NOS
Nube4 Object Storage

NUBE4 OBJECT STORAGE

ALMACENAMIENTO DE OBJETOS COMPATIBLE CON S3 · DEDICADO Y ADMINISTRADO

# Tu propio S3, en tu dominio, sin facturas que sorprendan.

✓ Compatible con S3
✓ Una instalación por cliente
✓ Se paga por capacidad
✓ Consola en español
✓ En Nube4 o en tu centro de datos

**175 de 175**
pruebas automáticas de compatibilidad superadas

**Solo tuya**
infraestructura propia: discos, servidor y consola sin compartir

**Desde 20 TB**
de capacidad dedicada, y crece cuando lo necesites

EL DESAFÍO

# Los datos crecen.
# El control sobre ellos, no.

Respaldos, archivos, video, documentos: cada año hay más que guardar. La nube pública lo hace fácil al principio y difícil de prever después; montarlo en casa exige un equipo que lo opere.

### Facturas que no se pueden prever

En la nube pública se paga por GB, por petición y por cada byte que sale. Restaurar un respaldo grande puede costar más que guardarlo un año.

### ¿Dónde están mis datos?

Infraestructura compartida en otro país, con otro marco legal. Para banca, salud o gobierno, «en la región de algún proveedor» no basta.

### Hacerlo uno mismo cuesta

Un almacenamiento propio es gratis de descargar y caro de operar: actualizaciones, discos, permisos, respaldos y guardias.

LA PREGUNTA DE FONDO

No es «en qué nube guardamos», sino «quién controla nuestros datos y cuánto nos va a costar sacarlos».

LA PLATAFORMA

# Nube4 Object Storage es tu S3 privado, operado por Nube4

Una instalación completa para un solo cliente: la API S3 en s3.tu-dominio, una consola web para administrarla y Nube4 encargándose de que funcione. Tus aplicaciones la usan como usarían Amazon S3.

## 01

### Almacenar

API compatible con S3: las herramientas que ya usas funcionan sin cambios.

## 02

### Proteger

Identidades por aplicación, permisos mínimos, versiones y bloqueo de objetos.

## 03

### Explorar

Un explorador web para subir, compartir y recuperar archivos sin instalar nada.

## 04

### Operar

Capacidad, salud, avisos y respaldos, vigilados por Nube4.

LA CATEGORÍA, DICHA CON CLARIDAD

Compite con Amazon S3, Wasabi o Backblaze en lo que hace —almacenamiento de objetos S3—, pero se entrega como una instalación dedicada solo para ti, sin que tengas que operarla.

01 · ALMACENAR

# Compatible con S3, medido y no supuesto

Antes de escribir la consola probamos el motor contra clientes reales. Si una herramienta habla S3, habla con Nube4 Object Storage.

- ✓ **Clientes reales sin ajustes.** AWS CLI, rclone, restic y los SDK de Java y Python.
- ✓ **La API completa que importa.** Multiparte (un objeto de 5,2 GB íntegro), URLs prefirmadas, CORS, etiquetas y checksums de los SDK modernos.
- ✓ **Sin escrituras perdidas.** Reiniciamos cada proceso del motor con escrituras en curso: cero escrituras confirmadas perdidas.
- ✓ **Lo que ya usas sigue sirviendo.** Si hoy trabajas con Amazon S3 o MinIO, tus aplicaciones solo cambian el endpoint y las llaves.

BATERÍA DE COMPATIBILIDAD · PRUEBAS SUPERADAS

| | |
|---|---|
| **Operaciones S3**<br>Subir, bajar, listar, versiones, bloqueo, expiración | **73 de 73** |
| **Identidades y permisos**<br>Aislamiento, prefijo obligatorio, revocación | **43 de 43** |
| **Herramientas reales**<br>AWS CLI 2.37 · rclone 1.75 · restic 0.19 | **22 de 22** |
| **Protección de la entrada**<br>Lo que la puerta pública rechaza, cuotas por bucket | **37 de 37** |

LO USAN, POR EJEMPLO

Respaldos de servidores · Respaldos de bases de datos · Nextcloud · Aplicaciones propias

# Qué probamos, y qué significa cada número

Son 175 pruebas automáticas que hacen, contra una instalación real, lo mismo que harán tus aplicaciones. «73 de 73» quiere decir que las 73 pruebas de ese grupo dieron el resultado correcto.

## 73 de 73

### Operaciones S3

Lo que hace una aplicación con sus archivos: subir, descargar, listar, copiar y borrar; archivos grandes por partes, enlaces firmados, versiones, bloqueo y expiración.

## 43 de 43

### Identidades y permisos

Que cada llave solo vea y toque lo suyo, que no cree buckets fuera del prefijo del cliente y que deje de funcionar al revocarla. Incluye intentos que deben fallar.

