



BrightStor[®]

Administración Inteligente
del Almacenamiento

Las soluciones BrightStor® Intelligent Storage Management de CA, permiten que las organizaciones administren y protejan de forma simple y segura la información y los activos de almacenamiento, mientras se alinean óptimamente con los objetivos corporativos.

Las soluciones BrightStor Intelligent Storage Management ayudan a adoptar un enfoque pro-activo en la administración del almacenamiento. La clave es el software de CA, que administra inteligentemente los activos de almacenamiento en combinación con las necesidades de la empresa. Las soluciones integradas de CA para la administración del almacenamiento, la disponibilidad de los datos y el mainframe ayudan a crear los mejores planes de recuperación de desastres, reducir los costos relacionados con el almacenamiento y administrar la información durante todas las etapas del ciclo de vida, tanto para SAN, NAS, DAS o red de almacenamiento IP.

El desafío: la necesidad de la administración efectiva

En sus operaciones diarias, las empresas equilibran dos necesidades que parecen divergentes: la administración y protección de la información, los datos y los recursos, mientras se controlan simultáneamente los costos y se busca la alineación con los objetivos empresariales. A veces, estos dos desafíos están en conflicto, cuando los recursos son limitados y las necesidades de la organización deben ser equilibradas con la realidad de las restricciones financieras. Muchas compañías están intentando atender este desafío. CA considera que la administración efectiva del almacenamiento puede ser la base para una administración efectiva de la información.

La necesidad de obtener una administración efectiva de la información y los datos empresariales para cumplir con las regulaciones y políticas corporativas crece día a día. Al mismo tiempo, abordar los requerimientos de recuperación de desastres y asegurar la continuidad empresarial pasa a ser una realidad imperante. Por supuesto, existe también la necesidad de ser flexible a la hora de atender los cambiantes requerimientos empresariales y proteger las inversiones existentes en recursos e información.

Atender la seguridad de los activos de información en toda la empresa crece exponencialmente. Históricamente, las organizaciones han atendido muchas de esas necesidades adoptando un enfoque conservador, al almacenar todos los datos e información, y administrarlos eternamente. Los analistas de la industria estiman que los datos corporativos están creciendo a una tasa anual de 50–70%, y la mayoría de las compañías no poseen recursos financieros para invertir en los diversos dispositivos de almacenamiento y personal que serían necesarios para almacenar y administrar los datos indefinidamente.

En un esfuerzo por atender las crecientes demandas de almacenamiento de la empresa y los complejos requerimientos impuestos por las políticas gubernamentales y corporativas, muchas organizaciones han implementado productos especializados para atender sus desafíos de almacenamiento específicos. Este enfoque ha resultado en una combinación de componentes de hardware y software de almacenamiento dispares

en toda la empresa, que no están integrados ni pueden ser administrados. El resultado, una visión incompleta y fragmentada del entorno de almacenamiento; la falta de una perspectiva sobre la utilización de estos datos y de la integración con las aplicaciones empresariales críticas, y la inexistencia de una visión sobre la infraestructura de almacenamiento en el contexto del entorno de IT y empresarial global. Dados estos desafíos, no es sorprendente que los recursos existentes no sean utilizados de forma efectiva, que los riesgos potenciales de la pérdida de datos no sean detectados, que las políticas de almacenamiento no se enfoquen apropiadamente en las necesidades de la empresa y que los administradores no puedan planificar efectivamente a futuro.

Otro desafío creciente es la necesidad de administrar efectivamente los archivos, datos, documentos e información desestructurada durante todos sus ciclos de vida, desde la creación inicial hasta las diversas fases del activo dentro de la organización. Algunas empresas intentan atender este desafío mediante la colocación de archivos en múltiples servidores o la utilización de técnicas de archivado desestructuradas para mover esos activos de un lugar a otro, mientras esperan brindar alguna seguridad o confiabilidad respecto de los datos y medios, a medida que los activos de información que deben ser administrados pasan por las diversas etapas de uso y necesidad. No obstante, esos mecanismos informales a menudo dificultan el control sobre qué versión de una pieza dada de información es la más reciente y la recuperación de los datos cuando sea necesaria.

