

**OBJECT
FIRST**

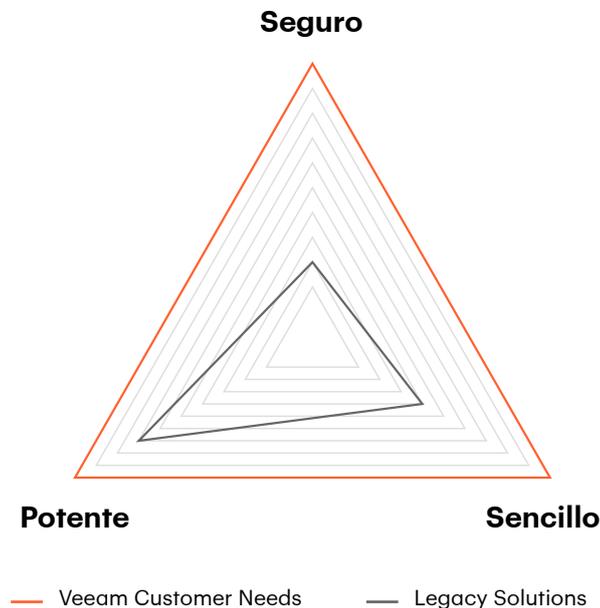
White Paper

3 razones por las que Object First es el mejor almacenamiento- to para Veeam

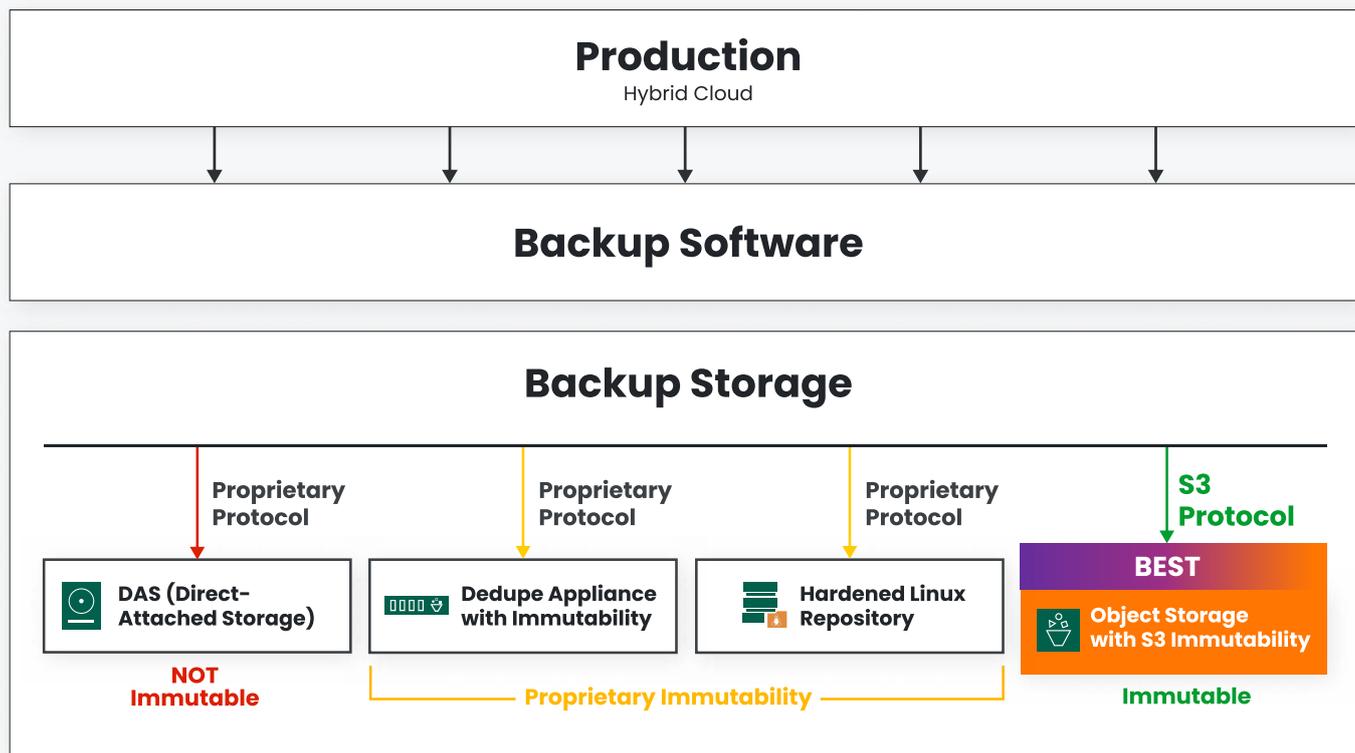
Los clientes de Veeam necesitan un almacenamiento seguro, simple y potente

Los clientes de Veeam han empezado a actualizar su sistema de almacenamiento de backup local y, para ello, buscan una solución segura, simple y potente resistente al ransomware. En concreto, necesitan disponer de backups rápidos y una solución de recuperación instantánea, que garantice los más altos niveles de protección de datos y no requiera experiencia en seguridad.