## 22 de 22

### Herramientas reales

AWS CLI, rclone y restic haciendo su trabajo de siempre —copiar, sincronizar, respaldar y restaurar— sin ningún ajuste especial.

## 37 de 37

### Protección de la entrada

Que la puerta pública rechace lo que no le corresponde, como gestionar llaves o cambiar cuotas, y que la cuota de cada bucket se cumpla.

**SE REPITEN ANTES DE CADA ACTUALIZACIÓN**

El motor no se actualiza en ninguna instalación hasta que la versión nueva vuelve a pasar la batería completa.

EL DIFERENCIADOR

# Tus datos no comparten disco, servidor ni consola con nadie

Cada cliente recibe su propia instalación: sus discos, su motor, su base de datos, su consola y su dominio. Nunca hay dos clientes en la misma instalación, así que la carga o los errores de otro no te alcanzan.

INFRAESTRUCTURA

### Discos asignados a ti

La capacidad contratada son discos reales, con redundancia por debajo (ZFS o RAID). Lo que ves en la consola es lo que hay.

IDENTIDAD

### En tu dominio

La API en s3.tu-dominio y la consola en el host que elijas, con certificado TLS automático. Tu marca, no la de un proveedor.

UBICACIÓN

### Donde lo necesites

En la infraestructura de Nube4 o dentro de tu propio centro de datos. Sabes exactamente en qué máquina están tus datos.

En la nube pública eres un inquilino más en un edificio enorme. **Con Nube4 Object Storage el edificio es tuyo, y Nube4 se encarga del mantenimiento.**

02 · PROTEGER

# Una llave filtrada solo abre lo suyo

La seguridad no es una casilla en la configuración: está en cómo se armó la instalación. Cada decisión se probó contra el motor real con casos que deben fallar.

## Permisos mínimos, de verdad

- ✓ **Una identidad por aplicación.** La del sistema de respaldos solo ve sus buckets; si se filtra su llave, el resto sigue a salvo.
- ✓ **Llaves restringidas por IP.** Opcionalmente, una llave solo funciona desde las direcciones de tu red, con la IP real del cliente.
- ✓ **Ninguna llave se crea otras.** La gestión de llaves no está expuesta a Internet: solo la consola la hace.

## Secretos y accesos

- ✓ **El secreto se muestra una sola vez.** No se guarda en la base de la consola ni en los registros.
- ✓ **Las piezas internas nunca se publican.** A Internet solo llega la API S3, detrás de un borde que filtra.
- ✓ **Consola protegida.** Contraseñas robustas, límite de intentos, verificación en dos pasos (TOTP) y auditoría de cada cambio.

ENCONTRADO Y CERRADO ANTES DE VENDER

Al medir el motor vimos que, tal como viene, cualquier llave podía crearse otras llaves y cambiar su propia cuota. La instalación de Nube4 cierra ambos caminos, y lo comprobamos con pruebas negativas.

02 · PROTEGER

# Cada aplicación y cada persona, con lo justo

Las aplicaciones usan identidades S3 con llaves; las personas, usuarios de la consola con roles. Todo se configura con formularios, sin escribir políticas a mano.

### Identidades y llaves

Una identidad por aplicación, con llaves que se generan, rotan, vencen y se revocan. Al crearlas se descargan listas para usar.

- .env
- rclone.conf
- credentials de AWS

### Permisos por bucket o carpeta

Lectura, escritura, ambas o administración, sobre un bucket entero o un prefijo. La consola muestra la política resultante.

- Bucket o prefijo
- IPs permitidas
- Política visible

### Roles de la consola

Administradores, editores que solo usan el explorador y usuarios de solo lectura. Editores y lectores pueden limitarse a algunos buckets.

- Admin
- Editor
- Solo lectura
- Alcance por bucket

PENSADO PARA EL DÍA A DÍA

El área de contabilidad puede subir y compartir sus archivos en su bucket sin ver los respaldos de TI ni tocar ninguna configuración.

03 · EXPLORAR

# Tus archivos, desde el navegador

Un explorador web completo, en español. Los datos viajan directo entre el navegador y el almacenamiento con enlaces firmados: la consola autoriza, no hace de intermediaria.

## Subidas que no se pierden

Archivos y carpetas enteras, arrastrando y soltando. Los archivos grandes suben por partes y se reanudan tras un corte de red o una recarga.

- Multiparte
- Reanudable
- Probado en Chrome real

## Ver y compartir

Vista previa de imágenes, PDF, texto, audio y video. Enlaces temporales para compartir un archivo con quien no tiene cuenta.

- Vista previa
- Enlaces con vencimiento
- Etiquetas

## Volver atrás

En buckets con versionado: ver lo borrado y recuperarlo, o ver una carpeta tal como estaba en una fecha y restaurar esa versión.

