

La infraestructura modular está lista para el futuro

Optimice las cargas de trabajo con las soluciones de infraestructura modular de Dell e Intel®



¿La infraestructura es lo suficientemente ágil para soportar rápidamente nuevas cargas de trabajo y aplicaciones?

¿Sabía que...?

Puede proteger las inversiones a largo plazo con las soluciones de infraestructura modular. Esto es posible porque las plataformas como Dell PowerEdge FX2 y PowerEdge VRTX y el gabinete blade PowerEdge M1000e se diseñaron para trabajar con una variedad de tecnologías de hardware, software, virtualización y administración.

Acelere la TI y prepárese para la era definida por el software con soluciones de infraestructura modular fáciles de adaptar. Elija la base: un chasis Dell PowerEdge FX2, un gabinete blade Dell PowerEdge M1000e o una plataforma Dell PowerEdge VRTX. Luego expanda la solución según sea necesario con las opciones de redes y almacenamiento, así como con los servidores con la tecnología de los últimos procesadores Intel® Xeon®.

Elija herramientas integradas para simplificar la administración. Todas las bases modulares incluyen el Chassis Management Controller para la administración de chasis internos y múltiples. También puede usar el controlador de acceso remoto de Dell (iDRAC) con el controlador de ciclo de vida para la administración de servidores directos.

¿Desea saber más? En las páginas siguientes, verá cómo las organizaciones implementaron las soluciones de infraestructura modular de Dell para incrementar la agilidad del negocio y ahorrar dinero.

También puede comprobar lo siguiente:

Menor tiempo para la creación de valor

Entregue las aplicaciones que los usuarios requieren en menos tiempo eligiendo la base correcta para la carga de trabajo: una solución modular flexible, una arquitectura de referencia específica de aplicación o una solución hiperconvergente preconfigurada.

Aproveche los asistentes interactivos, las plantillas personalizables y el soporte integral.



Menor TCO

Unifique y automatice la administración de recursos heterogéneos con herramientas integradas fáciles de usar. Eleve la densidad con componentes de servidores modulares más pequeños.

Reduzca el cableado y acelere el tráfico de red de este a oeste mediante la convergencia de tecnologías de red, almacenamiento y servidor en arquitecturas menos complejas. Además, reduzca el consumo de energía compartiendo la alimentación y la refrigeración.



Mayor flexibilidad

Manténgase ágil y cumpla con los objetivos empresariales en evolución con soluciones basadas en estándares que se adaptan rápidamente.

Ya sea que esté dirigiendo una empresa global o una compañía pequeña o mediana, adapte la solución para entregar el rendimiento de cómputo, almacenamiento y red necesario para acelerar las cargas de trabajo tradicionales y definidas por software para los trabajadores de sitios remotos y móviles.



Obtenga información acerca de cómo prepararse para lo que viene con las soluciones de infraestructura modular de Dell e Intel®. [Más información.](#)

Ingreso al siguiente nivel de entretenimiento



Solución modular completa de Dell

- Chasis Dell PowerEdge FX2 con nodos de servidor FC630 con la tecnología de la familia de procesadores Intel® Xeon® E5
- Workstations Dell Precision T7810
- Servicios de Dell

Perfil de la empresa

Empresa	Rising Sun Pictures
Industria	Arte, entretenimiento y medios
País	Australia
Trabajadores	150
Sitio web	www.rsp.com.au

Con TI modular, prepárese para mejorar los efectos visuales

Rising Sun Pictures (RSP) es una empresa líder en el desarrollo de efectos digitales (VFX). Una de las películas en la que recientemente trabajó ganó un premio Óscar. Para apoyar el crecimiento y mantenerse competitivo, RSP requería una infraestructura preparada para el futuro que les proporcionara a los artistas capacidades de representación en tiempo real y la flexibilidad de usar cualquier herramienta VFX emergente.

