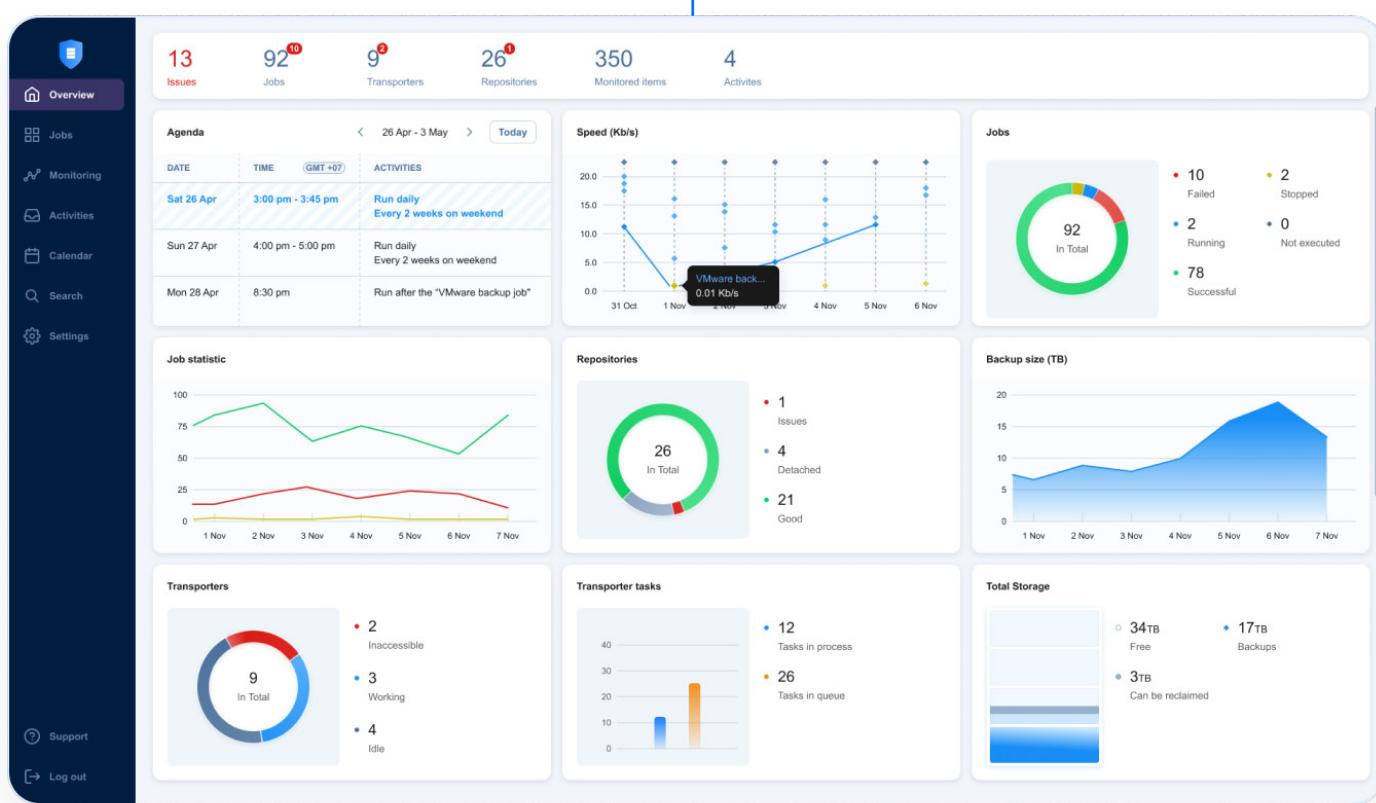


Novedades en NAKIVO

Backup & Replication



Índice

Introducción.....	3
Protección para entornos virtuales.....	3
El backup de Proxmox.....	3
Replicación en tiempo real para VMware.....	4
Compatibilidad con la última versión de VMware.....	4
Backup y recuperación para entornos físicos.....	4
Backup granular de máquinas físicas.....	4
Backup de NAS.....	5
Almacenamiento híbrido e inmutable.....	5
Backup automatizado.....	5
Recuperación a nivel de disco.....	5
El backup de Microsoft 365.....	5
Almacenamiento híbrido e inmutable.....	5
Backup automatizado.....	6
Buzón de archivo in situ, retención de litigios y retención in situ.....	6
Proveedores de servicios gestionados (MSP).....	6
Consola para MSP.....	6
El panel de control de inquilinos.....	7
Conexión directa.....	7
Conexión directa para los MSP.....	7
Supervisión de TI.....	7
Integración de dispositivos de almacenamiento empresarial.....	7
Almacenamiento inmutable en NEC HYDRAstor.....	7
Backup desde instantáneas del almacenamiento.....	7
Almacenamiento en la nube.....	8
Medios compatibles con el almacenamiento de objetos de S3.....	8
Recuperación directa de máquinas virtuales desde el almacenamiento en cinta.....	8
Bases de datos.....	8
Mejoras en los componentes de la solución principal.....	8
Cifrado de los backups.....	9
El repositorio federado.....	9
Las notificaciones granulares.....	9
Ánálisis de malware en los backups.....	9
Indexación del sistema de archivos.....	9
Transportador universal.....	9
Soporte de Debian.....	9
Configuración simplificada de la retención de backups.....	9
Agente persistente.....	10
Prioridad laboral.....	10
Fusionar empleos.....	10
Interfaz multilingüe.....	10
Pruebe todas las funciones.....	10

Introducción

Impulsados por la necesidad de protección de datos a medida, hemos lanzado 4 nuevas versiones de NAKIVO Backup & Replication desde enero de 2023, cada una con características y avances muy solicitados.

Desde plataformas virtualizadas y físicas hasta proveedores de servicios gestionados (MSP), recuperación ante desastres y protección contra ransomware, seguimos garantizando a nuestros clientes una experiencia de protección de datos personalizada y eficiente.

A continuación se enumeran las principales novedades y mejoras añadidas a NAKIVO Backup & Replication hasta la versión 11.1.

Protección para entornos virtuales

