



Mayo 2023

IBM Storage Modeller & e-config en la nube

Willmar Sandoval
BTS Storage
wsandova@co.ibm.com



IBM Storage Modeller (StorM)



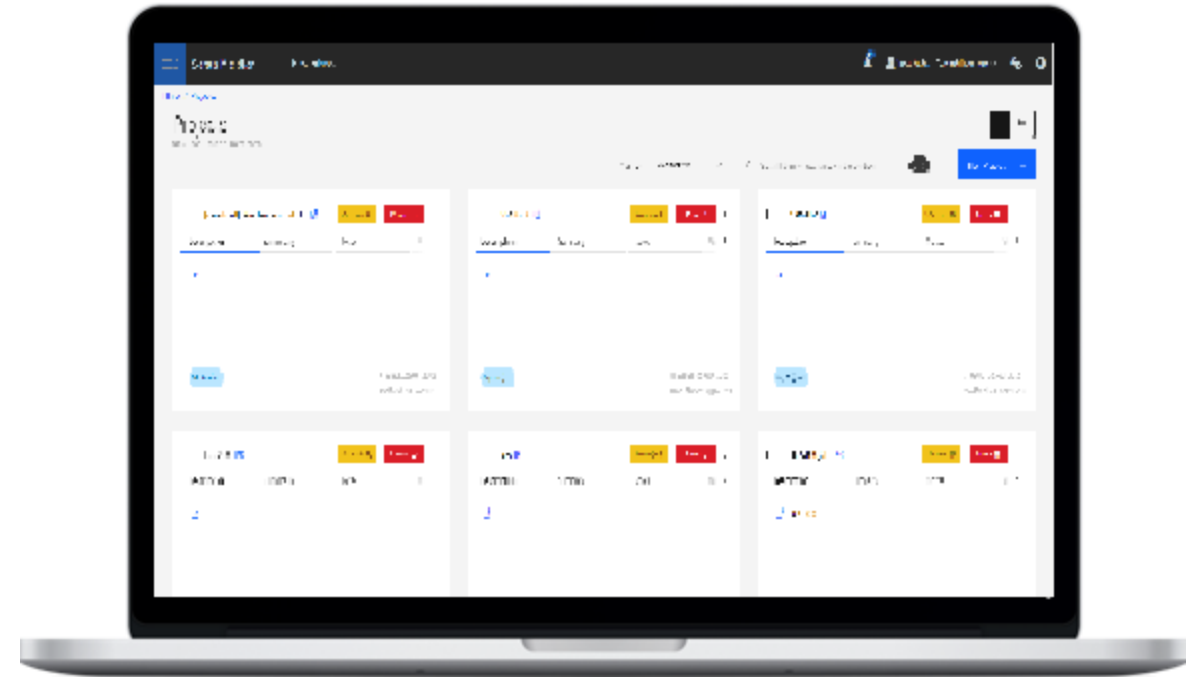
StorM

Agenda

- IBM Storage Modeller (StorM) en la nube
- Nuevas opciones para aprender StorM
- Cómo ejecutar StorM
- Como acceder a la ayuda de StorM
- Preferencias de usuario
- Cómo crear un ticket y enviar comentarios
- StorM **DEMO**

Acerca de Storage Modeller

StorM es la **NUEVA** herramienta de diseño técnico de preventa de IBM Storage, con una hoja de ruta para admitir todos los productos de IBM Storage.



Acerca de **Storage Modeller**

StorM es una aplicación web de última generación que está diseñada para integrarse con otras herramientas críticas del proceso de ventas, enfocada en respaldar la continuidad de los datos en el ciclo de ventas, mejorando la precisión del diseño técnico y optimizando el proceso del ciclo técnico de ventas.

StorM es un conjunto de herramientas de dimensionamiento completamente integrado que admite un diseño técnico completo.

No es necesario cambiar de herramienta para completar su diseño técnico

StorM admite el uso compartido de archivos de proyectos y la colaboración con otros miembros del equipo, así como la integración con **e-config** y los procesos IMPACT TDA Solution Assurance.

