



Paquete de software de Dell Compellent

Software de almacenamiento empresarial integrado y automatizado

Los datos se han convertido en el combustible que impulsa la aceleración de negocios, lo que hace que las organizaciones dependan extremadamente del almacenamiento de estos. Y este hecho hace que la decisión acerca del almacenamiento sea estratégica, de amplio alcance y esté llena de riesgos. Los productos de solución limitada, las rutas sin capacidad de crecimiento y las aplicaciones de software de tipo complemento crean límites rígidos en cuanto al almacenamiento de datos. Con un conjunto de características de software integradas, Dell Compellent les permite a las empresas de todos los tamaños trasladarse desde el almacenamiento de datos simple hacia su administración inteligente y activa. El software de almacenamiento potente con automatización integrada optimiza el aprovisionamiento, la ubicación y la protección de datos a lo largo de su ciclo de vida.

Construido desde el principio para administrar datos de manera diferente

Dell™ Compellent™ Storage Center™ aprovecha una arquitectura patentada que cambia la manera en que administra sus datos. Habilitado por inteligencia de sistema en tiempo real en torno a cada bloque, los datos se trasladan al lugar necesario, en el momento necesario, según las necesidades de rendimiento y de utilización reales. Esta inteligencia de sistema en tiempo real y granular también le permite al centro de almacenamiento virtualizar la infraestructura de almacenamiento, lo que le brinda al almacenamiento empresarial eficiencia, agilidad y flexibilidad mediante la creación de una agrupación de almacenamiento de alto rendimiento compartido por todos los hosts.

Obtenga un mejor rendimiento con menos hardware

Dell Compellent virtualiza el almacenamiento al nivel de unidades, acelerando el acceso a datos mediante la propagación de operaciones de escritura y de lectura entre todas las unidades, para que se procesen múltiples solicitudes en paralelo. Puede crear volúmenes virtuales, altamente eficaces y de alto rendimiento en segundos sin asignar unidades a servidores específicos, sin la planificación complicada de capacidad y sin ajustar el rendimiento. Deshágase de las limitaciones de unidades físicas y cambie y amplíe dinámicamente su agrupación virtualizada sin interrupciones ni tiempo de inactividad.

Disminuya el costo total de almacenamiento

Con tecnología por niveles patentada, Dell Compellent Data Progression™ clasifica los datos y los traslada de manera automática al nivel de almacenamiento y de RAID óptimos según su uso real. Todos los datos nuevos se escriben en el nivel 1, RAID 10, y las instantáneas caen en cascada al nivel más bajo disponible dentro de las 24 horas. Luego, los bloques de datos más activos permanecen en las unidades de estado sólido, de canal de fibra o SAS de alto rendimiento, mientras que los bloques menos activos se trasladan automáticamente a las unidades SATA o SAS de menor costo y de alta capacidad. El resultado es un almacenamiento que siempre se adapta a las necesidades de uso de aplicaciones, y un costo general por GB que disminuye mientras usted crece.

Maximice la utilización de almacenamiento

Construido dentro de cada sistema de Dell Compellent, Dynamic Capacity™ otorga volúmenes de aprovisionamiento delgado para utilizar el almacenamiento de manera ultraeficiente. Nuestro avanzado aprovisionamiento delgado separa completamente la asignación de almacenamiento de la utilización, lo que les permite a los usuarios asignar cualquier tamaño de volumen por adelantado y, a la vez, consumir capacidad física sólo cuando se escriben los datos. Hasta puede recuperar capacidad que ya no es utilizada por las aplicaciones, reducir automáticamente el espacio que se necesita para volúmenes de SO virtuales y convertir volúmenes tradicionales de un almacenamiento existente en capacidad de aprovisionamiento delgado.

Proteja sus datos contra el tiempo de inactividad y los accidentes

Con Data Instant Replay™, puede tomar instantáneas continuas que aprovechan bien el espacio para acelerar la recuperación local de archivos extraviados o eliminados. Una vez que se toma la instantánea inicial de un volumen, sólo se deben capturar los cambios incrementales. Estas repeticiones de lectura y de escritura se almacenan automáticamente en unidades de menor costo y se pueden utilizar para recuperar volúmenes de cualquier tamaño en cualquier servidor en menos de 10 segundos.