NAKIVO Backup & Replication se ha diseñado específicamente para entornos virtuales y ofrece una protección de datos de máquinas virtuales rápida y fiable adaptada a diversas plataformas de virtualización, entre las que se incluyen [VMware vSphere](#), [VMware Cloud Director](#), [Microsoft Hyper-V](#) y [Proxmox VE](#).

El backup de Proxmox

NAKIVO Backup & Replication puede realizar backups y réplicas sin agente de Proxmox VE VMs y plantillas de VM, permitiéndole reducir la complejidad y el uso de recursos a la vez que consigue un mayor control y flexibilidad.

Puede realizar backups de sus máquinas virtuales Proxmox VE directamente a nivel de host sin tener que instalar o gestionar agentes de SO adicionales en cada máquina virtual. La funcionalidad permite crear backups incrementales a nivel de bloque utilizando tecnología nativa de seguimiento de cambios para transferir sólo los bloques de datos modificados desde la última sesión de backup.

Puede enviar backups de Proxmox VE a una amplia gama de destinos de almacenamiento, incluyendo [nube](#) y [almacenamiento compatible con S3](#), [dispositivos de deduplicación](#) CIFS y NFS o cintas. Además, con la funcionalidad de backup, todas los backups de Proxmox VE pueden copiarse fuera de las instalaciones, directamente a la nube o a cualquier otra ubicación. El almacenamiento de varias copias de datos en distintas ubicaciones sigue estrictamente la estrategia de backup 3-2-1 para aumentar la disponibilidad y garantizar la recuperación en caso de desastre.

Puede activar el cifrado y la [inmutabilidad](#) para los backups almacenadas en repositorios locales y en la nube, o crear backups en cinta protegidas contra filtraciones de datos, ransomware y otros cambios no deseados.

NAKIVO Backup & Replication también ofrece opciones de recuperación granular completa e instantánea. Puede optar por restaurar máquinas virtuales Proxmox VE completas con todos sus datos o recuperar instantáneamente archivos individuales y objetos de aplicación a su ubicación original o a una ubicación diferente. Con la función Flash VM Boot, puede arrancar máquinas virtuales directamente desde backups para

una recuperación instantánea. La función de verificación instantánea le permite realizar comprobaciones automáticas del estado de sus datos de backup de Proxmox VE y garantizar la recuperabilidad.