Claramente, existe la necesidad de tener soluciones que protejan la información y simplifiquen su administración mientras permiten a las compañías alinearla con sus necesidades siempre cambiantes.

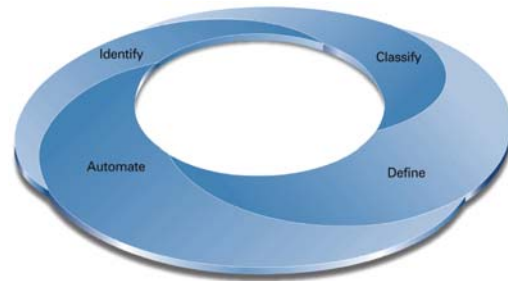
Un enfoque inteligente para la administración del almacenamiento

La Administración Inteligente del Almacenamiento permite que los clientes obtengan y apliquen el conocimiento para alinear de forma rentable la administración y la protección de la información, los datos y los recursos de almacenamiento con los objetivos de la empresa.

Al diseñar nuestros productos para que puedan integrarse entre sí, potenciando los componentes del software que usan funciones reutilizables en múltiples aplicaciones y desarrollando un esquema de administración integrada que brindará una visión unificada de todos los aspectos de la empresa, hemos sentado las bases para una organización de IT realmente centrada en el negocio.

La administración efectiva del almacenamiento comienza al comprender cómo la empresa utiliza la información y los datos, y luego desarrollar los procedimientos de administración del almacenamiento en línea con esa utilización. Las soluciones para la Administración Inteligente del Almacenamiento brindan la base para simplificar la protección y administración de la información, los datos y los recursos empresariales. Nuestro enfoque proporciona el conocimiento y los procesos necesarios para alinear la administración y la protección de las operaciones de almacenamiento con las metas de la empresa.

La Administración Inteligente del Almacenamiento se ocupa de atender las necesidades empresariales mediante una combinación de procesos y soluciones. Incluye una metodología para definir los procedimientos de la administración del almacenamiento basados en el valor de la información, los datos o los recursos. CA ve a la Administración Inteligente del Almacenamiento como un proceso de 4 pasos: el Proceso de CA para la Administración Inteligente del Almacenamiento.



Proceso de CA para la Administración Inteligente del Almacenamiento.

Identificación de los activos, incluyendo servidores, almacenamiento y redes, así como las aplicaciones y la información que reside y se mueve por todo el entorno de almacenamiento.

Clasificación de la información según su importancia y determinación de cuán crítica es para la empresa, incluyendo quién la creó, por qué fue creada y cómo se relaciona con su empresa. El resultado es un valor asignado a la información.

Definición y estructuración de la información y su entorno de soporte según el valor de los datos. Por ejemplo, cuál es la seguridad requerida, cuán críticos son los datos en su empresa, y si usted posee múltiples rutas de acceso a los datos. Este esfuerzo establece una serie de políticas que pueden ser repetidas para que la información y los datos sean administrados y protegidos por un conjunto consistente de políticas basadas en necesidades empresariales.

Automatización de las políticas y procedimientos definidos para iniciar acciones específicas de forma consistente y repetible que incrementa la productividad y minimiza el riesgo de error humano.

El proceso de identificación, clasificación, definición y automatización no es un evento único ni tampoco una actividad permanente. A medida que nuevos procesos empresariales son agregados, se crea nueva información que debe ser administrada. Y como el valor y la edad de la información cambian, deben tomarse las medidas apropiadas para que esa información sea menos costosa y más eficiente en términos de almacenamiento. Los recursos de almacenamiento deben ser optimizados regularmente o expandidos a medida que las necesidades de almacenamiento crecen, además de monitoreados para disponibilidad y desempeño. Todo esto requiere una evaluación continua de sus necesidades de almacenamiento.