Para lograr un rendimiento más rápido que pueda solventar, RSP implementó una solución basada en 10 chasis Dell PowerEdge FX2 y 40 servidores Dell PowerEdge FC630 con procesadores Intel® Xeon®. Esta solución ahorra dinero al aumentar la escalabilidad, la densidad y la estabilidad de TI, disminuye el calor generado por los servidores y facilita la administración de servidores remotos con el iDRAC. Los artistas también lograron mejores resultados usando workstations Dell Precision T7810 y el personal de TI ahorró tiempo con los servicios de soporte de Dell.

"Obtuvimos la eficiencia de la alimentación y la energía que necesitábamos y al mismo tiempo protegimos el crecimiento del futuro. Dell PowerEdge FX2 fue una excelente opción."



Facilita los **efectos más realistas** posibles



Aumenta la competitividad hoy y en el futuro



Proporciona una **plataforma de innovación** más rápida



Ahorra tiempo para el personal de TI



Reduce los costos de refrigeración y minimiza riesgos

Para ver el estudio de caso completo de Rising Sun Pictures, [haga clic aquí](#)

1

Publicidad personalizada en un abrir y cerrar de ojos



Solución modular completa de Dell

- Chasis Dell PowerEdge FX2 con nodos de servidor FC630 con la tecnología de la familia de procesadores Intel® Xeon® E5-2600
- Agregadores de E/S Dell FN410T
- Servicios de Dell

Perfil de la empresa

Empresa	Tapad
Industria	Publicidad y marketing
País	Estados Unidos
Trabajadores	160
Sitio web	www.tapad.com

Con la TI modular, prepárese para transformar la publicidad de Internet en tiempo real

La empresa innovadora de publicidad digital Tapad requería una infraestructura preparada para el futuro con el fin de seguir el ritmo del crecimiento. Su personal global se había triplicado en tres años, las grandes cantidades de datos estaban creciendo en terabytes todos los días y operaba tres centros de datos globales.

Para aumentar la eficiencia y la agilidad, Tapad reemplazó sus servidores físicos y el almacenamiento con un modelo modular a escala de almacén que era modular y fácil de expandir. Los servidores virtuales y una solución de almacenamiento definida por software ahora se ejecutan en los servidores blade Dell PowerEdge FC630 con procesadores Intel® Xeon® en chasis Dell PowerEdge FX2. Dos agregadores de E/S Dell FN410T conectan cada chasis FX2 a la red, lo que reduce la mitad de adaptadores de E/S necesarios para cada rack. Los ingenieros usan iDRAC para administrar la solución y confían en los servicios de Dell para obtener un soporte global.

"Esperamos ayudar a forjar el camino de la industria eligiendo tecnologías como la arquitectura Dell PowerEdge FX."

2



Eleva el ROI de los clientes con **información de milisegundos** en miles de millones de objetos de datos



Acelera la capacidad de respuesta a las solicitudes de los clientes



Aumenta la eficiencia del personal y los desarrolladores de TI

2,5 veces

Soporta el crecimiento futuro con **2,5 veces más rápido el rendimiento de redes**



Duplica la densidad de TI, lo que ahorra alimentación, espacio y dinero

Para ver el estudio de caso completo de Tapad, [haga clic aquí](#)

Un gran destino para la TI modular eficiente



Solución modular completa de Dell

- Gabinete blade Dell PowerEdge M1000e con servidores Dell PowerEdge M630 con tecnología de los procesadores Intel® Xeon®, arreglos blade Dell Storage PS-M4110 y switches blade Dell Networking M6348
- Switches Dell Networking N4032F
- Clientes Dell Wyse 5000 y 5010
- Dell Wyse ThinOS
- Dell Wyse Device Manager
- Dell OpenManage Network Manager
- Servicios de Dell

Perfil de la empresa

Empresa	The Marmara Collection
Industria	Viajes, hotelería y turismo
País	Turquía
Sitio web	themarmarahotels.com

Con una TI modular, prepárese para aumentar la clientela del hotel

The Marmara Collection opera una cadena líder de hoteles lujosos. Con la reñida competencia intensificada por transacciones en Internet, la empresa necesitaba lanzar nuevos servicios más rápidos. Para lograr esto, redujo la complejidad y los costos con una plataforma modular e infraestructura de escritorio virtual de Dell.