Replicación en tiempo real para VMware

Esta funcionalidad de recuperación ante desastres le permite crear réplicas de sus máquinas virtuales VMware vSphere y mantenerlas actualizadas con las máquinas virtuales de origen a medida que se realizan cambios. Las réplicas se actualizan con una frecuencia de hasta un segundo en tiempo real, lo que permite un tiempo de inactividad de las aplicaciones casi nulo y una pérdida de datos mínima en caso de desastre.

Con la función de recuperación de sitios, puede configurar secuencias automatizadas de recuperación de desastres con acciones anidadas, que pueden iniciarse con un solo clic. La configuración de la replicación en tiempo real para VMware es sencilla y totalmente automatizada.

Compatibilidad con la última versión de VMware

Garantizar que los clientes tengan acceso a los últimos avances en tecnología de carga de trabajo distribuida es una prioridad máxima para NAKIVO. En consonancia con esto, hemos añadido compatibilidad con las últimas versiones de VMware vSphere desde su lanzamiento, incluida vSphere 9.

Backup y recuperación para entornos físicos

Para ampliar la protección a la infraestructura física, NAKIVO ha introducido funciones de backup para [Windows](#) y [Linux](#) Servidores y estaciones de trabajo para garantizar la protección de datos en diversos entornos de TI.

Backup granular de máquinas físicas

NAKIVO Backup & Replication puede realizar backups de volúmenes y carpetas específicos en máquinas Windows y Linux sin realizar backups de toda la máquina. Puede almacenar backups granulares de máquinas físicas a través de:

- Medios locales
- Archivos compartidos SMB y NFS
- Nubes públicas (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2)
- Plataformas de almacenamiento de objetos compatibles con S3
- Cintas
- Appliances (deduplicación)

Para protegerse de los ataques de ransomware, puede utilizar una combinación de almacenamiento inmutable, backups en el aire y cifrado de backups.

Puede realizar una recuperación granular para restaurar los datos que necesita a partir de los backups de sus máquinas físicas, ahorrando tiempo y recursos en el proceso.



Backup de NAS

NAKIVO NAS Backup permite crear backups rápidas y eficaces de datos no estructurados en recursos compartidos de red NFS y SMB alojados en dispositivos NAS y equipos Windows y Linux. Estas son las novedades de NAKIVO NAS Backup.

Almacenamiento híbrido e inmutable

Ahora puede enviar backups de archivos compartidos a una gama más amplia de destinos de almacenamiento, incluidos:

- Plataformas de almacenamiento en la nube pública (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2)
- Plataformas de almacenamiento compatibles con S3
- Carpetas locales
- Otros recursos compartidos NFS y SMB
- Appliances (deduplicación)

Al utilizar un repositorio de backups local o basado en la nube como destino de almacenamiento, puede activar la inmutabilidad para proteger los backups contra ataques de ransomware y modificaciones no deseadas.

Backup automatizado

NAKIVO ha ampliado el alcance de las funciones de backup y encadenamiento de trabajos para incluir NAKIVO NAS Backup. Ahora puede automatizar la creación y el movimiento de backups a través de los destinos de backup compatibles enumerados anteriormente, con la adición de la cinta, para aumentar la resistencia de los backups.

Recuperación a nivel de disco

El sitio [recuperación bare-metal](#) mejora la funcionalidad de recuperación física existente, ofreciéndole una recuperación flexible y rápida del servidor físico. Puedes restaurar todo un servidor o estación de trabajo a partir de una backup en un hardware idéntico sin reconstruir los sistemas operativos ni reconfigurar la configuración de las aplicaciones.