- Mostrar borrados
- Ver a una fecha
- Restaurar

**SIN CUELLO DE BOTELLA**

Como los datos no pasan por el servidor de la consola, subir 50 GB no lo satura ni lo hace más lento para los demás.

# Respaldos que ni un ransomware puede borrar

El almacenamiento de objetos es el último refugio de los respaldos. Por eso sus datos tienen que poder protegerse incluso de quien tiene la llave.

### Object Lock

Retención por fecha en modo GOVERNANCE o COMPLIANCE, y legal hold. Un objeto bloqueado no se borra ni se sobrescribe hasta que vence, ni siquiera con la llave de la aplicación.

Inmutable · Retención · Legal hold

### Versionado y ciclo de vida

Cada sobrescritura guarda la versión anterior. Reglas de expiración limpian lo viejo solas, incluidas las subidas incompletas.

Versiones · Expiración automática

### Respaldo de la instalación

Cada día se respaldan, cifrados, la base de la consola y el índice del almacenamiento. Ante un problema, la instalación se restaura desde ese respaldo.

Diario · Cifrado · Restaurable

### Redundancia y segunda copia

Los discos llevan redundancia (espejo o RAID), así que la falla de un disco no pierde datos. Si necesitas una segunda copia en otro sitio, la planeamos contigo.

04 · OPERAR

# Sabes cuánto tienes, y cuándo se va a llenar

La consola mide la capacidad sobre los discos reales y proyecta el crecimiento. Nube4 vigila la salud del motor; tú ves lo que te importa.

## Capacidad y uso

Usado frente a contratado, días estimados hasta llenarse y gráficas diarias por bucket: espacio, objetos, peticiones y tráfico.

- Proyección de llenado
- Por bucket
- CSV

## Avisos a tiempo

Por correo y en la consola al 80, 90 y 95 % de la capacidad, y cuando un disco da errores o queda en solo lectura.

- 80 / 90 / 95 %
- Correo
- Discos

## Auditoría

Quién creó, cambió o borró qué, cuándo y desde qué IP. Incluidas las acciones del propio operador de Nube4.

- Cada cambio
- IP de origen
- Operador incluido

LO QUE HACE NUBE4 POR TI

Actualizaciones probadas antes de aplicarlas, respaldos diarios, salud del motor, compactación del espacio tras borrados grandes y soporte en español.

CÓMO SE ENTREGA

# Una instalación completa, con una sola puerta de entrada

Una plataforma exclusiva para ti, que no se comparte con otros clientes. Hacia Internet solo se abren los puertos 80 y 443; lo demás vive en una red interna.

BORDE

### TLS automático

Certificados para s3.tu-dominio y la consola, renovados solos.

### Puerta de la API S3

Filtra lo que no debe llegar al motor y entrega la IP real de cada cliente.

→

CONSOLA

### Aplicación web

Buckets, identidades, explorador, capacidad y auditoría, en español.

### Servicio de administración

Habla con el motor solo por sus APIs y guarda la auditoría.

→

MOTOR DE ALMACENAMIENTO

### Motor S3

Un motor de almacenamiento S3 comprobado y maduro, en una versión fijada y probada.

### Tus discos

Volúmenes sobre los discos asignados, con su índice respaldado a diario.

**Redundancia en la capa de los discos** · espejo o RAIDZ2 con ZFS, o el RAID de tu infraestructura (nunca RAID0)

LO ÚNICO QUE SE NECESITA

Dónde correr —en la infraestructura de Nube4 o en la tuya—, los discos de datos, tu dominio y salida a Internet para la licencia. Nube4 instala, actualiza y opera el resto.

MODELOS DE ENTREGA

# En Nube4 cuando basta.
# En tu casa cuando importa

MODELO 01

## En la infraestructura de Nube4

Una máquina virtual dedicada en la plataforma de Nube4, con discos asignados y redundancia ZFS. Sin hardware que comprar ni centro de datos que mantener.

IDEAL PARA

Quien quiere empezar rápido, sin inversión en equipos, con sus datos en una instalación solo suya.

MODELO 02 · DIFERENCIADOR

## En tu propio centro de datos

La misma plataforma sobre tu hardware y tus discos. Los datos nunca salen de tu edificio, y aun así Nube4 la administra.

IDEAL PARA

Sectores regulados, exigencias de residencia de datos, o empresas que ya tienen el hardware y no el equipo para operarlo.

EN LOS DOS CASOS, LA MISMA REGLA

Administrada por Nube4, una instalación por cliente y la misma consola. La licencia se comprueba en línea; si se pierde el contacto hay semanas de margen con avisos, y los datos nunca se borran.

