

VxBlock 1000 Converged Infrastructure

La base de los servicios en la nube esenciales

VxBlock 1000



Simplifique la TI con un sistema listo para usar para la consolidación de la carga de trabajo

VxBlock es el líder comprobado en infraestructura convergente y brinda a las empresas de todo el mundo la increíble sencillez de la experiencia de un sistema listo para usar que les permite concentrarse en la innovación en lugar de dedicar tiempo al mantenimiento.

El sistema VxBlock 1000 combina tecnologías líderes de la industria, como las potentes opciones de almacenamiento y protección de datos de Dell EMC, servidores blade y en rack Cisco UCS, redes LAN y SAN de Cisco, y virtualización y administración de nube de VMware, en un sistema completamente integrado. Aprovecha su profunda integración con VMware para simplificar la automatización de todo, desde tareas diarias de aprovisionamiento de infraestructura hasta la entrega de IaaS y SaaS.

¿Por qué eso es importante? VxBlock 1000 elimina las complejidades de la integración de los componentes. Simplifica las actualizaciones y las operaciones diarias, incluye administración convergente y una ruta simplificada hacia un modelo operativo de la nube. Todo con soporte de una sola llamada.

Los resultados del negocio de VxBlock realmente se destacan con aplicaciones comerciales críticas, como SAP, Oracle, Microsoft SQL, VDI e IA/ ML, para las cuales “satisfactorio” no es suficiente. Con VxBlock, puede confiar en los servicios de datos enriquecidos, la alta disponibilidad y la eficiencia de datos absolutamente necesarias para mantener a su empresa en funcionamiento y protegida a cualquier escala.

Ofrecer resultados empresariales reales

Las empresas que utilizan Dell EMC VxBlock System informan resultados empresariales considerablemente mejores, que incluyen operaciones de TI más eficientes, menos tiempo de inactividad imprevisto, y actualizaciones y parches mucho más rápidos que con un enfoque de instalación por el usuario.

ASPECTOS FUNDAMENTALES

- **Modernice la TI, simplifique las operaciones y reduzca el riesgo** con un sistema diseñado listo para usar y probado
- **Optimice y proteja los datos y las cargas de trabajo empresariales críticas** para aplicaciones basadas en SAP, Oracle, SQL, VDI, IA/ML y más
- **Habilite la nube híbrida para lograr agilidad comercial y economizar la TI** con una infraestructura habilitada para la nube e integración con VMware



Ofrecer resultados empresariales reales

“La instalación del sistema VxBlock convergente nos permitió realizar un avance de 10 años en tecnología con una sola compra. Como utilizamos el sistema VxBlock para transformar nuestro centro de datos, ahora tenemos la capacidad de implementar soluciones en horas en lugar de semanas”.

Ryan Deppe, supervisor de operaciones de red, Cianbro Corporation

“Con VxBlock 1000, obtenemos una fuente de soporte y siempre sabemos que estamos ejecutando la pila de código de excelencia más reciente. Dell Technologies elimina la mayor parte del tiempo y el riesgo de la administración de la TI. Nos encanta”.

Darell Schueneman, líder del equipo, Cloud Operations, Plex Systems

“VxBlock nos ha permitido realizar grandes cambios positivos. A nuestros usuarios les encanta la capacidad de respuesta del equipo de TI y el rendimiento acelerado de las aplicaciones. También cambió la relación entre el departamento de TI y la universidad. Las unidades de negocios ahora nos solicitan que consultemos al principio de la toma de decisiones. Nos hemos convertido en un partner integral en el negocio universitario”.

Mark Wiseley, director sénior de TI, Palmer College

“Ahora contamos con una capacidad de respuesta a la empresa del 100 por ciento”.