Los administradores se enfrentan a las limitaciones de las soluciones tradicionales, como el almacenamiento de conexión directa (DAS), los dispositivos de deduplicación o los repositorios de Linux reforzados, que no están explícitamente optimizados para Veeam. Estas opciones suelen comprometer la seguridad y la eficacia, al tiempo que requieren conocimientos específicos y personal técnico cualificado para gestionarlas con eficacia.



Opciones de almacenamiento local para los clientes de Veeam



Almacenamiento de conexión directa

El almacenamiento de conexión directa (DAS, por sus siglas en inglés), que ofrece almacenamiento de archivos y bloques, se ha considerado el estándar durante décadas. Puede ser tan potente como el hardware en el que se ejecuta y su aplicación requiere muy poca formación o experiencia, aunque a costa de una menor seguridad. Puesto que la solución DAS no ofrece inmutabilidad y no está separada del servidor de Veeam Backup & Replication, un atacante que obtenga acceso al servidor aprovechando una vulnerabilidad del sistema operativo o de la aplicación puede acceder a todos los datos del sistema. Debido a estas deficiencias en seguridad, DAS ya no es adecuado como destino de almacenamiento de backup.

Dispositivos de deduplicación

Los dispositivos de deduplicación constituyen una excelente solución de conservación a largo plazo como nivel de capacidad o de archivo para Veeam. Aun así, todo administrador sabe que la rehidratación de la restauración de datos puede ralentizar considerablemente el rendimiento de Veeam Instant Recovery. Los dispositivos de deduplicación complican las opciones de cifrado de datos y pueden exponer y comprometer los datos de (“respaldo” o “backup”) sin procesar de Veeam en el caso de una brecha de seguridad. La instalación debe ser de guante blanco o requiere mucha experiencia en el producto para sacar el máximo partido del almacenamiento, por no mencionar que la seguridad suele ser un complemento sin opciones simples para la inmutabilidad inmediata integrada en Veeam. Por lo tanto, tales dispositivos no satisfacen las exigencias de seguridad modernas y nunca deben ser la primera opción de recuperación cuando se produce un evento de ransomware.

Repositorios de Veeam reforzados

El repositorio Veeam reforzado (VHR, por sus siglas en inglés) es una de las incorporaciones más recientes a las opciones de almacenamiento del administrador de Veeam, y destaca por su seguridad, siempre que se tenga experiencia en seguridad y Linux, además de tiempo para mantenerlo actualizado. Los VHR son, con diferencia, la mejor opción de las tres examinadas. Sin embargo, la cantidad de trabajo que requiere su configuración, mantenimiento y actualización, y lograr el rendimiento esperado, no es práctica para la mayoría de los administradores de Veeam en empresas medianas, ya que deben asumirla además de sus responsabilidades diarias.

	Almacenamiento de conexión directa	Dispositivos de deduplicación	Repositorio de Veeam reforzado
Seguro	<p>X</p> <p>No. No ofrece inmutabilidad y se encuentra en el mismo entorno operativo que el software de backup, sin separación entre este y el almacenamiento de backup.</p>	<p>?</p> <p>Variable. La inmutabilidad es un concepto de último momento, no integrado en el flujo de trabajo de Veeam. Requiere configuración manual y conocimientos de seguridad, y complica la elección del cifrado de datos.</p>	<p>?</p> <p>Variable. Varía en función de los conocimientos sobre seguridad y Linux del usuario. Por lo general, se conceden privilegios elevados, incluido el acceso al root, que son necesarios para la configuración y el mantenimiento rutinario, lo que significa que tales soluciones no son Zero Trust.</p>
Simple	<p>✓</p> <p>Si. Debido a su antigüedad, todos los profesionales técnicos saben cómo utilizar este almacenamiento fundamental.</p>	<p>X</p> <p>No. Requiere un servicio de alta gama o formación especial para configurarlo. Es necesario tener conocimientos de almacenamiento y seguridad.</p>	<p>X</p> <p>No. Incluso con implantaciones ISO, se requieren conocimientos de seguridad y Linux para su configuración y mantenimiento. El cliente es responsable de garantizar la compatibilidad del hardware, el firmware y la pila del software tras la actualización de cada elemento. El escalado no es sencillo.</p>
Potente	<p>?</p> <p>Variable. Puede ser tan potente como el hardware en el que se ejecuta.</p>	<p>X</p> <p>No. Excelente para archivar grandes volúmenes de datos durante largos periodos de conservación. La recuperación instantánea de Veeam es especialmente lenta debido al tiempo necesario para rehidratar los datos deduplicados.</p>	<p>?</p> <p>Variable. Puede ser tan potente como el hardware en el que se ejecuta. No utiliza S3 para optimizar el rendimiento, la gestión y las funciones de seguridad en Veeam.</p>