StorM tiene soporte de base de datos completo para preservar y proteger sus proyectos de diseño, además de permitir el intercambio de datos con otras herramientas del ciclo de ventas

Acerca de **Storage Modeller**

StorM está construyendo rápidamente el soporte de productos de la familia IBM Storage, consolidando y reemplazando herramientas como:

- **Disk Magic**
- **Capacity Magic**
- **FOSde**

Utilice StorM como la herramienta de dimensionamiento más reciente y precisa para todos los productos IBM Storage.

Disk Magic para IBM es la herramienta legacy de planificación de configuración de hardware y modelado de rendimiento “as is” para soluciones legacy de almacenamiento de datos de IBM y quedo EOM (End Of Marketing) a partir del **30 de junio de 2020**.

Los usuarios seguirán teniendo acceso a las herramientas Magic para brindar soporte de dimensionamiento de productos legacy por ejemplo Storwize V7000 Unified, entre otros.

El software y los materiales de Disk Magic **solo** pueden ser utilizados por **IBMers** o **IBM Business Partners** y la licencia prohíbe que Disk Magic se deje con Clientes, con otros proveedores de almacenamiento y competidores.

Storage Modeller [StorM] es la nueva herramienta de almacenamiento estratégica de IBM, **a partir de julio de 2019**

Acerca de Storage Modeller

StorM **soporta** las siguientes familias de
productos :

IBM FlashSystem y SVC

IBM DS8000

IBM Storage Scale

IBM Spectrum Fusion

IBM Storage as a Service

IBM Cloud Object Storage.

