

Los beneficios de la gestión de residuos electrónicos van más allá de lo ecológico

Los residuos electrónicos (e-waste) son el flujo de residuos sólidos de más rápido crecimiento en el mundo, según la [Organización Mundial de la Salud](#). En 2023, se desecharon más de 61 millones de toneladas métricas de dispositivos electrónicos, como computadoras, servidores, smartphones e impresoras, y se espera que el total anual aumente a [casi 75 millones](#) de toneladas métricas para 2030. Actualmente, se recicla menos del 18 % de esos desechos digitales.

El crecimiento de los residuos electrónicos se ha acelerado a medida que se ha acortado la vida útil de los equipos electrónicos. Las iniciativas de transformación digital han aumentado la presión sobre los ejecutivos de TI para que equipen a sus plantillas con tecnología de punta - y con muchos dispositivos.

Montones de metales pesados

Todos esos equipos electrónicos son una bomba de tiempo para el medio ambiente. Los activos de TI contienen materiales peligrosos como plomo, mercurio y cadmio, que pueden filtrarse al medio ambiente si se eliminan de forma inadecuada. Los metales pesados contaminan el suelo y las aguas subterráneas, creando riesgos para la salud de las personas y la fauna. La eliminación de aparatos electrónicos incluso provoca un aumento de la actividad minera cuando no se recuperan los metales preciosos. Se calcula que una tonelada de placas de circuitos contiene [hasta 800](#) veces más oro que una tonelada de mineral de oro. Aunque las cantidades individuales son pequeñas, su extracción a gran escala es rentable. Tom's

Hardware informó recientemente de que algunas empresas ganan [hasta USD 85.000 diarios](#) reciclando oro y cobre de aparatos electrónicos desechados.

Los dispositivos electrónicos desechados o reciclados también pueden contener datos confidenciales. En 2022, un gran banco mundial [pagó USD 60 millones](#) para resolver una demanda de clientes que alegaban que la empresa no eliminó los datos personales al retirar la tecnología de la información antigua. Una [auditoría realizada por Kaspersky](#) en 2021, sobre dispositivos de segunda mano, en el Reino Unido descubrió que el 90 % contenía restos de datos privados y empresariales, y que el 74 % mantenía información que podía recuperarse con herramientas especiales.

Mandato de sostenibilidad

Los directivos de TI no pueden darse el lujo de ignorar el problema de los residuos electrónicos. [Más del 90%](#) de las empresas del S&P 500 cuentan ya con iniciativas medioambientales, sociales y de gobernanza, lo que convierte las prácticas sostenibles en un mandato empresarial. No gestionar de forma responsable la retirada de activos de TI puede convertirse en una pesadilla para la reputación.

« Para 2027, el 25% de los CIO tendrán una compensación vinculada a su impacto tecnológico sostenible. »

[Gartner®, Principales Tendencias Estratégicas de Tecnología para 2024: Tecnología Sostenible](#)



Afortunadamente, hay muchas maneras de hacer que la disposición responsable sea manejable e incluso una fuente de beneficios financieros. Un principio básico es la circularidad, que pretende alejarse del modelo lineal tradicional de «producir-usar-desechar» y adoptar prácticas que promuevan la reutilización, la refabricación y el reciclaje.

Adquisición de activos

En la fase inicial del proceso de compra, las organizaciones de TI pueden dar prioridad a hacer negocios sólo con empresas que se hayan comprometido públicamente a hacer sus productos más sostenibles. La mayoría de las grandes empresas tecnológicas cuentan con este tipo de prácticas. Están dispuestas a compartir detalles sobre cómo reducen el uso de materiales peligrosos y fomentan la recuperación responsable de los productos al final de su vida útil.

Por ejemplo, el [Proyecto Luna](#) de Dell se centra en reimaginar el diseño y el ciclo de vida de las laptops para que sean más sostenibles gracias a la modularidad, la facilidad de reparación y los materiales ecológicos. Otros grandes fabricantes de PC también tienen iniciativas.

Prolongación de la vida útil

Los programas internos de reutilización pueden alargar la vida de equipos obsoletos. No todo el mundo en una empresa necesita la última tendencia en tecnología. Las computadoras que ya no satisfacen las necesidades de las funciones de procesamiento intensivo, como la ingeniería y el diseño gráfico, pueden ser perfectamente aceptables para el trabajo rutinario de oficina o los call centers. Un monitoreo exhaustivo de los activos y un buen proceso de recuperación de dispositivos también reducen la adquisición innecesaria de nuevos activos.