Ninguna de estas opciones satisface la necesidad de los administradores de Veeam de contar con una solución segura, simple y potente al mismo tiempo.

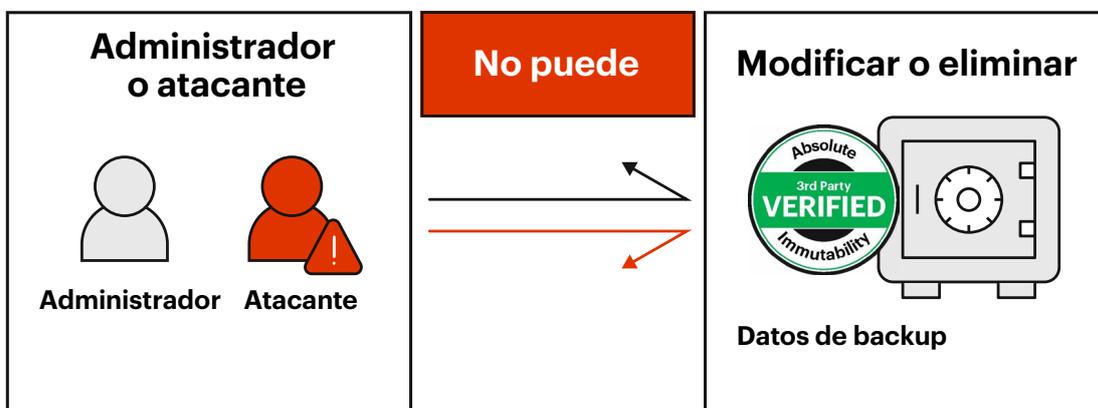
Necesitan el mejor almacenamiento para **Veeam.**

Inmutabilidad Absoluta

La Inmutabilidad Absoluta es esencial para salvaguardar los datos de backup frente a las crecientes amenazas de ransomware. Protege la información confidencial, garantiza el cumplimiento de la normativa y mantiene la integridad de los datos durante los procesos legales, pero lo más importante es que garantiza la recuperación y la resiliencia.

Si los datos “inmutables” pueden ser sobrescritos por un administrador de backup o almacenamiento, un proveedor o un atacante, entonces no pueden considerarse una solución de almacenamiento Absolutamente Inmutable.

Comprender el concepto básico de inmutabilidad absoluta ayudará a distinguir los sistemas de backup seguros de las promesas vacías de los proveedores. Este concepto básico, y la definición de inmutabilidad absoluta, impide el acceso total a acciones destructivas. Nadie, ni siquiera el administrador con más permisos o un atacante con acceso al almacenamiento de backup, puede modificar o eliminar datos.



La implementación práctica de la Inmutabilidad Absoluta requiere el cumplimiento de tres principios fundamentales:

- **Almacenamiento de objetos S3:** Un estándar abierto totalmente documentado con inmutabilidad nativa que permite realizar pruebas de penetración y verificación independientes.
- **Inmutabilidad instantánea:** Los datos de backup deben ser inmutables en el momento en que se escriben.
- **Dispositivo de almacenamiento de destino:** Un dispositivo de almacenamiento de destino dedicado segmenta el almacenamiento del software de backup y elimina los riesgos asociados al almacenamiento de backup autogestionado que requiere adaptación durante las operaciones, especialmente durante la configuración, las actualizaciones y el mantenimiento. Requiere poca o ninguna experiencia en seguridad por parte del cliente y traslada toda la responsabilidad al proveedor.

Siguiendo estos 3 principios, las organizaciones pueden asegurar la Inmutabilidad Absoluta y garantizar así que pase lo que pase -ransomware, amenazas internas o brechas de credenciales- los datos de backup permanezcan protegidos y recuperables.

Seguro por diseño y seguro por defecto, Object First facilita a los administradores de Veeam la implementación de Inmutabilidad Absoluta para un backup y recuperación inquebrantables.