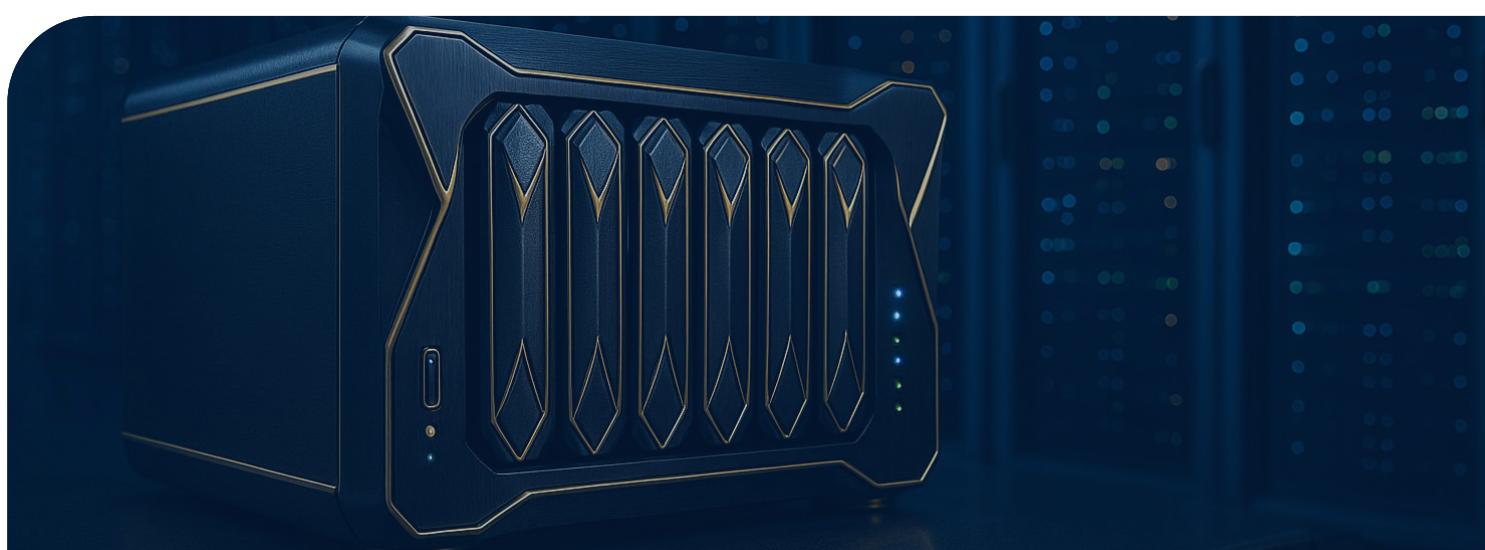
Esta funcionalidad ofrece un enfoque rápido y eficaz para restaurar máquinas físicas al último estado bueno conocido, lo que le permite recuperarse de incidentes o deshacer cambios/borrados no deseados realizados anteriormente.

El backup de Microsoft 365

NAKIVO Backup para Microsoft 365 es una potente solución diseñada para proporcionar una rápida backup y recuperación de [OneDrive para la Empresa](#), [SharePoint Online](#), [Exchange Online](#) y [Microsoft Teams](#) datos. Estas son las novedades de NAKIVO Backup para Microsoft 365.

Almacenamiento híbrido e inmutable

Esta importante expansión marca un nuevo hito para NAKIVO Backup para Microsoft 365, añadiendo nuevos destinos de almacenamiento, soporte de backups a prueba de ransomware y automatización de backups por niveles. Además de las carpetas locales, ahora puede enviar backups de los datos de Microsoft 365 a los siguientes destinos de almacenamiento:



- [Plataformas de almacenamiento en la nube pública](#) (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2)
- Otros [Plataformas de almacenamiento compatibles con S3](#)
- Recursos compartidos NFS y SMB
- [Appliances \(deduplicación\)](#)

Para protegerse contra ataques de ransomware y otras modificaciones no deseadas, puede habilitar la inmutabilidad para los backups de Microsoft 365 almacenadas en destinos de almacenamiento locales y en la nube.

Backup automatizado

Además, ahora puede utilizar la función [backup](#) para crear copias adicionales de backups de Microsoft 365 o migrar backups sin problemas a través de los destinos de almacenamiento anteriores, con la adición de cinta. Utilización de [encadenamiento de trabajos](#) puede automatizar la transferencia de backups entre destinos de almacenamiento (cinta a nube, nube a carpeta local, recurso compartido de red a cinta, etc.).

Buzón de archivo in situ, retención de litigios y retención in situ

NAKIVO ha añadido compatibilidad con más buzones de Exchange Online:

- Buzones de archivo in situ
- Litigios Retenidos
- Elementos retenidos in situ

Ahora puede hacer una backup de las carpetas del buzón que necesite y recuperar toda la carpeta o archivos específicos en la cuenta de usuario original o en una cuenta de usuario diferente.