Hoy, cada hotel ejecuta aplicaciones en un gabinete Dell M1000e con servidores Dell PowerEdge M630 con procesadores Intel® Xeon® y arreglos blade Dell Storage PS-M4110. Un switch blade Dell Networking M6348 acelera el rendimiento mediante la conexión de componentes con 10 GbE, y un switch Dell Networking N4032F une cada chasis al almacenamiento iSCSI. Para aumentar aún más la eficiencia, el personal de TI maneja la solución con Dell OpenManage Network Manager, los trabajadores usan los clientes de Dell Wyse, y Dell resuelve cualquier problema de TI dentro de las cuatro horas.

"Identificamos la solución modular de Dell como la indicada para permitir una innovación continua de TI."

3



Transforma la agilidad y **baja el TCO un 60%**



Aumenta la eficiencia un 25%, de forma que el personal de TI puede enfocarse en el desarrollo



Aumenta los clientes y la competitividad con los servicios de innovación



Mejora el rendimiento de la aplicación mientras que reduce el uso de alimentación un **60%** y la huella de memoria de TI un **40%**

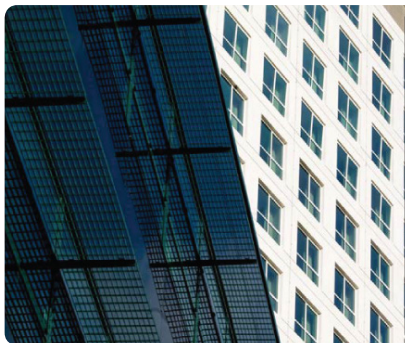


Simplifica el crecimiento con una plataforma modular

Para ver el estudio de caso completo de Marmara Collection, [haga clic aquí](#)

Una solución de TI que está abierta para el éxito

4



Solución modular completa de Dell

- Gabinete blade Dell PowerEdge M1000e con arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-M4110, switches Dell Networking MXL y servidores blade Dell PowerEdge M620 con tecnología de los procesadores Intel® Xeon®
- Servidores en rack Dell PowerEdge R620 con procesadores Intel Xeon
- Arreglo Dell EqualLogic PS6110E
- Switches Dell Networking S55
- Firewalls Dell SonicWALL NSA 220 y TZ205
- Dell AppAssure
- Servicios de Dell

Perfil de la empresa

Empresa	Nspyre
Industria	Tecnología
País	Países Bajos
Trabajadores	650
Sitio web	www.nspyre.nl

Con la TI modular, prepárese para innovar la automatización

La empresa internacional de ingeniería Nspyre requería una plataforma más rápida y más flexible para desarrollar soluciones de tecnología personalizada para sus clientes; por ello, contrató a Dell por sus servicios de implementación y soporte global.

Para transformar la escalabilidad, la densidad y el rendimiento, Nspyre ahora dispone de un chasis Dell M1000e con almacenamiento Dell EqualLogic PS-M4110, switches Dell Networking MXL y servidores Dell PowerEdge M620 con tecnología de los procesadores Intel® Xeon®. El arreglo EqualLogic PS6110E conectado a través de dos switches en rack superior Dell S55 proporciona un almacenamiento adicional. Los servidores que están virtualizados con Microsoft Hyper-V se conectan a la red de área ancha con los switches Dell Networking 7048. Todas las redes, que ahora entregan 10 GbE, están protegidas con los firewalls Dell SonicWALL NSA 220 y TZ205. Además, Dell AppAssure acelera los procesos de respaldo y restauración.

"Tenemos una plataforma muy flexible de Dell basada en estándares abiertos, que podemos desarrollar... Es una plataforma de crecimiento."