Ootbi de Object First: Simplemente Resiliente

Cuando el ransomware ataca, el futuro de su empresa pende de un hilo. En ese momento, la recuperación es lo más importante: volver a funcionar lo más rápido posible, sin complejidades indeseadas. Todo depende de cómo decida enfocar la resiliencia de datos. Simplificamos la resiliencia con almacenamiento de backups inmutable diseñado específicamente para Veeam. Cuando su negocio, reputación y carrera profesional están en juego, Object First es su mejor defensa contra el ransomware.

Object First se basa en las buenas prácticas de Zero Trust y ha sido probado por terceros para garantizar que es seguro, simple de desplegar, no se requiere experiencia en seguridad y es lo suficientemente potente como para potenciar la Recuperación Instantánea y escalar con su negocio.

Cuando el almacenamiento de backup es así de seguro, simple y potente, tú y tu organización pasáis a ser Simplemente Resilientes.



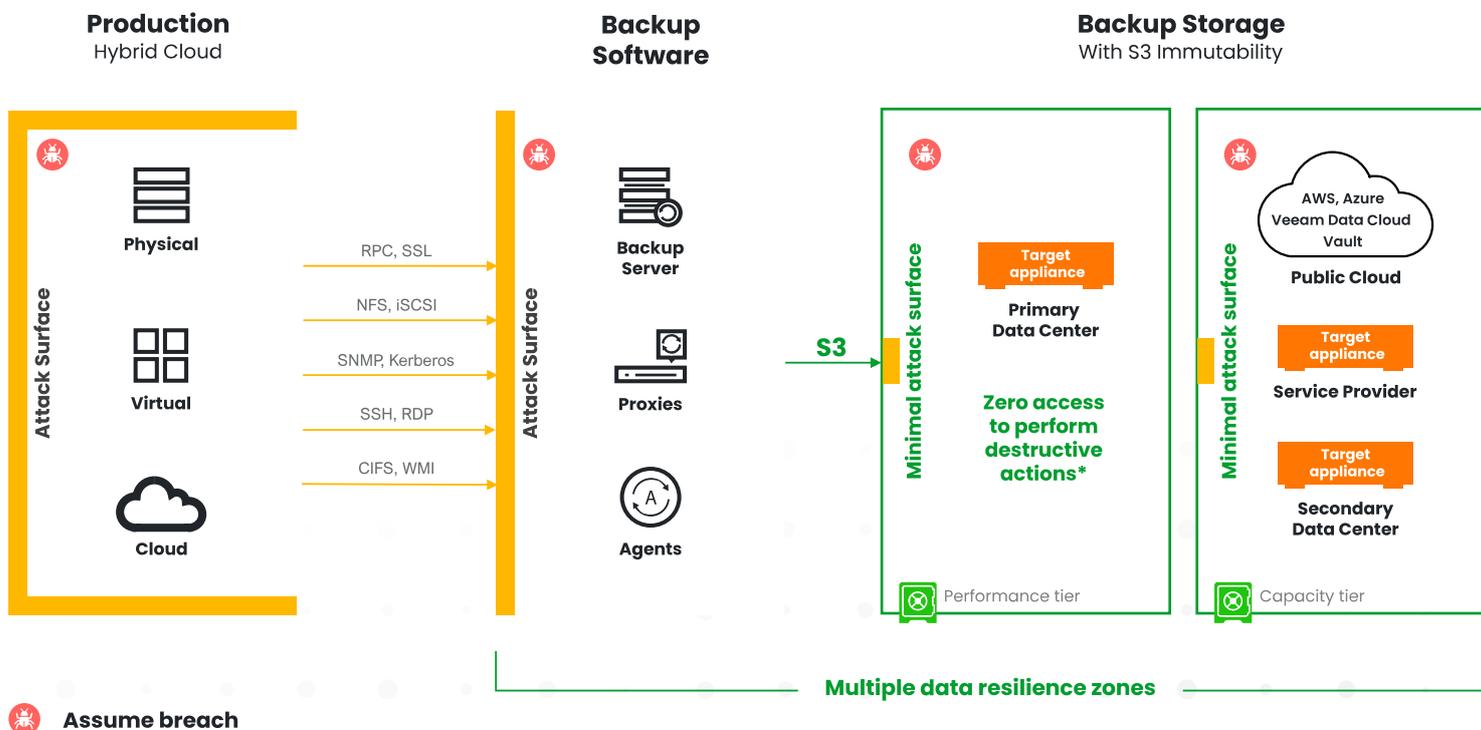
3 razones por las que Ootbi es lo mejor para Veeam