Proveedores de servicios gestionados (MSP)

[Multi-Tenancy](#) permite a los proveedores de servicios gestionados gestionar y personalizar eficazmente la protección de datos de varios clientes desde una única plataforma. Desde entonces, hemos seguido ofreciendo funciones y capacidades especializadas que permiten a los proveedores de servicios atender mejor las necesidades de sus clientes y mejorar. Estas son las últimas funciones MSP introducidas en NAKIVO Backup & Replication:

Consola para MSP

NAKIVO introdujo la [consola MSP para la gestión centralizada de todos los clientes](#) que permite a los proveedores de servicios agilizar las operaciones, mejorar la eficiencia y ofrecer servicios sólidos de protección de datos a sus clientes.

Los MSP pueden añadir clientes con implantaciones autónomas de NAKIVO Backup & Replication como inquilinos remotos en su implantación multiinquilino de la solución. Esto les permite gestionar y supervisar las actividades de protección de datos de todos los inquilinos, tanto remotos como locales, con facilidad desde un panel de control MSP unificado.



El panel de control de inquilinos

Hemos complementado la consola MSP con un nuevo panel que ofrece una visión general de alto nivel de todos los inquilinos gestionados en un solo lugar. El panel Tenant Overview le ofrece información y alertas en tiempo real sobre las infraestructuras de protección de datos de sus clientes, incluido el estado de los nodos, los recursos disponibles, las actividades programadas y la información de inventario. Los MSP pueden ordenar, filtrar y buscar en la lista de inquilinos para extraer los datos necesarios, identificar problemas pendientes y aplicar acciones masivas.

Este panel dinámico le ayuda a ahorrar tiempo en las tareas rutinarias de gestión de inquilinos, resolver problemas y cuellos de botella de forma eficaz y optimizar la asignación de recursos y licencias.

Conexión directa

Direct Connect permite a los MSP acceder a los recursos remotos de sus clientes a través de una única conexión de puerto directo sin necesidad de una conexión VPN. La función es compatible con VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Proxmox VE, máquinas físicas, hosts VMware Free ESXi y transportadores basados en NAS.

Conexión directa para los MSP

Con Direct Connect para MSP, puede establecer una conexión segura con los entornos de los inquilinos sin necesidad de puertos abiertos en el lado del inquilino. Esta función es compatible con las siguientes plataformas de gestión remota y protección de datos:

- VMware vSphere
- Microsoft Hyper-V
- Máquinas virtuales de Proxmox VE
- Máquinas físicas Windows
- Máquinas físicas Linux

Direct Connect para MSP también admite flujos de trabajo de recuperación de sitios para permitir una rápida recuperación de las cargas de trabajo de los inquilinos en situaciones de desastre.

Supervisión de TI

Realizar un seguimiento del uso de recursos en la infraestructura VMware es crucial para optimizar el rendimiento de las máquinas virtuales y evitar cuellos de botella. El sitio [NAKIVO Monitorización para VMware](#) le permite:

- Supervise el uso de CPU, RAM y disco de sus hosts y máquinas virtuales VMware vSphere, así como de los almacenes de datos.
- Cree y configure alertas personalizadas activadas por diversas métricas para hosts, máquinas virtuales y almacenes de datos.
- Reciba diferentes tipos de informes sobre los elementos vSphere supervisados en su infraestructura, directamente en su bandeja de entrada.

Integración de dispositivos de almacenamiento empresarial

El enfoque integral de NAKIVO permite crear una versátil estrategia de almacenamiento de backups híbrida y multi-nube, integrando a la perfección dispositivos y soluciones de almacenamiento en cinta in situ, en la nube y con deduplicación. Estas son las novedades en las capacidades de almacenamiento de NAKIVO Backup & Replication.

Almacenamiento inmutable en NEC HYDRAstor

NAKIVO Backup & Replication es compatible con [NEC HYDRAstor](#) como destino de almacenamiento de backups entre otros dispositivos de deduplicación.

Ahora puede activar la inmutabilidad de los backups que residen en su sistema de almacenamiento NEC HYDRAstor para protegerlas contra ataques de ransomware, borrados accidentales y otras formas de modificación no deseada.

