



Unidades de Dell Compellent, gabinetes

Equilibre el costo y el rendimiento con las tecnologías indicadas

La SAN del Dell™ Compellent™ Storage Center™ es un arreglo de almacenamiento todo en uno que siempre coloca los datos en el lugar indicado, en el tiempo indicado y al costo indicado. Con su plataforma de hardware abierta y ágil, Storage Center permite que las organizaciones combinen las últimas tecnologías estándares de la industria en el mismo arreglo. También puede introducir con rapidez tecnologías nuevas y emergentes en el tiempo y ampliarlas según la demanda, adaptándolas rápidamente a las necesidades del negocio que cambian constantemente sin interrupciones ni tiempos de inactividad. No necesita actualizarse a una nueva plataforma de hardware solo para aprovechar las nuevas tecnologías. En lugar de experimentar una actualización forzada y costosa, simplemente puede agregar o cambiar los componentes.

Escale con una plataforma de hardware modular única

Con las unidades y los gabinetes de Dell Compellent, las organizaciones pueden comenzar con una cantidad cualquiera de capacidad de almacenamiento y expandirla con el tiempo (de 2 TB a casi 2 PB) debiendo reemplazar componentes, únicamente, en caso de actualizar a nuevas tecnologías. Puede combinar fácilmente tecnologías de unidades y gabinetes para construir una solución de almacenamiento que optimice la capacidad para obtener la máxima eficiencia con una superficie mínima. Incorporar nuevas tecnologías es tan simple como conectar nuevos componentes. Y las unidades y las fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente, el soporte para múltiples niveles de RAID y el reensamblado y la conmutación por error automáticos de la unidad ayudan a garantizar la protección de los datos.

Almacene sus datos en unidades de 3,5 in o 2,5 in

Las unidades de Dell Compellent presentan las últimas innovaciones estándar de la industria. Las organizaciones pueden combinar unidades SSD, FC, SAS y SATA en el mismo arreglo. Los administradores simplemente seleccionan los tipos de unidad, las funciones, los factores de forma, las velocidades de transferencia y de rotación más convenientes para sus negocios y aplicaciones.

Las unidades de 3,5 in de Dell Compellent admiten conectividad trasera para SAS de 6 Gb o para FC de 4 Gb. Al utilizar unidades FC de 3,5 in, puede seleccionar entre capacidades de 15.000 y 300 GB, 15.000 y 600 GB o 10.000 y 450 GB. Con unidades SAS de 3,5 in, las opciones son unidades de 15.000 y 450 GB, 15.000 y 600 GB, 7.200 y 1 TB o 7.200 y 2 TB. También existen unidades SAS de 6 Gb y 2,5 in, que ofrecen rendimiento mejorado, pero consumen aproximadamente la mitad de alimentación que las unidades SAS de 3 Gb convencionales. Al utilizar unidades SAS de 2,5 in, puede seleccionar entre 15.000 y 146 GB, 10.000 y 450 GB, 10.000 y 600 GB o 7.200 y 1 TB.

Independientemente de la combinación de unidades, su entorno de almacenamiento se mantiene optimizado con virtualización de almacenamiento verdadera. Todas las unidades se extraen y se agregan al arreglo, creando una agrupación de alto rendimiento de almacenamiento compartido. Con múltiples solicitudes de E/S procesadas en paralelo, los cuellos de botella de E/S se minimizan. Si se agrega el software automatizado de almacenamiento por niveles, llamado Data Progression™, aumentará aun más la eficiencia y el rendimiento al mover dinámicamente datos inactivos a unidades de alta capacidad y bajo costo.

Puede agregar más capacidad con rapidez y en todo momento para adaptarse a las necesidades cambiantes del negocio. El sistema se ajusta automáticamente, redistribuyendo datos entre todas las unidades del arreglo. Además, la migración de datos a nuevas unidades se puede llevar a cabo sin interrupción con el software Live Volume™ de Dell Compellent.

