



Controladoras Dell Compellent

Hardware de almacenamiento con la flexibilidad para cumplir con los requisitos de costos, rendimiento y disponibilidad

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 esta plataforma de hardware abierta y ágil, el centro de almacenamiento 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 sólo para aprovechar las nuevas tecnologías. En lugar de experimentar una actualización forzada y costosa, simplemente puede agregar o cambiar los componentes.

Proporcionar alta disponibilidad, ahora y en el futuro

Las controladoras de almacenamiento Dell Compellent están diseñadas para proporcionar una alta disponibilidad y, a su vez, satisfacer los costos organizativos específicos y los requisitos de rendimiento. Las fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente y los ventiladores ayudan a garantizar operaciones sin interrupción. Las controladoras Dell Compellent, ya sean serie 40 o serie 30, proporcionan funciones de conmutación por error automáticas y son intercambiables en caliente cuando se implementan en una configuración de clúster.

Las controladoras Dell Compellent también ofrecen la flexibilidad de alcanzar los requisitos empresariales que cambian constantemente. Los clientes pueden seleccionar una o dos controladoras por sistema y luego elegir cualquier combinación de interconexiones del servidor frontal de FC de 4 Gb u 8 Gb, iSCSI de 1 Gb o 10 Gb, o FCoE de 10 Gb. Las controladoras se conectan a cualquier servidor de sistema abierto sin la necesidad de contar con agentes de servidores dedicados. En la parte posterior, las controladoras Dell Compellent tienen una combinación de conectividad de FC de 4 Gb, SAS de 3 Gb o SAS de 6 Gb, según los HBA utilizados. Los puertos virtuales aumentan la capacidad del puerto, la unidad de ancho de banda, la conectividad E/S y el puerto de conmutación por error.

Tome la iniciativa con una controladora serie 30

La controladora serie 30 presenta un sistema operativo de 32 bits y un procesador de doble núcleo de 3,0 GHz. Cada unidad ofrece cinco ranuras de expansión E/S para un máximo de 20 puertos. El tamaño máximo de memoria caché por controladora es de 3,5 GB y la memoria caché con respaldo de batería usa una tecnología de escritura replicada y lectura anticipada de subprocesos múltiples para proveer protección continua a los datos.

Amplíe el rendimiento con una controladora serie 40

La controladora serie 40 presenta un sistema operativo de 32 bits y un procesador de cuatro núcleos de 2,53 GHz. Cada unidad ofrece seis ranuras de expansión E/S para un máximo de 24 puertos. El tamaño máximo de memoria caché por controladora es de 4 GB y la memoria caché sin batería usa una tecnología de escritura replicada y lectura anticipada de subprocesos múltiples para proveer protección continua a los datos.

Las capacidades de hardware de última generación diferencian a la controladora Serie 40 del resto. Cuando se usa en conjunto con la tecnología SAS de 6 Gb, se mejora un 25% del rendimiento E/S con la serie 40. Además, la serie 40 cuenta con una memoria 20% más rápida que la disponible en la Serie 30.

Ambas controladoras, serie 30 y serie 40, ofrecen soporte para una conmutación de estructura, así como también tecnología del servidor de clúster de Microsoft y rutas múltiples de entrada/salida (MPIO). Las controladoras también admiten sistemas operativos host líderes, que incluyen a Microsoft Windows, Sun Solaris, HP-UX, Linux, IBM AIX, Novell NetWare, Apple, Tru64 y VMware ESX.

Característica	Controladoras Dell Compellent
Procesador	Procesador de cuatro núcleos de 2,53 GHz (serie 40) Procesador de doble núcleo de 3,00 GHz (serie 30)
Caché	sin batería, subprocesos múltiples, lectura anticipada, replicada de 4 GB (serie 40) respaldo de batería (72 hs.), subprocesos múltiples, lectura anticipada, replicada de 3,5 GB (serie 30)
Ranuras de expansión E/S	6 PCI-E (serie 40) 1 PCI-X y 4 PCI-E (serie 30)
Soporte de nivel 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 Varios niveles de RAID pueden existir en el mismo nivel de almacenamiento dentro de un arreglo El almacenamiento se virtualiza y se agrupa a través del arreglo sin limitaciones de grupos RAID
Conectividad de host	
Configuración de controladora única	Admite hasta 22 servidores de conexión directa Conectar el almacenamiento a los servidores a través de conmutadores aumenta significativamente la flexibilidad
Configuración de controladora en clúster	Admite hasta 44 servidores de conexión directa en una configuración de no HA o 22 servidores en una configuración de HA Conectar el almacenamiento a los servidores a través de conmutadores aumenta significativamente la flexibilidad
Redundancia/conmutación por error	Ventiladores y fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente Unidad redundante e intercambiable en caliente Unidad automática para conmutación por error y reconstrucción; máximo número de repuestos activos configurables Rutas dobles desde las controladoras a los gabinetes al agruparse Los puertos virtuales aumentan la capacidad de los puertos, la unidad del ancho de banda, conectividad E/S y puerto de conmutación por error Soporte del servidor de clúster de Microsoft y rutas múltiples de entrada/salida (MPIO)
Soporte del sistema operativo host	Microsoft Windows, Sun Solaris, HP-UX, Linux, IBM AIX, Novell NetWare, Apple, Tru64 y VMware ESX
Tipo de entrada	NEMA 5-15/CS22.2, n° 42
Fuentes de alimentación	
Potencia en vatios	Salida máxima de 400 W (serie 40), salida máxima de 360 W (serie 30)
Disipación de calor	1.365 BTU/hora (serie 40), 1.229 BTU/hora (serie 30)
Dimensiones físicas	
Alto x ancho x profundidad	5,2" (13,2 cm) x 17,2" (43,7 cm) x 25,5" (64,8 cm)
Peso	75 lb. (34,1 kg)
Agencia de Protección Ambiental (EPA)	
Temperatura	En funcionamiento: 50-95 °F (10-35 °C)
Humedad relativa	En funcionamiento: 8% al 90% (sin condensación)

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

Administre los datos de forma diferente en
Dell.com/Compellent



© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Dell y Compellent son marcas comerciales de Dell Inc.
SSCMLCON_012611