Reduce a la mitad el TCO
y el espacio de rack



Aumenta la agilidad con **la plataforma lista para el futuro**



Mejora la experiencia del usuario y la productividad con un **rendimiento más rápido de 300%**



Soporta el crecimiento con **10 veces más de almacenamiento**



Ahorra el tiempo del personal de TI y reduce riesgos

Para ver el estudio de caso completo de Nspyre, [haga clic aquí](#)

Encendiendo la creatividad y preparando estudiantes para el futuro

5



Solución modular completa de Dell

- Chasis Dell PowerEdge FX2 con servidores FC630 con tecnología de los procesadores Intel® Xeon®
- Plataforma Dell PowerEdge VRTX con servidores blade M630 con tecnología de los procesadores Intel Xeon
- Arreglo Dell Storage SC4020
- Switches Dell Networking N4032F
- Computadoras de escritorio todo en uno Dell OptiPlex 3020

Perfil de la empresa

Empresa	Clayton Public Schools
Industria	Educación desde pre jardín hasta doceavo año
País	Estados Unidos
Sitio web	www.claytonps.org

Con la TI modular, esté preparado para mejorar la participación de los estudiantes

Clayton Public Schools requería una infraestructura más rápida y más flexible de TI para admitir las nuevas herramientas y proyectos digitales, y reducir el tiempo de espera de las aplicaciones para los profesores y los estudiantes.

El distrito migró todo sus servidores virtuales VMware a un chasis Dell PowerEdge FX2 con tres servidores Dell PowerEdge FC630 y usó una plataforma de infraestructura compartida Dell PowerEdge VRTX con dos servidores blade Dell PowerEdge M630 para entregar una plataforma de TI compacta para la escuela primaria. Todos los servidores cuentan con procesadores Intel® Xeon®. Un arreglo Dell Storage SC4020, conectado a la plataforma FX mediante switches Dell Networking N4032F de 10 GbE, proporciona un almacenamiento de flash híbrido para proyectos de videos, transmisión y multimedia. Los estudiantes pueden acceder a las herramientas digitales de manera más rápida usando 100 computadoras de escritorio Dell OptiPlex 3020.

"Veo que se ahorra tiempo un 50% en la administración de TI por nuestro entorno consolidado... Lo hicimos posible con la tecnología de Dell."

10 veces Los profesores inician sesión en los sistemas **10 veces más rápido**



Los estudiantes siguen participando y logran más resultados con las aplicaciones más rápidas



2 veces

Duplica la capacidad de almacenamiento y es compatible con la biblioteca de videos a nivel del distrito



Libera hasta 10 U de espacio de rack para requerimientos futuros



El aprovisionamiento de los servidores virtuales **lleva segundos, no 30 minutos**

El Internet de las cosas optimiza las operaciones de producción de la fábrica

6



Solución modular completa de Dell

- Plataforma Dell PowerEdge VRTX con nodos de servidor Dell PowerEdge M820 con la familia de productos de procesadores Intel® Xeon® E5-4600
- Puerta de enlace Intel IoT
- Centro de datos de Cloudera Enterprise Edition
- Software de análisis de grandes cantidades de datos Fusionex GIANT y Revolution R Enterprise

Perfil de la empresa

Empresa	Intel Corporation
Industria	Tecnología
País	Malasia
Trabajadores	9000
Sitio web	www.intel.com

Con la TI modular, esté preparado para transformar la eficiencia de la fabricación

Intel quería aumentar el conocimiento en los procesos de fabricación, para sí misma y sus clientes, creando una solución en la nube que pueda almacenar y analizar los datos dispares de los dispositivos de planta de la fábrica recolectados por sus puertas de enlaces del Internet de las cosas (IoT).

