

El compromiso de Pure con el Día de la Tierra: sostenibilidad para los clientes y para el planeta



Con la reciente publicación del primer [informe ASG](#) de Pure Storage® y la celebración del [Día de la Tierra](#) el 22 de abril, es el momento perfecto para subrayar los compromisos de Pure en favor de un futuro mejor para el planeta y para explicar el modo en que nuestros productos y servicios permiten que nuestros clientes tengan un impacto medioambiental positivo.

Una de las muchas cosas que hace que Pure sea diferente es su misión de ofrecer unos productos que no solo superen las expectativas de los clientes en cuanto a rendimiento, fiabilidad y sencillez, sino también en cuanto al consumo energético y la optimización del espacio. En pocas palabras, los productos y los servicios de consumo flexible de Pure permiten que los clientes consigan un consumo de energía, unos costes de refrigeración y unas emisiones de GEI mucho menores. Para nosotros, desarrollar productos de la manera correcta significa hacer lo correcto por nuestro planeta, lo que también beneficia a nuestros clientes, tanto dentro como fuera de sus centros de datos.

Productos y servicios sostenibles

Desde el punto de vista de los productos, Pure está a la vanguardia de [la sostenibilidad en el campo del almacenamiento y la administración de los datos](#), gracias a las tecnologías que hemos desarrollado y a las decisiones de diseño que hemos implementado:

- La **tecnología DirectFlash®** proporciona la densidad y la eficiencia sin igual del flash y permite lograr unas reducciones significativas del consumo energético, superiores a las que se pueden conseguir con las unidades de estado sólido. Con tan solo tres unidades de rack, FlashArray™ puede proporcionar más de 1,3 PB1 de capacidad efectiva y unos tiempos de respuesta de ES inferiores a 1 ms.
- El **software creado para flash**, combinado con la tecnología DirectFlash, proporciona unos productos más fiables, unas vidas útiles más largas y una fiabilidad que triplica la de las unidades de estado sólido habituales en el sector, lo que reduce drásticamente los residuos electrónicos.
- La **reducción de datos constante** mejora aún más la eficiencia del almacenamiento, disminuyendo el consumo efectivo de energía, sin poner en peligro el rendimiento. Además, como no es necesario realizar ninguna de las concesiones en cuanto al rendimiento que normalmente van asociadas a las funcionalidades de reducción de los datos de almacenamiento de la competencia, los clientes de Pure pueden disfrutar de todas las ventajas que les ofrece su almacenamiento en cuanto a eficiencia y reducción de las emisiones.
- La filosofía de Pure de proporcionar **rendimiento y sencillez** permite que los clientes consoliden sus entornos de TI, reduzcan su superficie de almacenamiento global y consigan unos mayores niveles de uso y de reutilización.

Además, las opciones de servicios de productos y de consumo flexible de Pure, que son líderes en el sector, permiten que nuestros clientes reduzcan su impacto medioambiental y logren una mayor eficiencia energética:

La ventaja del almacenamiento Evergreen™

La Arquitectura de Almacenamiento Evergreen de Pure permite incrementar aún más la sostenibilidad, ya que, gracias a ella, podemos mejorar de manera constante la tecnología y proporcionar sin interrupciones nuevos componentes de software y hardware siempre que los clientes necesitan actualizar o ampliar su almacenamiento —y ofrecemos todo esto a través del servicio de [Suscripción Evergreen](#)—. Por decirlo de un modo sencillo, Evergreen aprovecha la arquitectura modular y actualizable de Pure y proporciona muchas de las ventajas del modelo operativo de la nube con una compra de almacenamiento local.

Evergreen proporciona dos beneficios ambientales clave a nuestros clientes:

- **Reducción de la energía desperdiciada:** gracias a las actualizaciones no disruptivas de Evergreen, los clientes pueden actualizar in situ, en lugar de tener que seguir los largos procesos, de meses y años de duración, que normalmente se necesitan para realizar una migración y que además exigen que tanto las cabinas viejas como las nuevas estén en funcionamiento y consumiendo energía.
- **Reducción de los residuos electrónicos:** la actualización continua de los componentes de la cabina también acaba con el método tradicional del sector de actualizar el almacenamiento sustituyendo (y desechando) los sistemas completos existentes. La mayor duración de nuestros Módulos DirectFlash —patentados por Pure—, combinada con nuestra Suscripción Evergreen con

actualizaciones continuas, reduce de manera significativa los residuos electrónicos.