IBM Storage Virtualize



IBM Storage Virtualize
FlashSystem 9500



IBM Storage Virtualize
FlashSystem 7300



IBM Storage Virtualize
FlashSystem 5200



IBM Storage Virtualize
FlashSystem 5000



IBM Storage Virtualize
SVC



IBM Storage DS8000



IBM Storage DS8000
DS8900F All Flash



IBM Storage DS8000
DS8880F All Flash



IBM Storage DS8000
DS8880 Hybrid



IBM Storage Scale



IBM Storage Scale
ESS 3500



IBM Storage Scale
ESS 3200



IBM Storage Scale
ESS 5000 SCx



IBM Storage Scale
ESS 5000 SLx



IBM Storage Scale
ESS Management Server



IBM Storage Scale
ESS Protocol Node



IBM Storage Scale
ESS 3000



IBM Storage Fusion



IBM Storage Fusion
Storage Fusion HCI



IBM Storage Fusion
Storage Fusion software



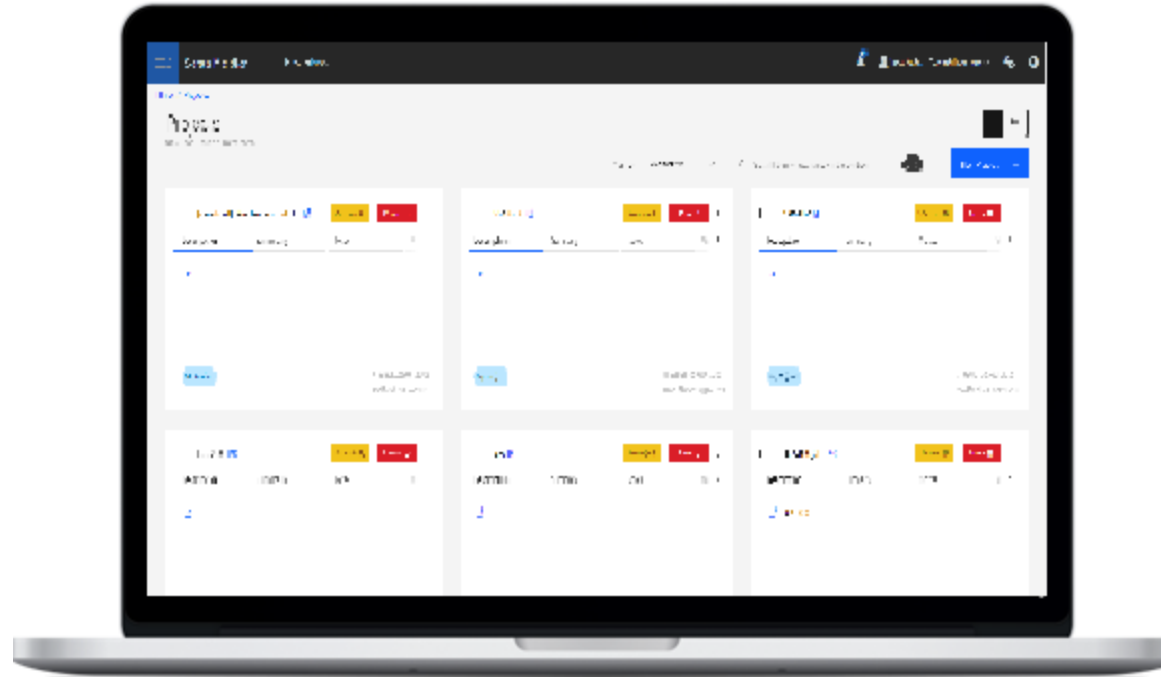
IBM Cloud Object Storage



IBM Cloud Object Storage
dsNet



Inicie Storage Modeller



Iniciar StorM

www.ibm.com/tools/storage-modeller

DEMO

e-config y StorM

Configuración inicial



1 Storage FS5200
6x discos Flash Core Module de 19.2 TB
Memoria cache 512 GB
2 FC card 2 puertos de 32 GB
2 SAS Expansion Enclosure Attach Card
Expert Care 3 años

expansion de discos Model 92G
+12 x discos NL SAS de 20 TB



2 Switch SAN24B-6 (8969-F24)
16 Puertos SW de 32Gbps
2 Puertos LW 10KM 32Gbps
Enterprise Bundle



Upgrade de hardware



Storage FS5200
+6x discos Flash Core Module de 19.2 TB
expansion de discos Model 92G
+12 x discos NL SAS de 20 TB