1. El mejor almacenamiento es Seguro

Ootbi es seguro por diseño según la definición de la Cybersecurity and Infrastructure Security Agency (CISA). Se ha diseñado siguiendo los últimos principios de seguridad Zero Trust, que se basan en la mentalidad de "asumir la brecha", según la cual se considera que las personas, los dispositivos y los servicios que intentan acceder a los recursos de la empresa están comprometidos y no son de confianza. Ootbi utiliza el Bloqueo de objetos de S3 para permitir la inmutabilidad y se ejecuta en un sistema operativo Linux reforzado, con un Acceso Cero para las acciones destructivas en la BIOS, el sistema operativo, la aplicación de almacenamiento o la política de datos. Debido a su arquitectura como dispositivo seguro por defecto, Ootbi está intrínsecamente separado de Veeam Data Platform, a diferencia de las soluciones tradicionales como DAS, creando la segmentación adecuada entre las capas de software de backup y almacenamiento de backup para garantizar resiliencia frente al ransomware.

Figura 1

Arquitectura de Zero Trust Data Resilience (ZTDR) Separación del software y almacenamiento de backup



*to the BIOS, OS, the storage application, or data

1. El mejor almacenamiento es Seguro continuación

Por qué Ootbi es lo mejor para Veeam:

- La inmutabilidad nativa de S3 y el protocolo de comunicación sobre HTTPS garantizan una comunicación segura y cifran todo el tráfico de red entre Veeam y Ootbi.
- Probado por terceros y con resultados publicados para una total transparencia.
- Sigue las buenas prácticas de seguridad de TI al utilizar la arquitectura abierta S3, que implementa un enfoque basado en normas que se valida mediante pruebas externas en lugar de confiar en el almacenamiento seguro de “caja negra”.
- Seguro por defecto con factor de forma de hardware que garantiza la separación del servidor Veeam Backup & Replication, creando múltiples zonas de resiliencia.
- Acceso Cero para realizar acciones destructivas contra la BIOS, el SO, la aplicación de almacenamiento o los datos.



Seguro

Inmutabilidad inmediata S3

Un destino de almacenamiento reforzado con Acceso Cero para acciones destructivas

Separación de las capas de software de backup y de almacenamiento de backup

2. El mejor almacenamiento es Simple

Ootbi es un dispositivo de almacenamiento de objetos que reduce la complejidad de la gestión gracias a la redundancia de hardware integrada y las actualizaciones automáticas. La configuración se realiza en menos de 15 minutos, no requiere experiencia en seguridad para su gestión y no necesita ajustes adicionales ni modificaciones del espacio de nombres en la capa de Veeam cuando se escala.

Por qué Ootbi es lo mejor para Veeam:

- No se requieren conocimientos técnicos para su configuración. La configuración requiere 3 IP (dos físicas y una IP de clúster para el endpoint S3), un nombre de usuario, una contraseña y una configuración MFA (autenticación multifactor). ¡Ya está!
- Se pueden añadir nodos adicionales en cuestión de minutos con escalado y balanceo de carga automáticos. No se requiere ningún cambio en la configuración de Veeam Namespace o Backup Repository.
- Desde los servidores de Object First se puede acceder fácilmente a las notificaciones y actualizaciones. De este modo, se garantiza que el kernel de Linux y nuestro software de almacenamiento de objetos patentado estén protegidos y actualizados con parches probados por el departamento de control de calidad, lo que mitiga el impacto de las vulnerabilidades y los ataques de día cero.
- Reduce la complejidad administrativa integrada en las soluciones de almacenamiento habituales. Object First asume los riesgos operativos y de seguridad, descargando en su equipo las operaciones de seguridad y optimización.



Simple

NO se requiere experiencia en seguridad

15 minutos para desplegar y escalar

Actualizado y optimizado automáticamente por el proveedor

3. El mejor almacenamiento es Potente

La flota Ootbi de Object First se diseñó para ofrecer un almacenamiento seguro, simple y potente para todos los casos de uso de backup, desde pequeños negocios hasta grandes empresas, proporcionando un almacenamiento de backups inmutable inmejorable. Cada oferta de hardware de la flota Object First proporciona un dispositivo de almacenamiento de objetos optimizado para operaciones de backup y recuperación de datos de backup de Veeam.