COMPARATIVA

# Lo mejor de los dos caminos, sin sus costos ocultos

La nube pública es cómoda pero se cobra por todo; montarlo uno mismo da control pero exige operarlo. Nube4 Object Storage está en medio.

| CRITERIO | NUBE4 OBJECT STORAGE | NUBE PÚBLICA (S3 Y SIMILARES) | MONTADO POR TU EQUIPO |
|---|---|---|---|
| **Modelo de costo** | ✓ Por capacidad contratada | – Por GB, petición y salida | – Hardware + horas del equipo |
| **Infraestructura dedicada** | ✓ Siempre, un cliente por instalación | ✗ Compartida | ✓ Sí |
| **Datos en tu centro de datos** | ✓ Opcional | ✗ En la región del proveedor | ✓ Sí |
| **Quién lo opera** | ✓ Nube4 | ✓ El proveedor | ✗ Tu equipo |
| **Consola y soporte en español** | ✓ Sí | – Consola traducida, soporte de pago | – Depende de la edición |

Comparación cualitativa. Precios y condiciones de terceros cambian: verifícalos antes de ponerlos por escrito.

MODELO COMERCIAL

# Compras capacidad.
# Lo demás va incluido

Se contrata una instalación de una capacidad. No hay cobro por petición, por tráfico ni por usuario: la factura es la misma el mes que restauras todos tus respaldos.

EN LA INFRAESTRUCTURA DE NUBE4

**Capacidad dedicada**

## Desde 20 TB

dedicados, con redundancia

Precio según la capacidad y el plazo del contrato.

- ✓ Consola, explorador y avisos
- ✓ Operación y respaldos de Nube4

CRECE CONTIGO

**Ampliación**

## + TB

sobre la misma instalación

Se asignan más discos; la consola proyecta el llenado y avisa con tiempo.

- ✓ Los mismos buckets, llaves y dominio
- ✓ Sin migrar tus datos a otro servicio

EN TU INFRAESTRUCTURA

**A tu medida**

## Tus discos

en tu centro de datos

Licencia y operación de Nube4 sobre el hardware que ya tienes.

- ✓ Los datos no salen de tu edificio
- ✓ La misma consola y el mismo soporte

SIN SORPRESAS EN LA FACTURA

Buckets, identidades, llaves, usuarios de la consola, peticiones y tráfico de salida: sin límite ni cobro aparte. La única variable es la capacidad, y la ves en la consola todos los días.

UNA VISIÓN HONESTA

# Elige según lo que estés optimizando

No es la respuesta para todos. Cuando otra opción encaja mejor, lo decimos.

## Elige Nube4 cuando…

- ✓ Guardas decenas de TB y quieres una factura fija
- ✓ Restauras o descargas mucho y la salida te sale cara
- ✓ Necesitas saber en qué máquina están tus datos
- ✓ Quieres respaldos inmutables con Object Lock
- ✓ Tienes hardware, pero no un equipo que lo opere

## Elige la nube pública cuando…

- Guardas pocos GB y una factura pequeña y variable no preocupa
- Necesitas los datos replicados en varias regiones del mundo
- Usas clases de archivo en frío o servicios analíticos sobre los datos
- Toda tu plataforma ya vive en ese proveedor

## Hazlo tú mismo cuando…

- Tienes un equipo de infraestructura con tiempo para operarlo
- Necesitas un clúster de varios nodos con codificación de borrado
- Quieres control total del código y de cada actualización

PREGUNTAS FRECUENTES

# Las preguntas que salen en cada llamada

### ¿Qué pasa si falla un disco?

Los discos van en espejo o RAID, así que perder uno no pierde datos. Además, el índice del almacenamiento y la consola se respaldan a diario y se pueden restaurar.

### ¿Tengo que cambiar mis aplicaciones?

No. Si hoy usan Amazon S3 o MinIO, cambian el endpoint y las llaves. Lo que habla S3 —AWS CLI, rclone, restic, los SDK— funciona igual.

### ¿Cómo migro lo que tengo en otra nube?

Con rclone, bucket a bucket, sin parar tus sistemas: copia, verifica y cambia el endpoint cuando estés listo.

### ¿Puede Nube4 ver mis datos?

Nube4 opera la instalación con una cuenta de operador propia, y cada acción queda en la auditoría que tú ves. Tus aplicaciones usan sus propias llaves.

### ¿Se integra con nuestro inicio de sesión corporativo?

Sí, a través de Axeso: tus usuarios entran a la consola con su cuenta corporativa, con MFA, passkeys y las mismas reglas de acceso que en el resto de sus aplicaciones.

NOS
Nube4 Object Storage

SIGUIENTE PASO

# Tus datos, en tu dominio, con un costo que no cambia.

Una demo de 30 minutos con tu caso: tus respaldos, tus aplicaciones y tu volumen. Después, un piloto con un bucket real y tus herramientas de siempre.

Agenda una demo | Inicia un piloto | Solicita una cotización