Forum ; Observer Research Foundation

21 páginas



[La Agenda Digital del G20: Prioridades de todas las Presidencias](#)

Este documento sirve de modelo para un discurso digital sostenido en todas las presidencias del G20, especialmente en las de las economías emergentes que liderarán hasta 2025. Destaca la necesidad de la inclusión digital, la ciberseguridad, la inversión en salud y sostenibilidad, la infraestructura digital y la capacitación para navegar por el futuro digital.

Refleja el compromiso con un mundo digital seguro, equitativo e interconectado, aboga por políticas resistentes y adaptables para satisfacer las cambiantes demandas tecnológicas y complementa el trabajo actual del G20 sobre la agenda digital. La colaboración pretende forjar un consenso sobre las normas digitales y fomentar la innovación, situando el progreso digital en primera línea de las agendas económicas y sociales mundiales.

Las presidencias más recientes y consecutivas de India, Brasil y Sudáfrica en el G20 ofrecen una oportunidad para hacer avanzar la agenda digital especialmente para las economías emergentes. India, con su floreciente economía digital y su experiencia en la creación de amplias infraestructuras públicas digitales para su uso a escala, ya ha allanado el camino para la agenda digital del G20 en lo que respecta al intercambio de mejores prácticas y la creación colaborativa de normas de gobernanza de datos globales que influyan en múltiples sectores. Brasil puede defender la causa de la inclusión digital garantizando que los beneficios de la transformación digital se compartan equitativamente. Sudáfrica puede subrayar la necesidad de una cooperación digital global.

Unión Internacional de Telecomunicaciones

38 páginas



[Medición del desarrollo digital - Hechos y cifras 2023](#)

El informe realiza un seguimiento de la conectividad mundial con estimaciones sobre indicadores clave, incluidos los relacionados con la infraestructura, la asequibilidad, el género y la ubicación. Incluye nuevos indicadores sobre la cobertura mundial de la red 5G y datos sobre el tráfico de Internet.

Para esta publicación, los agregados regionales y mundiales hasta 2022 se han calculado a partir de los datos suministrados por los Estados Miembros a la UIT, complementados con estimaciones. Así mismo la UIT recopila los datos de operadores de telecomunicaciones, reguladores de telecomunicaciones/TIC y ministerios nacionales. Cuando no se dispone de datos públicos, las estimaciones se realizan analizando las tendencias de los cinco años anteriores.

Por término medio, la conectividad en los países menos conectados tiende a crecer más deprisa que en los demás, pero partiendo de una base extremadamente baja. Se pone así de manifiesto las disparidades de la brecha digital. Se calcula que el tráfico mundial de banda ancha móvil alcanzará los 913 exabytes (EB) en 2022, más del doble que en 2019 (419 EB). En cuanto al tráfico de banda ancha fija, se estima que ha aumentado desde los 1991 EB en 2019 hasta los 4378 EB en 2022 (casi cinco veces más que el tráfico de banda ancha móvil). Entre 2019 y 2023, el tráfico móvil y de banda ancha fija ha tenido un crecimiento medio anual estimado del 30%, con una tasa máxima de crecimiento al comienzo de la pandemia de COVID-19 en 2020.

Atomico ; Orrick ; HSBC Innovation Banking ; Affinity ; Slush

258 páginas



[Estado de la
tecnología europea
2023](#)

El informe analiza las fuerzas que configuran el ecosistema tecnológico europeo en 2023, junto con los pasos que deben darse para aprovechar plenamente las oportunidades que se presentan.

Para ello se recurre a los datos aportados por diferentes estudios y gráficas que proceden de las empresas Dealroom.co, S&P Global Market Intelligence, Invest Europe, Preqin, PitchBook, Crunchbase, Revelio Labs y Ravio.

Si bien a nivel general los niveles de inversión han descendido, Europa supera a Estados Unidos en nuevos fundadores tecnológicos y es un beneficiario neto de los flujos de talento, ya que atrae a nuevos trabajadores de todo el mundo. El valor del ecosistema repunta hasta los tres billones de dólares en un momento en el que la tecnología relacionada con el clima domina los flujos globales de capital. Así mismo, la inteligencia artificial es la tecnología por la que más apuestan los inversores.