Almacenamiento basado en el consumo flexible

Pure as-a-Service™ amplía las ventajas de la arquitectura y la suscripción de Evergreen, al proporcionar almacenamiento a los clientes en forma de acuerdos de nivel de servicio (SLA) por lo que se refiere a la capacidad y el rendimiento, en lugar de productos preconfigurados.

Pure as-a-Service nos permite proporcionar dos ventajas medioambientales clave:

- **Reducción del consumo energético y de los residuos generados por la infrautilización de los equipos:** con Pure as-a-Service la capacidad es flexible y se amplía o reduce únicamente para adaptarse a las necesidades, lo que reduce la infrautilización. Comparado con los modelos de adquisición tradicionales, en los que se implementan por adelantado de tres a cinco años de capacidad y rendimiento, que quedan infrautilizados (a menudo durante años), Pure as-a-Service nos permite proporcionar a los clientes únicamente los recursos que necesitan e ir ampliándolos a medida que su consumo aumenta.
- **Reutilización y reimplementación de los equipos, lo que amplía aún más su vida útil:** podemos adecuar el tamaño del equipo que se necesita para cumplir un acuerdo de nivel de servicio concreto, en algunos casos readaptando un equipo ya utilizado, lo que amplía la vida útil efectiva de los componentes físicos del equipo y reduce significativamente los residuos.

Los clientes de Pure siempre salen ganando

Todas estas ventajas suenan muy bien, pero ¿de qué beneficios exactos estamos hablando? ¿Cuál es el impacto concreto sobre la sostenibilidad de esos ahorros de energía de los clientes de Pure?

Para responder a estas preguntas, hemos utilizado la calculadora de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos para calcular la reducción de emisiones de CO₂ anuales equivalentes (52,7 kilotonnes de CO₂) de una sola FlashArray, comparada con los productos de almacenamiento análogos:

Una reducción de 52,7 kilotonnes en las emisiones de CO₂ por FlashArray es comparable a:

- Cargar 6.416.650 smartphones
- Consumir 122 barriles de petróleo

Esto equivale a la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero que se evitan al:

- Sustituir 1.999 bombillas incandescentes por bombillas led

Lo que equivale al CO₂ compensado por:

- 62,4 acres (25,25 hectáreas) de bosque estadounidense en un año

Y con la arquitectura de almacenamiento actualizable de Evergreen de Pure, estos ahorros aumentan aún más con el paso del tiempo, ya que la vida útil de nuestros productos suele ser dos o tres veces mayor que la del almacenamiento de la competencia. Como parte del objetivo de reducir las emisiones de Alcance 3, Pure tiene el compromiso de reducir las emisiones de los productos que vende en un 66% por petabyte. Los productos de almacenamiento de la competencia simplemente no se han diseñado con el mismo enfoque centrado en la eficiencia energética, la modularidad y la sostenibilidad.

Por lo que se refiere a la reducción de los residuos electrónicos, los clientes de Pure también salen ganando. Teniendo en cuenta los índices de actualización y de readaptación, cada año evitamos que unas 14 toneladas de residuos electrónicos se envíen a los vertederos. Esto se consigue:

- Consolidando el almacenamiento (en un número menor de medios DirectFlash más grandes) de los racks existentes.
- Cambiando las controladoras e instalando las nuevas en el mismo chasis físico.
- Reutilizando en parte las controladoras devueltos para la infraestructura de laboratorio, las pruebas, los análisis y los estudios de fiabilidad a largo plazo internos.

Conclusión

Diseñamos productos que permiten que nuestros clientes logren ventajas con las que ganan dentro y fuera de sus centros de datos, gracias a nuestro cuidado diseño y a nuestro firme compromiso con la innovación. Las eficiencias que hemos puesto de relieve en este documento forman parte de las iniciativas globales de Pure en relación con las cuestiones ambientales, sociales y de gobernanza de la empresa.

Para obtener más información sobre los productos y servicios líderes de Pure y sobre cómo contribuimos a un futuro más sostenible para nuestro planeta, lea el [informe ASG](#) completo. Si tiene cualquier pregunta sobre nuestros programas o el informe ASG, contacte con ESG@purestorage.com.

¹Presupone una tasa de reducción de datos media del cliente de 5:1.