e-config en la nube



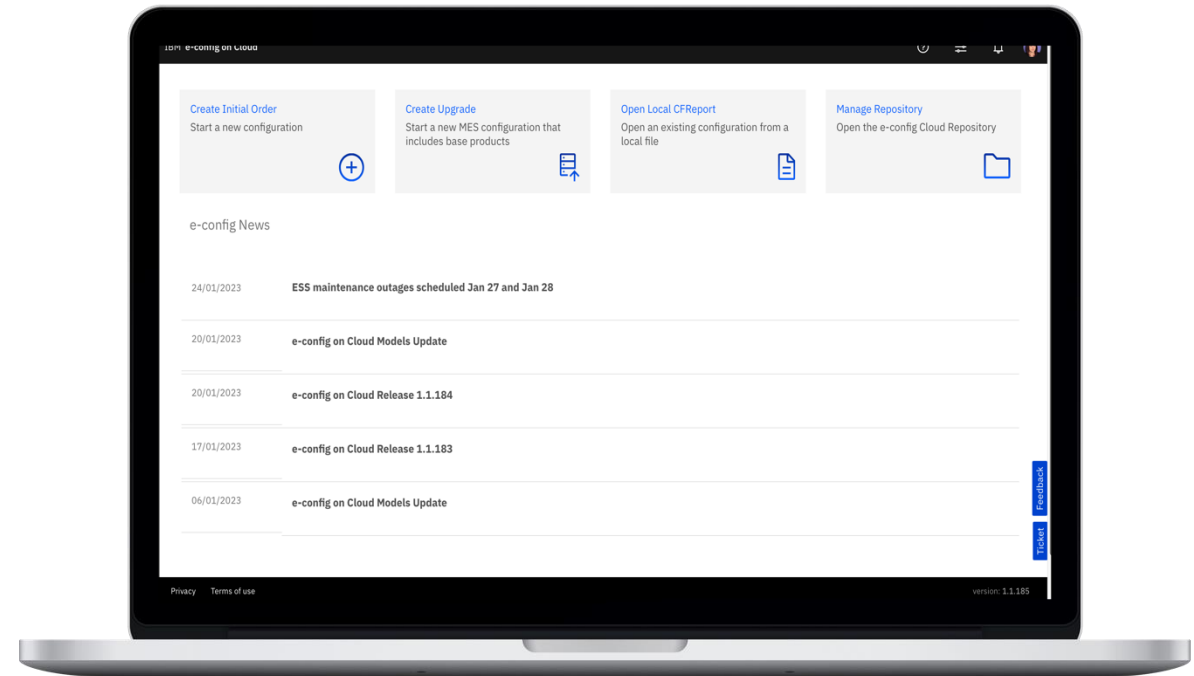
e-config

Agenda

- e-config en la nube
- Nuevas opciones para aprender e-config
- Cómo ejecutar e-config
- Como acceder a la ayuda de e-config
- Preferencias de usuario y suscripciones por email
- Cómo crear un ticket y enviar comentarios
- e-config **DEMO**

Acerca de e-config en la nube

e-config en la nube **es la aplicación mundial de IBM** que permite a los profesionales de ventas, seleccionar las opciones y funciones adecuadas en el hardware de IBM, como IBM Storage, Power Systems e IBM Z.



Acerca de **e-config en la nube**

e-config en la nube **se basa en tecnología web moderna y patrones que brindan rendimiento y confiabilidad. Debido a este enfoque, es posible proporcionar mejor información y rendimiento de varias maneras.**



Los precios se consultan en tiempo real, lo que significa que siempre están actualizados



Los cambios urgentes se pueden implementar en solo unas pocas horas en lugar de días.



e-config puede ampliar su capacidad rápidamente para elevar su rendimiento ante cargas de trabajo máximas



La opción de repositorio permite compartir fácilmente las configuraciones entre los usuarios

educación

e-config

Contenido de aprendizaje actualizado

- e-config nueva interfaz de usuario

Contenido de aprendizaje actualizado

- e-config nueva interfaz de usuario
- Guías paso a paso

Product Wizard

The screenshot shows the IBM e-config Product Wizard interface. On the left is a 'Product Wizard menu' with categories like Products, Summary, Systems, Storage, Adapters, Expansion, Power, Codes, CIOPLAN, OS PCs, SOFTWARE, and Implementation Services. The main area displays 'Available in Product - i-Process' with a search bar and a list of results. A table at the bottom shows 'Proposed' configurations with columns for item name, quantity, and unit price. On the right, there's a 'Configuration Index' and 'Global Settings' section. Numbered callouts point to: 1. Search bar and results; 2. Product Wizard menu; 3. Sales Manual icon; 4. Table scroll and expand/collapse icon; 5. Alert icon for MAC users; 6. Configuration Index view; 7. Finish button.

Product Wizard
After adding a product from the Product Catalog from the Main Page, the Product Wizard launches, and you may now configure the product features.

1 Find feature
If you are looking for a specific feature, type on the search bar. The results will be displayed in the gray box right below. Please note that you may click and drag on the results box bottom right to resize it.

2 Product Wizard menu
On the left, you have the feature categories available for the product you are working on the Product Wizard menu. Click on "Summary" to check all features included (this is available for some Power and Storage products).

After going through a topic, a checkmark appears near it to indicate it has been visited.

Image description:
e-config on Cloud Product Wizard screen, with numbers indicating the topics described on the text: 1. **Find feature** search bar and results; 2. **Product Wizard** menu; 3. **Sales Manual** icon; 4. **Table scroll** and **expand/collapse** icon; **alert icon** for MAC users; 5. **Spinners**; 6. **Configuration Index** view; and 7. **Finish** button.