Seleccione los gabinetes adecuados para su entorno

Con los gabinetes de Dell Compellent, los administradores siempre saben que sus sistemas se pueden beneficiar con las últimas innovaciones estándar de la industria, tales como las interconexiones SAS de 6 Gb. Usted tiene la flexibilidad de combinar y adaptar una variedad de gabinetes (FC o SAS) en el mismo sistema de centro de almacenamiento de Dell Compellent. De hecho, puede combinar unidades SAS con el mismo factor de forma y la misma velocidad de transferencia pero con capacidades y velocidades rotacionales diferentes en el mismo gabinete. El resultado es un equilibrio óptimo entre rendimiento y costo.

Característica	Unidades y gabinetes de Dell Compellent
Capacidad de almacenamiento	739 TB de capacidad de almacenamiento sin formato con unidades de canal de fibra o 1.920 TB con unidades SAS por sistema.
Discos duros	Cada gabinete FC de 3,5 in tiene una capacidad de hasta 16 unidades de FC o 14 unidades SSD (con una unidad de FC en los compartimientos 1 y 16). Cada gabinete SAS de 3,5 in tiene una capacidad de hasta 12 unidades SAS. Cada gabinete SAS de 2,5 in tiene una capacidad de hasta 24 unidades SAS.
Interfaces de gabinetes de unidades	FC de 4 Gb, SAS de 6 Gb
Rendimiento y capacidades* de las unidades de 3,5 in	Unidades SAS de 15.000 RPM disponibles en 450 GB y 600 GB Unidades de FC de 15.000 RPM disponibles en 300 GB y 600 GB Unidades de FC de 10.000 RPM disponibles en 450 GB Unidades SAS de 7.200 RPM disponibles en 1 TB y 2 TB
Rendimiento y capacidades de las unidades de 2,5 in	Unidades SAS de 15.000 RPM disponibles en 146 GB Unidades SAS de 10.000 RPM disponibles en 450 GB y 600 GB Unidades SAS de 7.200 RPM disponibles en 1 TB Unidades de estado sólido (SSD) SAS disponibles en 200 GB
Parte posterior del gabinete	Cantidad máxima de puertos: 22 (FC), 20 (SAS) Cantidad máxima de bucles/cadenas: 11 (FC), 10 (SAS) Gabinetes por bucle/cadena: 7 (FC), 8 (SAS)
Capacidades de expansión	Cada sistema admite hasta 1.232 unidades de FC o 960 unidades SAS
Niveles de RAID	Admite niveles 0, 5, 6 y 10 de RAID. Puede existir cualquier combinación de niveles de RAID en un solo centro de almacenamiento. Pueden existir varios niveles de RAID en el mismo nivel de almacenamiento de un arreglo. El almacenamiento se virtualiza y se agrupa en todo el arreglo sin las limitaciones de grupo de RAID
Fuentes de alimentación	
Potencia en vatios	Gabinete FC (unidades de 3,5 in): salida máxima de 450 W Gabinete SAS (unidades de 3,5 in): salida máxima de 410 W Gabinete SAS (unidades de 2,5 in): salida máxima de 425 W
Disipación de calor	Gabinete FC (unidades de 3,5 in): 1.540 BTU/hora Gabinete SAS (unidades de 3,5 in): 1.725 BTU/hora Gabinete SAS (unidades de 2,5 in): 1.785 BTU/hora
Dimensiones físicas	
alto x ancho x profundidad	Gabinete FC (unidades de 3,5 in): 5,12 in (13,0 cm) x 19,0 in (48,2 cm) x 19,7 in (50,0 cm) Gabinete SAS (unidades de 3,5 in): 3,46 in (8,79 cm) x 19 in (48,2 cm) x 24,8 in (63,0 cm) Gabinete SAS (unidades de 2,5 in): 3,46 in (8,79 cm) x 19 in (48,2 cm) x 24,8 in (63,0 cm)
Peso	Gabinete FC (unidades de 3,5 in): 78 lb (35 kg) Gabinete SAS (unidades de 3,5 in): 57 lb (25,8 kg) Gabinete SAS (unidades de 2,5 in): 53 lb (24 kg)
Información ambiental	
Temperatura	En funcionamiento: 41 a 104 °F (5 a 40 °C)
Humedad relativa	En funcionamiento: 8% al 90% (sin condensación)

* Las unidades SATA y los gabinetes se admiten en las SAN de centros de almacenamiento existentes, pero no están disponibles para clientes nuevos.

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



© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Dell y Compellent son marcas comerciales de Dell Inc.
SSCMLDE_070711