Remote Instant Replay™ aprovecha estas repeticiones entre los sitios locales y remotos para proporcionar una solución de replicación rentable. Luego de la sincronización de sitio inicial, sólo se replican los cambios incrementales en los datos de manera permanente, de esta forma reduce los costos de hardware, de ancho de banda y de administración. Puede replicar sobre canal de fibra o sobre IP nativo, según sus requisitos empresariales específicos.

Brinde continuidad empresarial dinámica

Live Volume™ les permite a las organizaciones trasladar el almacenamiento a petición entre los arreglos de Dell Compellent para proporcionar un acceso a los datos permanente y de alta disponibilidad. Toda la migración se lleva a cabo de manera transparente mientras que las aplicaciones permanecen en línea. Y la funcionalidad está completamente integrada, lo que elimina la necesidad de un hardware adicional o de agentes del lado del servidor. Live Volume admite cualquier entorno de servidores virtualizados y complementos que lideran los motores de movimiento de las máquinas virtuales (VM).

Característica	Paquete de software de Dell Compellent
Dynamic Capacity	
Asignación de tecnología de escritura	Si
Asignación previa requerida	No
Definición de volúmenes mayores que el almacenamiento físico	Si
Asignación automatizada basada en páginas	Si
Tamaño de la página de asignación	2 MB predeterminado, con opciones de 512 MB o 4 MB
Conversión de niveles de RAID dinámica	Si
Almacenamiento agregado en línea sin interrupciones	Si
Operaciones de unidades sólo sobre datos de escritura (entre ellas: copia, réplica y reconstrucción)	Si
Umbrales definidos por el usuario para la utilización de capacidad	Correo electrónico, buscaperonas, alertas y teléfono particular
Data Progression	
Niveles de almacenamiento definidos por lo siguiente	Tipo de unidad, nivel de RAID, velocidad rotacional
Niveles de RAID admitidos	RAID 0, 5, 6 y 10
Soporte de unidades	Canal de fibra, de estado sólido, SAS, SATA
Intercombinación de unidades	Si, cualquier combinación en la agrupación compartida (entre niveles de almacenamiento y niveles de RAID)
Volúmenes almacenados entre múltiples niveles de RAID y niveles de almacenamiento	Si
Instantáneas migradas	Si, automáticamente
Software adicional requerido para la clasificación y el movimiento de datos	Ninguno
Data Instant Replay Remote Instant Replay	
Creación y programación automatizadas de repeticiones	Si
Asignación previa requerida	No
Repeticiones de escritura y de lectura	Si
Tecnología de copia al escribir	No, sólo punteros de datos
Clones de volúmenes requeridos para la recuperación	No
Unión automatizada de repeticiones caducadas	Si
Frecuencia de programación de repeticiones	una sola vez, minutos, horas, días, semanas, meses
Programación de repeticiones múltiples para volúmenes	Si
Recuperación de volúmenes sólo mediante datos escritos	Si
Opciones de topología de replicaciones	Punto a punto, punto a multipunto, de pares
Soporte de replicación asincrónica	Si
Interfaz de replicación	Canal de fibra, iSCSI
Velocidad de enlace de replicación	T1 y mayor
Estimación y optimización de ancho de banda de enlace de replicación	Si
Desduplicación de repeticiones	Si
Programaciones de repeticiones independientes por ubicación	Si
Validación de recuperación de volúmenes mientras los enlaces están en funcionamiento	Si
Recuperación de volúmenes para cualquier host	Si
Integración con Microsoft VSS y VMware SRM	Si
Live Volume	
Replicación asincrónica	Si
Cantidad de volúmenes admitidos: limitada al tamaño de Live Volume	50: 150 TB
Administrado mediante Enterprise Manager	Si
Migración de volúmenes sin interrupciones	Si
Limitación de distancia	Ninguna (dependientes de la aplicación)
Admite PowerShell	Si
Admite entornos de clústeres: MPIO	Si
Migración automática en sitio principal	Si

Dell, el logotipo de Dell y Compellent son marcas registradas de Dell Inc. © Dell Inc. 2011.

Administre sus datos de manera diferente en
Dell.com/Compellent