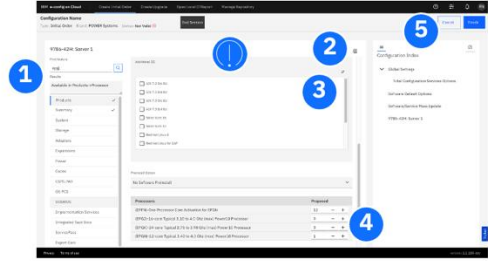
[Back to index](#)

Contenido de aprendizaje actualizado

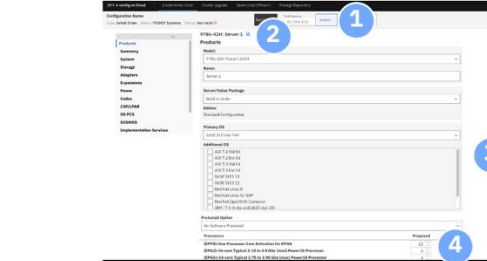
- e-config nueva interfaz de usuario
- Guías paso a paso
- Guías de transición

Product Wizard

Smart Product Wizard



Previous Product Wizard



Images description:
Product Smart Wizard screen on the left and previous Product Wizard screen on the right, with numbers indicating where to find functionalities as described on the text topics: alert icon for Wizard navigation; 1. Search feature; 2. Sales Manual; 3. Scroll and expand/collapse; 4. Quantity spinners; and 5. Configuration Index.

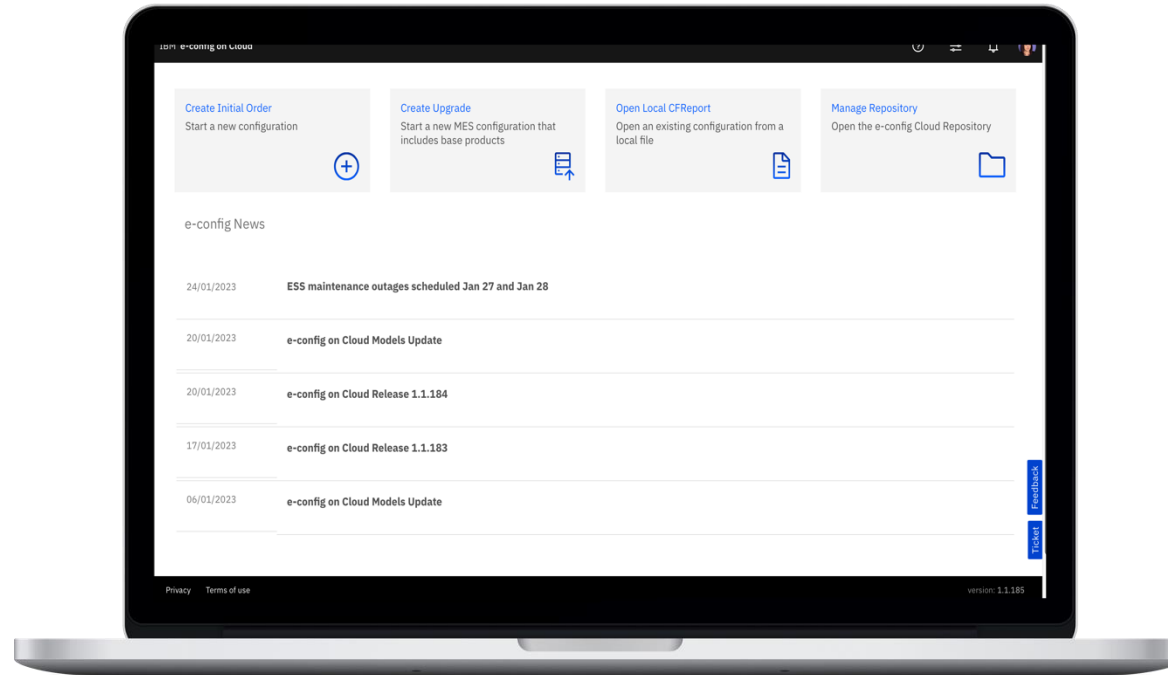
**Wizard navigation**
When any changes are made on a table, it will no longer reload the whole page, allowing you to continue to work. It reduces significantly the loading total and a better user experience

**Search feature**
The search bar is now located on the top of the Wizard menu on the left. You may click and drag on the results box corner below it to resize it.