Potente

Backups ultrarrápidos: hasta+8 GB/s

Balaneo automático de la carga

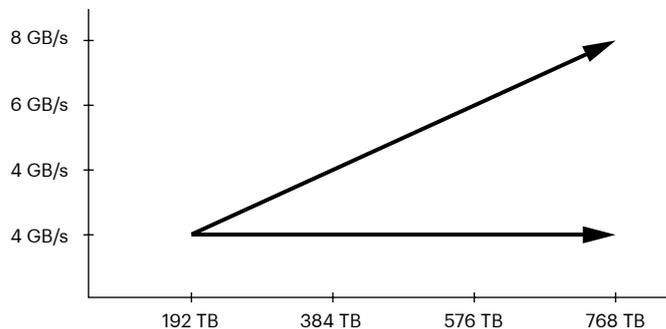
La capacidad y el rendimiento se escalan linealmente

Uso del tamaño de bloque y cifrado estándar de Veeam

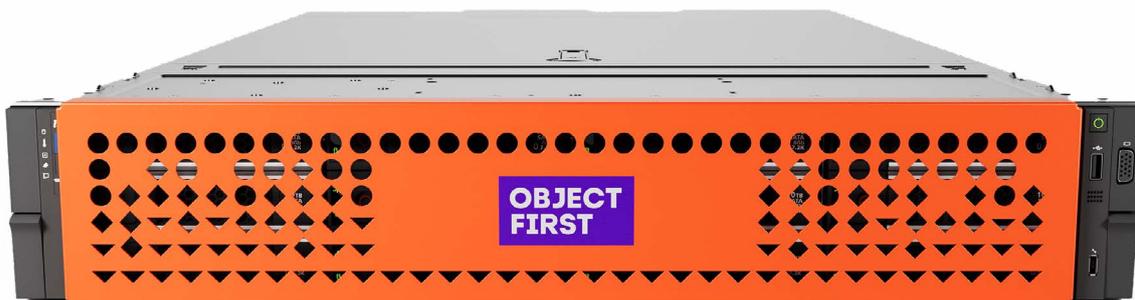
Ootbi de Object First

Ootbi, un dispositivo de 2U compatible con centros de datos, ofrece la gama más amplia de capacidad de la flota, con tamaños de nodos individuales de 20 a 432 TB. Cada configuración de Ootbi permite un clúster de cuatro nodos, con un máximo de 1,7 PB de almacenamiento inmutable utilizable en un clúster de 4 x 432 TB.

- **Los nodos pueden mezclarse y combinarse como se desee**
- **El rendimiento aumenta de forma lineal y automática**
- **1 GB/s en un único nodo hasta 4 GB/s en un clúster de cuatro nodos (Nota: el nodo de 432 TB ofrece velocidades de entrada de 2 GB/s y de hasta 8 GB/s en un clúster de cuatro nodos)**



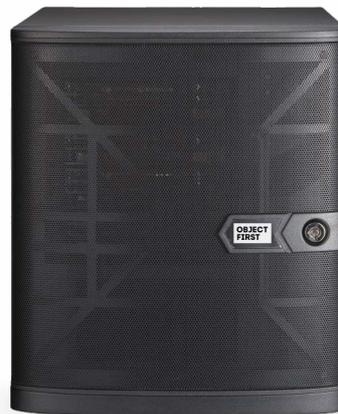
— Rendimiento + Capacidad — Sobrecarga de gestión



Ootbi Mini de Object First

El miembro más nuevo (y más pequeño) de la flota es el dispositivo Ootbi Mini. Ootbi Mini está diseñado para oficinas remotas y sucursales (ROBO) más pequeñas y entornos periféricos. Disponible en capacidades de 8, 16 y 24 TB, viene en un práctico formato de torre de escritorio y se puede agrupar con otros dispositivos Ootbi Mini.

- **Seguridad y simplicidad sin concesiones**
- **Configuración del backup en 15 minutos**
- **Seguro por defecto, no se requiere experiencia en seguridad**
- **Disponible a través de los modelos de adquisición CapEx y Consumo**