Backup desde instantáneas del almacenamiento

NAKIVO Backup & Replication integra a la perfección dispositivos de almacenamiento empresariales de

los principales proveedores para realizar backups y réplicas directamente a partir de instantáneas de almacenamiento.

Puede realizar backups y replicar VMware vSphere VM alojadas en [dispositivos de almacenamiento HPE 3PAR, HPE Nimble, HPE Primera y HPE Alletra](#) además de las matrices de almacenamiento NetApp FAS y NetApp AFF, directamente desde instantáneas de almacenamiento en lugar de instantáneas de máquinas virtuales normales para ahorrar tiempo y reducir la carga de la infraestructura.

Almacenamiento en la nube

Con el auge de la nube híbrida (mezcla de infraestructuras de nube privada y pública), las empresas pueden enfrentarse a nuevos retos a la hora de gestionar los costes de la nube.

Las versiones anteriores de NAKIVO Backup & Replication admitían opciones de almacenamiento en la nube, tales como [Amazon S3](#), [Wasabi](#), [Azure Blob](#) y [Backblaze B2](#) que ofrecían almacenamiento seguro para las necesidades de backup y recuperación con una opción de inmutabilidad para proteger los backups contra las infecciones de ransomware.

Medios compatibles con el almacenamiento de objetos de S3

NAKIVO Backup & Replication ha introducido soporte para [almacenamiento de objetos compatible con S3](#) compatibles con S3 para backups, proporcionando a los usuarios una opción adicional para almacenar sus datos de backup. Le permite almacenar backups en un almacenamiento compatible con la API S3 y elegir entre una variedad de plataformas rentables que se adapten a sus necesidades.

Además, los backups almacenadas en un almacenamiento compatible con S3 pueden configurarse como inmutables, lo que proporciona protección contra ataques de ransomware y borrados accidentales.

Recuperación directa de máquinas virtuales desde el almacenamiento en cinta

Aunque la mayoría de las empresas confían en los backups basados en disco o en la nube, los backups en cinta se siguen utilizando ampliamente para el archivo de datos de backup y el almacenamiento a largo plazo. NAKIVO lleva mucho tiempo apoyando el almacenamiento de [de datos en bibliotecas de cintas LTO](#) y unidades independientes, así como AWS Virtual Tape Library (VTL).

Con la nueva [recuperación directa de máquinas virtuales desde cinta](#) los clientes pueden realizar recuperaciones rápidas sin necesidad de un repositorio. Pueden recuperar VM completas, instancias EC2 y máquinas físicas como VMware VM directamente desde sus backups almacenadas en soportes de cinta a su infraestructura.

Bases de datos

NAKIVO Backup & Replication soporta desde hace tiempo [backup y recuperación de Oracle Database](#) a través de la funcionalidad nativa de RMAN.

La funcionalidad existente permite realizar backups a través de RMAN para Oracle Database en Windows. Nuestras últimas versiones ampliaron este soporte para incluir Oracle RMAN en sistemas Linux. Los clientes pueden proteger sus bases de datos Oracle con un sistema integrado y automatizado de backup y recuperación en plataformas Windows y Linux, todo ello desde una consola unificada.

Mejoras en los componentes de la solución principal

NAKIVO trabaja constantemente en la mejora de los componentes y capacidades de la solución para simplificar y optimizar las actividades de protección de datos de nuestros clientes. Cada una de estas mejoras contribuye a una experiencia de protección de datos más fiable y eficaz. La siguiente sección destaca las mejoras clave en NAKIVO Backup & Replication:

Cifrado de los backups

La función de cifrado de backups permite cifrar los backups en el origen antes de que se transmitan por la red a su destino de almacenamiento. los backups cifrados pueden almacenarse en carpetas locales, plataformas de nube pública, almacenamiento compatible con S3, recursos compartidos de red SMB/NFS, cintas y dispositivos de deduplicación. El cifrado es compatible con todos los entornos y plataformas compatibles con NAKIVO Backup & Replication. También puedes cifrar [autocopias](#) que contienen las configuraciones del sistema de protección de datos. Se requiere una contraseña para cifrar y descifrar los datos, y la función también admite la integración con AWS KMS como mecanismo para garantizar la protección contra la pérdida de contraseñas.