«Aproximadamente el 30 % del hardware de TI empresarial puede faltar, perderse o ser «fantasma» en los entornos empresariales actuales, lo que ocurre en cualquier fase del ciclo de vida — desde la adquisición hasta el aprovisionamiento y la actualización. Esto no sólo contribuye al exceso de residuos electrónicos, sino que también provoca pérdidas económicas, multas medioambientales y pérdida de datos. »

Gartner®, Guía Completa para un Ciclo de Vida Sostenible de los Dispositivos mediante la Economía Circular de TI

El uso de servicios en la nube también puede reducir la necesidad de una organización de actualizaciones tecnológicas frecuentes. Muchas aplicaciones de computación intensiva pueden trasladarse de los desktops y los servidores locales para así ejecutarse de forma más eficiente en la nube. Los PC antiguos pueden convertirse, de hecho, en terminales para servicios en la nube, añadiendo años a su vida útil. Las economías de escala y la infraestructura compartida de los proveedores de la nube los hacen más eficientes en el procesamiento de datos que los centros de datos locales. Todos tienen también programas ambiciosos para reducir el consumo de energía y las emisiones de carbono.

Fin del ciclo de vida circular

Aplicar una estrategia de eliminación circular, que incluya la recomercialización, el reacondicionamiento y el reciclaje, tiene múltiples ventajas.

Aplicar una estrategia de eliminación circular, que incluya la recomercialización, el reacondicionamiento y el reciclaje, tiene múltiples ventajas. Una vez limpios de todos los datos y licencias de software, los equipos al final de su vida útil pueden revenderse, si están en buenas condiciones, o donarse a organizaciones benéficas o escuelas, que los recibirán con mucho gusto. Las donaciones pueden incluso ser objeto de deducción fiscal.

Cuando no es posible recomercializar los activos enteros, los componentes extraídos de los equipos que han llegado al final de su vida útil, como placas de circuitos y discos duros, pueden venderse para su reutilización en dispositivos de baja potencia, como controladores y sensores de fábricas. El oro, la plata, el platino y el paladio de los componentes electrónicos también pueden recuperarse y venderse a nivel material. La Gestión del Ciclo de Vida de los Activos de Iron Mountain proporciona una recuperación de valor a los clientes a través del remarketing de activos y componentes de TI discontinuados.

La seguridad y la privacidad de los datos deben ser las prioridades de las organizaciones que deseen adoptar un enfoque circular en la gestión del ciclo de vida de los activos. Los proveedores de servicios responsables ofrecen una limpieza de datos apta para auditorías, una cadena de custodia segura y una eliminación de activos documentada y responsable con el medio ambiente.

Las prácticas empresariales sostenibles son ahora una prioridad en la sala de juntas. La gestión de los residuos electrónicos debe ser una competencia básica de toda organización de TI. No sólo es bueno para el medio ambiente, sino que también es una buena práctica empresarial.

Gartner, Principales Tendencias Estratégicas de Tecnología para 2024: Tecnología Sostenible, Autumn Stanish, Kristin Moyer, 16 de octubre de 2023

Gartner®, Guía Completa para un Ciclo de Vida Sostenible de los Dispositivos mediante la Economía Circular de TI, Autumn Stanish, Annette Zimmermann, 7 de septiembre de 2022.

GARTNER es una marca registrada y una marca de servicio de Gartner, Inc. y/o sus filiales en Estados Unidos e internacionalmente, y se utiliza aquí con permiso. Todos los derechos reservados.

SOBRE IRON MOUNTAIN

Durante más de 70 años, Iron Mountain Incorporated (NYSE: IRM) ha sido tu socio estratégico para el cuidado de tus activos valiosos. Líder mundial en servicios de gestión de más de 225.000 organizaciones de todo el mundo, incluyendo el 90 % de las empresas Fortune 1000, protegemos, desbloqueamos y ampliamos el valor de tu información y tus activos – sean lo que sean, donde sea que estén y cómo sea que se almacenen. Proporcionamos el marco necesario para reducir la brecha entre lo físico y digital, y extraer valor a lo largo del ciclo de vida de tu información, facilitando la resiliencia de la organización. Y todo ello con un compromiso de sostenibilidad en nuestro núcleo.

© 2024 Iron Mountain Incorporated. Todos los derechos reservados. Iron Mountain y el diseño de la montaña son marcas registradas de Iron Mountain Incorporated en EE. UU. y otros países. Todas las demás marcas comerciales y marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.