**Sales Manual**
The manual icon  to take to the product Sales Manual, on the top right, is now above the scroll. It means that it is always on screen even if you scroll down.

**Scroll and expand/collapse**
Tables with eight or more lines have a scroll bar. Click on the expand/collapse icon  to display all the lines of the table without the scroll bar.

Inicie e-config en la nube



Iniciar e-config
(IBMers)

Iniciar e-config
(Business Partners)

soporte e-config



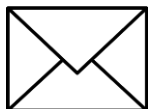
Sección de ayuda

Guías, consejos y demostraciones.



Crear un ticket

Haga clic en el botón azul "Ticket", a la derecha de cada pantalla e-config



Suscríbase para recibir emails sobre actualizaciones y eventos de Open Office



Comentarios

Haga clic en el botón azul "Feedback", a la derecha de cada pantalla e-config



e-config Sesiones Open Office

Únase al equipo de e-config para conocer nuevas funciones, correcciones y compartir sus dudas y comentarios.

IBM Defender Sizing tools



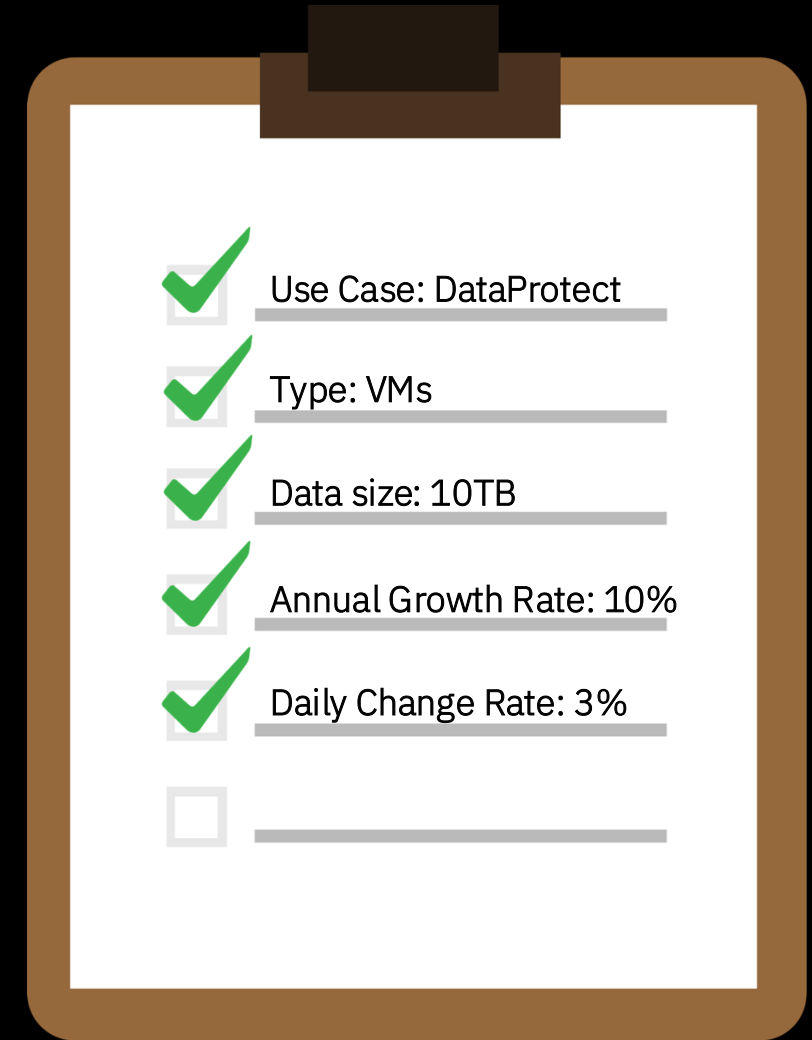
Workloads

Para el dimensionamiento del licenciamiento e infraestructura para la solución de respaldos, se deben de contemplar los siguientes datos:

Caso de uso y tipo de datos específicos:

- Data Protect
- Aplicaciones
- Destino de copia de seguridad

Un clúster puede contener varias cargas de trabajo



Períodos de retención

El tiempo que los clientes conservan las copias de seguridad tiene implicaciones en el mundo real

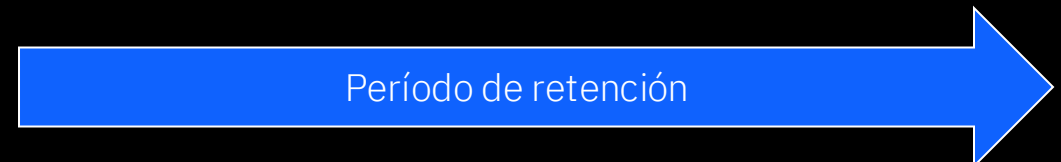
- Cuanto más corta sea la retención, menos almacenamiento se requerirá
- Cuanto más larga sea la retención, más almacenamiento se requerirá
- Cada carga de trabajo puede tener un período de retención diferente
- Siempre definido por el cliente



Retención más corta, se necesita menos capacidad



Mayor retención, más capacidad necesaria



Tasa de Crecimiento Anual (AGR)

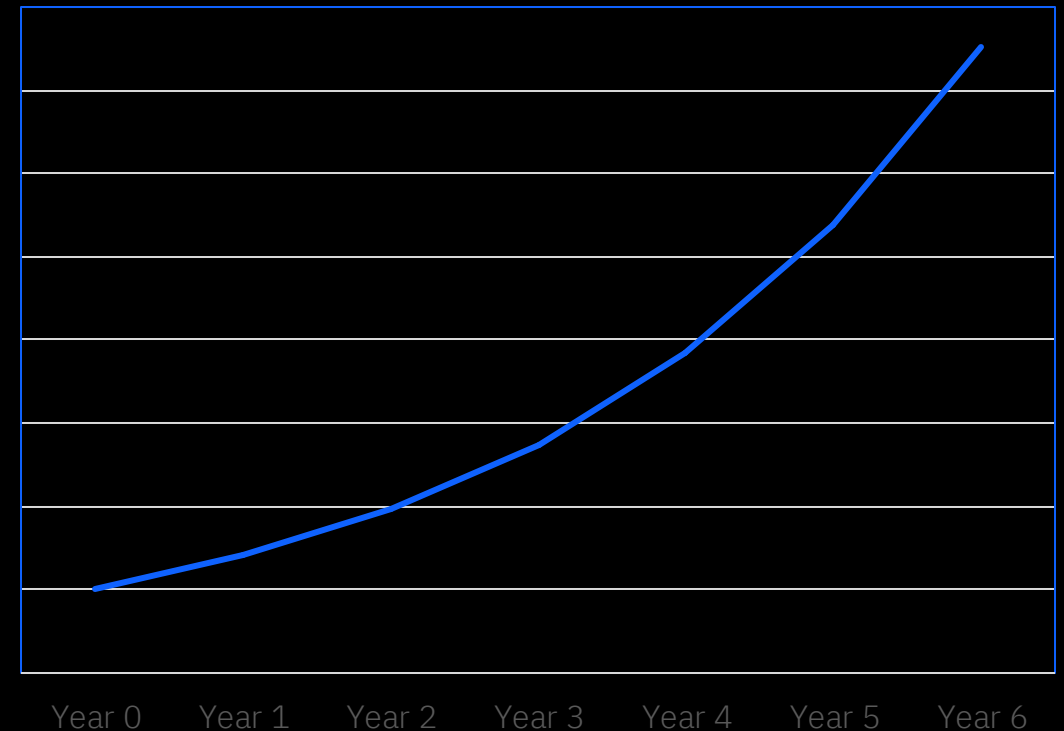
Cuánto crecen los datos de una carga de trabajo año tras año

Está compuesto

Por ejemplo, con un tamaño de conjunto de datos de 1 TiB y un 40 % de AGR, un conjunto de datos será

- 1 TB en el año 0
- 1,4 TB en el año 1
- Y así sucesivamente...