Para acelerar la implementación y reducir los costos, Intel construyó una solución en la nube altamente flexible en la plataforma VRTX de Dell porque es lo suficientemente pequeña para ejecutarse en una oficina usando una alimentación estándar e incluso es lo suficientemente poderosa para analizar cientos de gigabytes de datos en tiempo real. La VRTX incluye dos servidores blade Dell PowerEdge M820 con procesadores Intel® Xeon®. Un nodo almacena cualquier tipo de datos con el centro de datos Cloudera Enterprise Edition, el otro almacena esos datos usando una solución de inteligencia empresarial basada en Revolution R Enterprise y Fusionex GIANT.

“La plataforma Dell PowerEdge VRTX con procesadores Intel® Xeon® cumple con todos los requisitos dentro de un solo chasis.”



Ahorra **millones de dólares** en solo un sitio de fábrica



Reduce las pérdidas de rendimiento de fabricación hasta un **50%**



Reduce la mitad del tiempo de mantenimiento de equipos con un conocimiento mayor



Detecta y clasifica las partes con fallas **10 veces más rápido**



Reduce los costos de piezas de repuesto hasta un **20%**

Para ver el estudio de caso completo de Intel Corporation, [haga clic aquí](#)

Con las soluciones de infraestructura modular de Dell e Intel®, obtendrá la flexibilidad necesaria para acelerar la implementación, simplificar la administración y acelerar el rendimiento de aplicaciones tradicionales así como las cargas de trabajo de IoT y definidas por software. ¿Qué significa esto para usted?

Director de tecnología

- Mejorar la competitividad al brindar a los trabajadores aplicaciones y accesos de datos de forma más rápida
- Soportar el crecimiento rápido de datos y los puntos finales con escalabilidad modular a pedido
- Mantener el control mediante la elección de redes, almacenamiento y servidores que cumplen mejor con sus necesidades
- Facilitar la entrega de nuevas iniciativas con una base muy densa y flexible
- Asegurar la continuidad del negocio con una solución diseñada para la alta disponibilidad
- Elevar la agilidad manejando componentes virtuales y físicos a través de una consola



Administrador de TI

- Implementar los servidores y el almacenamiento de forma más rápida con una alimentación abastecida previamente, E/S y cableado
- Acelerar la eficiencia del personal con una consola de administración unificada fácil de usar
- Mejorar los niveles de servicio con virtualización y tráfico más rápido de redes de este a oeste
- Reducir la complejidad mediante la convergencia de LAN y SAN
- Minimizar la latencia con un rendimiento mejorado de E/S a través de opciones internas y externas de almacenamiento
- Descargar tareas, reducir riesgos y simplificar el soporte para entornos de múltiples proveedores con los servicios de Dell



director financiero

- Reducir el TCO con una infraestructura que requiera menos administración y espacio
- Evitar los reemplazos forzados y la TI poco utilizada comprando solo lo que necesita hoy
- Elevar el ROI con soluciones integradas previamente que puedan trabajar con las inversiones existentes y futuras
- Minimizar el riesgo, dado que las configuraciones ya han sido probadas y certificadas
- Ahorrar energía con la TI que entrega más rendimiento por watt
- Simplificar el cumplimiento con características de seguridad integradas



[Obtenga más información acerca de cómo puede modernizar su TI con Dell e Intel® hoy.](#)

 @Dell | #DellStory

Consulte todos los casos de estudio de Dell en dell.com/customerstories

Intel Inside®. Powerful Productivity Outside.

Dell, el logotipo de Dell, AppAssure, OptiPlex y PowerEdge son marcas comerciales de Dell Inc. Intel, el logo de Intel, Xeon, y Xeon Inside son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los EE. UU. y en otros países. Es posible que en este documento se utilicen otras designaciones o marcas comerciales para hacer referencia a las entidades titulares de las marcas y las designaciones, o a sus productos. Dell niega todo derecho de propiedad sobre las marcas y designaciones de terceros. La disponibilidad y los términos de Dell Software, de las soluciones y de los servicios de Dell varían según la región. Este caso práctico solo tiene fines informativos. Dell no otorga ninguna garantía, expresa ni implícita, sobre este caso práctico. Número de referencia: 10022916 © agosto de 2016, Dell Inc. Todos los derechos reservados.