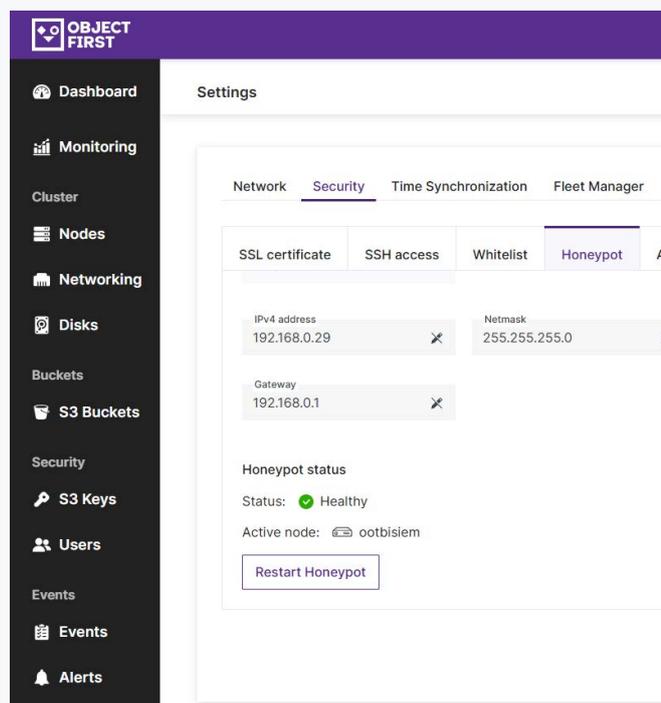


¿Qué novedades incorpora Ootbi?



Honeypot

Con el lanzamiento de la versión 1.7 del dispositivo, hemos añadido una nueva función para ayudar a aumentar aún más la resiliencia de las organizaciones frente al ransomware. Object First Honeypot es una solución de dos clics que crea un entorno de señuelo VBR en una parte segura y restringida del dispositivo Object First. Honeypot crea un sensor que detecta cuando alguien está intentando sondear el entorno y lo notifica a todas las partes pertinentes. Esto puede ayudar a detectar tempranamente las amenazas cibernéticas en fase de permanencia y tender puentes entre los administradores de backup y los de seguridad. Con una función de seguridad adicional de dos clics incluida en todos los dispositivos Object First, ser simplemente resiliente nunca ha sido tan sencillo y accesible.



Modelos de adquisición flexibles

Consigue Inmutabilidad Absoluta con Object First a través del modelo de adquisición que elijas. Ambos modelos, CapEx y Consumo, ofrecen actualizaciones de software, SO y firmware, además de asistencia técnica y servicio in situ, durante un plazo fijo con Capex (generalmente hasta 5 años) y durante la vigencia de su suscripción con Consumo.

	CapEx Compra inicial tradicional	Consumo* Suscripción de pago por uso
Software, sistema operativo y actualizaciones	✓	✓
Asistencia técnica	✓	✓
Servicio in situ	✓	✓
Duración	Duración determinada (hasta 5 años)	Las ventajas permanecen durante toda la vigencia de tu suscripción

* La disponibilidad del modelo de Consumo está sujeta a la región. Consulta con tu representante de ventas.

Elija Consumo para evitar costes iniciales, sin actualizaciones de hardware que gestionar y con una facturación mensual predecible.

Paga por lo que uses, crece según tus necesidades

Capacidad de backup de 17 TB a 7 PB sin pago inicial, con una simple facturación mensual y una suscripción de 1 año. Consigue eficiencia de costes a medida que escalas: cuanto más utilices, menos pagarás por TB.**

** Se supone que el uso del almacenamiento crecerá con el tiempo; es posible reducir el consumo en la renovación del acuerdo.

Actualizaciones de hardware incluidas

Todas las actualizaciones tecnológicas, de servicio, asistencia y software incluidas. No se paga por los dispositivos, se paga por lo que se usa.

Facturación y gestión predecibles

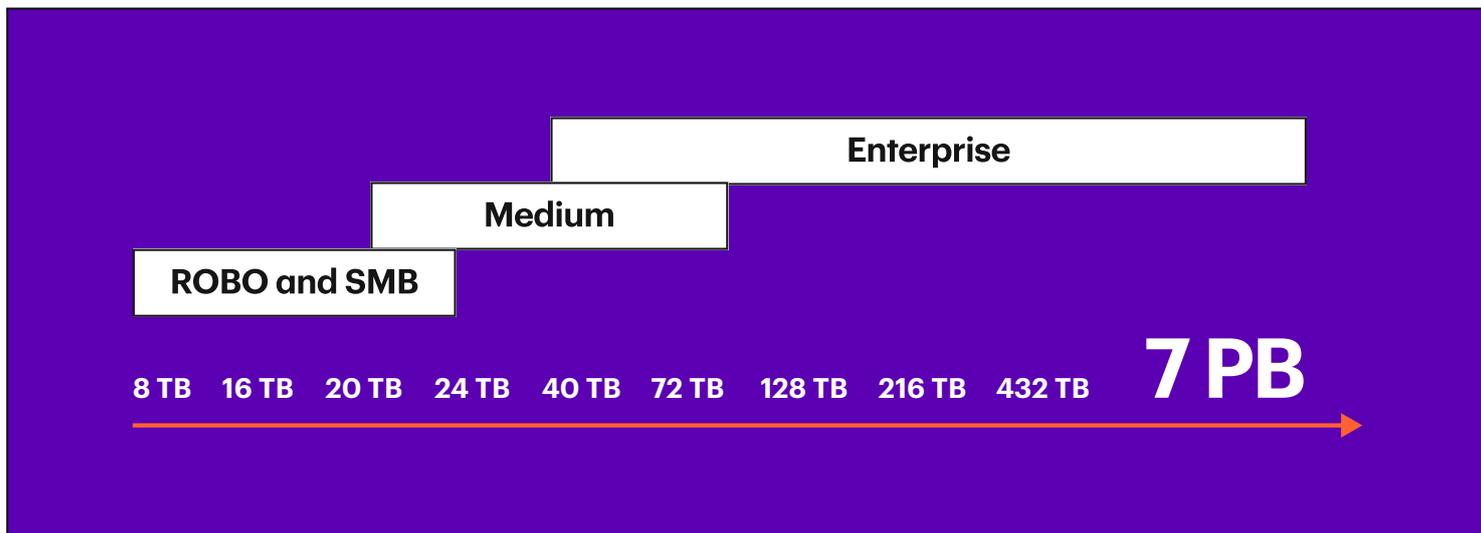
Obtén mejoras en los backups más rápidamente, sin gastos iniciales. Reduce el riesgo de sobredimensionamiento o infradimensionamiento con la calculadora de almacenamiento de Object First, asistencia gratuita de expertos y una red de partners experimentados.

