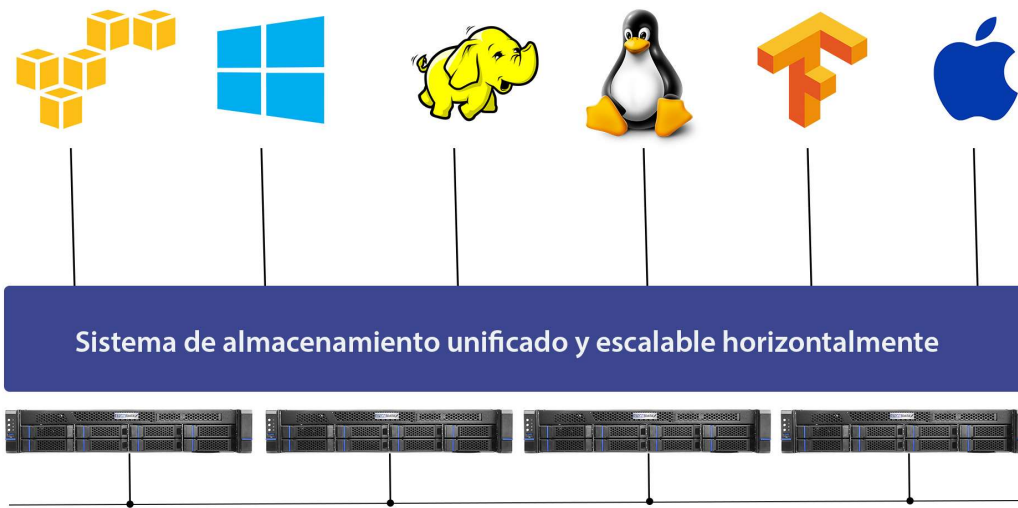


StoreData YOTTA

Almacenamiento de datos Scale Out



La gran diversidad de información manejada por las corporaciones -bases de datos, información contable, información legal, contratos, videos corporativos, etc.- que debe almacenarse y protegerse, supone que la toma de decisión de la adquisición de un sistema de almacenamiento de datos sea un verdadero reto para el administrador TI. Es muy difícil adivinar las necesidades futuras, no tan sólo de la capacidad de almacenamiento necesaria, sino del incremento del número de usuarios- posiblemente con distintos sistemas operativos- que pondrán al límite el rendimiento del sistema. Se hace necesario que éste pueda crecer de forma prácticamente ilimitada, tanto en capacidad como en rendimiento, soportando tanto HDD's como SSD's, con ampliaciones y upgrades de software que no supongan detener el sistema y que, además, soporte múltiples fallos del hardware, incluso el fallo de un nodo, sin que los usuarios se aperciban. Además, su

sistema de administración tiene que ser sencillo, mediante un único interface gráfico que permita no tan solo gestionar el sistema sino también facilitar el proceso de ampliación.

El sistema de almacenamiento de datos **StoreData YOTTA** soporta todas estas funcionalidades. Gracias a su arquitectura Scale Out es ampliable horizontalmente desde un mínimo de cuatro nodos hasta decenas de miles de nodos, soportando un número ilimitado de file systems, cada uno con una capacidad máxima de 32 PB por file system y con un máximo de 100 millones de ficheros por file system.

Perteneciente a la familia de productos StoreData, el sistema **StoreData YOTTA** utiliza los mejores componentes disponibles en la industria y con la tecnología más avanzada, estando respaldado por la fiabilidad, seguridad y soporte técnico que caracteriza a todos los productos con marca StoreData.

SM DATA

Narcís Monturiol, 11
Pol. Ind. Foinvasa
08110 Montcada i Reixac
Barcelona
Tel. +34 93 572 64 40

Paseo de los Pontones, 7
Bajo - Oficina 1
28005 Madrid
Tel. +34 91 548 72 20

sminfo@smdata.com
www.smdata.com

StoreData YOTTA

Especificaciones Técnicas

Interfaces	Clientes nativos: Linux, Mac, Windows, HDFS Proxies: NFSv3, NFSv4, SMB Object: S3
OpenStack	Drivers: Manila, Cinder, S3 Integración: Keystone, OpenStack domains
Infraestructuras de contenedores	Almacenamiento de archivos compartidos para "stateful containers"; desplegable en contenedores
Multitenancy	Implementado (también se integra con dominios OpenStack) ACLs unificados para todos los interfaces y sistemas operativos
Colocación de datos	De forma dinámica y mediante políticas definidas a nivel de fichero; permite aislamiento del rendimiento, partición del sistema, tiering y colocación inteligente por ubicación
Alta disponibilidad	Integrada, con failover transparente
Protección de datos	Replicación "split brain" entre nodos o mediante "erasure code" a nivel de ficheros
Checksum	CRC32 de extremo a extremo a nivel de bloque
Replicación Geográfica	Asíncrono, mirroring por volumen
Rendimiento de archivos pequeños	Alto rendimiento para flujos de media sin comprimir (DPX) y otras cargas de trabajo con archivos pequeños
Tamaño de bloque	Desde 512 bytes hasta 2MB, configurable para cada fichero
Cuotas	Basadas en capacidad / ficheros /file system; por usuario, grupo, file system o tenant
Actualizaciones instantáneas	Sin interrupción del servicio con actualizaciones continuas nodo a nodo
IO Paralelo	Striping, comunicación directa desde el cliente a los servidores de almacenamiento
Red	Cualquier red IP, redes múltiples y soporte de estructura de almacenamiento
Thin Provisioning	Sí, en todos los volúmenes
Límites (por instalación)	Servidores: Min. 4, hasta 10.000 Capacidad: ilimitada con un máximo de 32PB por fichero Número de file systems: ilimitado Número de ficheros: Hasta un máximo de 100.000.000 por file system
Gestión	WebUI, JSON-RPC API y herramientas de líneas de comando
Health Manager	Supervisión continua del estado y rendimiento del clúster. Realiza tareas de mantenimiento proactivas
Plataformas	Sistemas operativos: Ubuntu, Debian, CentOS/RHEL, Fedora, openSUSE/SLES Infraestructuras: Kubernetes, Docker, Mesos, Rancher
Garantía y soporte	3 años de soporte on-site NBD a nivel nacional (Tiempo de respuesta al día siguiente laborable. Horario atención de 8 a 18h) Opcional: Instalación y contratos de soporte on-site 24x7