Growth with 40% AGR

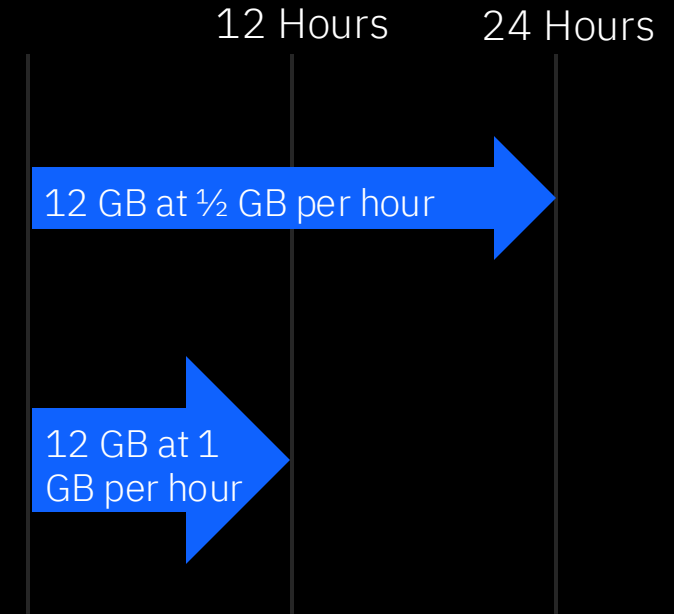


Backup Windows

Las ventanas de copia de seguridad más cortas disminuyen la cantidad de tiempo para la transferencia de datos

Por lo tanto, se deben transferir más datos en un período de tiempo más corto

Esto aumenta los requisitos de rendimiento e impacta en el número de nodos del clúster



Sizing



Sizing

Diseño de una solución rentable de IBM Data Protect para dar soporte a los requisitos de carga de trabajo del cliente

Workload Attributes

Tipo

Capacidad

Rendimiento

Proceso

VM Workload



■ Capacity ■ Throughput ■ Compute

Database Workload



■ Capacity ■ Throughput ■ Compute

Web Sizing Tool (WST)

- Portal de IBM/Cohesity
- Los socios comerciales y los vendedores de tecnología de IBM que necesitan acceso al portal pueden solicitarlo DESPUÉS de realizar los cursos de protección de datos de nivel 2.
- Necesario para estimar los nodos de clúster de TB de back-end necesarios y requeridos para la solución

The screenshot displays the COHESITY Web Sizing Tool (WST) interface, version 4.10.1. The top navigation bar includes links for Training, Release Notes, Feedback, and User. The main interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains buttons for "Add Cluster", "Add DMaaS", and "Add FortKnox". Below these is a section titled "Aggregate" with a list of data centers: "Raleigh data center" and "Kansas City".
- Top Navigation:** Includes "Home", "Acme Opp 1", and "Protection Policy".
- Main Content Area:** Divided into two tabs: "Results" and "Node Comparison". The "Results" tab is active, showing a table for "Storage Growth" and a table for "Node Count".

Storage Growth Table:

	Year-1	Year-2	Year-3	Year-4	Year-5
Data Under Management (TB)	16	18	20	22	25
Dedupe Storage Required (TB)	8	9	10	12	13
Buffer Reservation (TB)	2	3	3	3	4
Logical Data Protected (TB)	363	401	442	489	540
Logical Dedupe Ratio	45.4	44.6	44.2	40.8	41.5

Node Count Table:

	Year-1	Year-2	Year-3	Year-4	Year-5
Storage	2	3	3	3	3
Throughput	3	3	3	3	3
File Index	1	1	1	1	1
Resiliency Minimum	8	8	8	8	8
Required Nodes	8	8	8	8	8



¡Gracias!