El modelo de Consumo ofrece un compromiso mínimo de almacenamiento de sólo 8 TB y es simple de adoptar en tres sencillos pasos:

Primer paso	<ul style="list-style-type: none"> Consulta gratuita con expertos de Object First y sus Partners Planifica cuántos datos de backup necesitarás probablemente en los próximos años
Segundo paso	<ul style="list-style-type: none"> Haz tu pedido a tu Partner de Object First Te enviaremos un dispositivo Ootbi para que lo instales en tus instalaciones
Tercer paso	<ul style="list-style-type: none"> Tu Partner de Object First te facturará una cantidad fija mensual Si tu consumo supera la capacidad básica en cualquier mes, se te facturará en el mes siguiente, en función de cada TB Acordamos ajustes de la capacidad de base a medida que crecen las necesidades

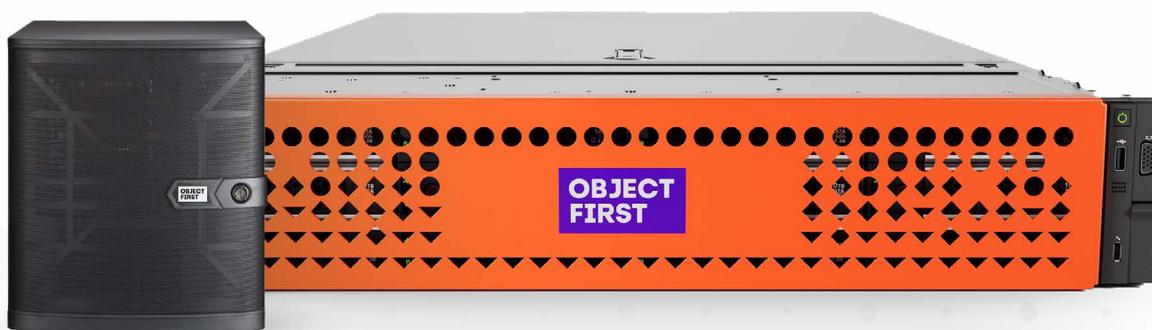
Immutability for Everyone

De 8 TB a 7 PB.*



* 7 PB de capacidad en configuración de repositorio de backup escalable horizontalmente (SOBR) de Veeam

Gracias a las últimas actualizaciones de hardware y software, tenemos el placer de anunciar que nuestro almacenamiento inmutable listo para usar ahora se puede aplicar a más casos de uso, con más potencia y más valor que nunca. Object First sigue siendo el mejor almacenamiento para Veeam, así como el más seguro.



Simplemente Resiliente

Cuando el ransomware ataca, tu futuro depende de la resiliencia de datos. Object First es tu última defensa: almacenamiento de backups inmutable diseñado específicamente para Veeam. Nuestra solución basada en Zero Trust ha sido probada por terceros, no requiere conocimientos de seguridad y se adapta a tu empresa. Cuando el almacenamiento de backup es así de seguro, simple y potente, tu organización y tú pasáis a ser Simplemente Resilientes.

Cuando pienses en Veeam, piensa en Object First.

[Solicitar una demo →](#)

Simply Resilient for **Veeam**