El repositorio federado

El repositorio federado es un tipo de repositorio de backups fácilmente escalable y flexible que resuelve los cuellos de botella de rendimiento y complejidad en grandes entornos con grandes conjuntos de datos.

Un repositorio federado actúa como una reserva de almacenamiento ampliable compuesta por varios repositorios independientes, denominados "miembros". Puede ampliar un repositorio federado de forma rápida y sencilla añadiendo nuevos miembros para albergar más datos. No es necesario realizar configuraciones complejas para añadir o eliminar miembros: el proceso sólo requiere unos pocos clics. En un repositorio federado, las operaciones de backup y recuperación continúan sin interrupción aunque uno de los repositorios miembros falle o se quede sin espacio, siempre que haya otro miembro utilizable disponible.

Las notificaciones granulares

Granular Notifications es una mejora de las funciones de seguimiento del flujo de trabajo, que le ofrece una mayor visibilidad de los trabajos de backup y replicación en ejecución. Mientras se ejecuta una tarea, NAKIVO Backup & Replication muestra descripciones de las acciones en curso, como la transferencia de datos

o el truncamiento de registros. Las actualizaciones de estado se producen en tiempo real para mantenerle informado a medida que avanza el trabajo.

Análisis de malware en los backups

[Analice los backups en busca de malware](#) y ransomware antes de la recuperación para evitar infecciones en su infraestructura. Integre la solución con Windows Defender, ESET NOD32 y Sophos para realizar un escaneado de malware y garantizar que los backups puedan utilizarse de forma segura para la recuperación. Si se detecta malware, elija fallar la recuperación o recuperarse en una red aislada.

Indexación del sistema de archivos

Cree un índice de todos los archivos y carpetas dentro de sus backups de VMware y Hyper-V VM y encuentre fácilmente un archivo o carpeta específico para ahorrar tiempo durante las recuperaciones granulares. Para recuperar un archivo o carpeta, basta con utilizar la Búsqueda global para encontrarlo en el índice.

Transportador universal

Utilice un único transportador universal para gestionar servidores físicos, máquinas virtuales, dispositivos de cinta y Oracle Database a través de RMAN que residan en el mismo host.

Soporte de Debian

Instale la solución directamente en sistemas operativos Debian y/o proteja sus máquinas físicas basadas en sistemas operativos Debian. Cree backups incrementales y conscientes de las aplicaciones de máquinas físicas que ejecuten Debian 10.1 y hasta Debian 11.6.

Configuración simplificada de la retención de backups

Configure los programas de trabajo y los ajustes de retención en un solo paso y en una única vista. Especifique la configuración de retención para cada programa dentro de un trabajo de backup o replicación y establezca las fechas de caducidad de los puntos de recuperación para un control más granular.

Agente persistente

Desplegar un [agente persistente](#) en máquinas virtuales para el procesamiento de invitados. Acceda a sus máquinas virtuales sin introducir credenciales para agilizar la administración y evitar problemas de seguridad.

Prioridad laboral

Establezca el nivel de prioridad en la cola para que los trabajos de backup críticos se procesen primero y garantizar que se completen a tiempo. Asigne niveles de prioridad de 1 a 5, siendo uno el más alto, para garantizar que los trabajos de alta prioridad obtengan los recursos de solución necesarios tan pronto como estén disponibles.

Fusionar empleos

Combine trabajos de protección de datos del mismo tipo en un único trabajo para agilizar la gestión de los backups y dedicar menos tiempo a las tareas rutinarias. Mantenga sus flujos de trabajo despejados agregando

trabajos de backup, backup o replicación en un solo trabajo.

Interfaz multilingüe

Además de inglés, la interfaz web de NAKIVO Backup & Replication es compatible con español, francés, alemán, italiano, polaco y chino.

Puede navegar y gestionar la solución en el idioma que prefiera, entre otros:

- Gestione los backups, la replicación y la recuperación.
- Generar informes de protección de datos.
- Configure los ajustes y controles de seguridad.

Pruebe todas las funciones

Obtenga acceso instantáneo al conjunto completo de funciones de NAKIVO Backup & Replication durante 15 días con un solo clic, independientemente de la edición de su solución.

¿Listo para empezar?

[PROBAR GRATIS](#)[DEMOSTRACIÓN GRATUITA](#)