Michael Tomkins, director de tecnología, Fox Sports Australia

Visión general de VxBlock 1000

VxBlock 1000 redefine el mercado de la infraestructura convergente y le permite liberar recursos, centrarse en la innovación y acelerar la transformación de la TI. Los sistemas de infraestructura convergente tradicionales a menudo requieren que elija diferentes sistemas para las diferentes necesidades de rendimiento, capacidad y servicios de datos de las aplicaciones. VxBlock 1000 elimina esos límites dado que ofrece un sistema convergente diseñado para todas las cargas de trabajo en el centro de datos moderno con:

- **Una arquitectura permanente** que garantiza que su sistema sea capaz de admitir tecnologías de última generación para abordar los requisitos extremos de rendimiento y escalabilidad.
- **Opciones** sin precedentes para combinar, compartir y adaptar bloques de almacenamiento, protección de datos y recursos informáticos líderes del mercado para todas las cargas de trabajo a fin de maximizar el rendimiento y la utilización.
- **Administración convergente y automatización** que simplifican las operaciones diarias gracias a software Dell EMC VxBlock Central y su integración enriquecida con VMware vRealize Operations (VROPS) y vRealize Orchestrator (vRO), lo que proporciona una ruta simplificada hacia un modelo operativo de la nube.
- **Administración de ciclo de vida simplificada** con una infraestructura lista para usar que se crea, administra, respalda y mantiene como una sola.

Turnkey Engineered System Experience

 Diseñado	Diseñado de acuerdo a sus necesidades
 Fabricado	Con certificación ISO incorporada
 Servicios	Administración centralizada
 Compatible	Soporte a través de una llamada
 Mantenido	Actualizaciones de código certificadas en curso

En 2009, la primera infraestructura convergente (conocida como sistema Vblock) llegó al mercado. Dell Technologies continúa innovando en el mercado de CI con el sistema VxBlock de generación actual, el sistema VxBlock 1000. VxBlock 1000 no es una arquitectura de referencia y no es una lista de materiales (BOM); es un sistema completamente integrado que reúne tecnologías líderes, incluidas

- Opciones de almacenamiento Dell EMC Unity XT, PowerStore, PowerMax, XtremIO e Isilon que puede combinar
- Opciones de protección, como Dell EMC PowerProtect, Avamar, Data Domain, NetWorker, RecoverPoint y VPLEX
- Opciones de servidor, como Cisco UCS serie B y C
- Switches LAN Cisco Nexus y SAN MDS
- VMware (incluye vRealize, vSphere, NSX y vCenter)

Variedad de almacenamiento sin precedentes



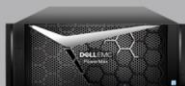
PowerStore

Almacenamiento centrado en los datos inteligente y adaptable para cargas de trabajo tradicionales y modernas



Unity XT

Almacenamiento todo flash unificado de rango medio con confiabilidad probada



PowerMax

Mission critical AFA with NVMe best performance, lowest latency



XtremIO

Rendimiento, conexión continua y reducción de datos



Isilon Gen 6

Datos no estructurados con capacidad de escalabilidad lineal

El sistema usa la encuesta de configuración lógica (LCS) para personalizar las opciones de integración e implementación, todos los elementos del sistema se integran previamente, se configuran previamente, y luego se prueban y validan antes del envío. La integración lista para usar le permite operar y administrar el sistema como un solo producto diseñado en lugar de componentes individuales y aislados. Las pruebas y las calificaciones continuas en el nivel de los componentes se traducen en un proceso de actualización drásticamente simplificado.

Administración convergente y automatización

El software VxBlock Central proporciona una única interfaz unificada y un punto de acceso para las operaciones de infraestructura convergente. Simplifica considerablemente la administración diaria mediante concienciación, automatización y análisis mejorados en el nivel del sistema. VxBlock Central incluye los puntos de lanzamiento de Dell Technologies para VMware vRealize Orchestrator (vRO), que brinda flujos de trabajo que permiten automatizar las tareas operativas diarias, y VMware vRealize Operations (vROP) para el análisis detallado y la administración de capacidad simplificada de VxBlock.

Protección de datos integrada

La protección de datos de Dell EMC para la infraestructura convergente simplifica el respaldo, la recuperación y la conmutación por error del sistema VxBlock 1000. Dell EMC ofrece las tecnologías de deduplicación, replicación y protección de datos más avanzadas para cumplir con sus requisitos de objetivo de punto de recuperación (RPO) y objetivo de tiempo de recuperación (RTO).

Administración de ciclo de vida simplificada

La administración del ciclo de vida continua, que incluye la prueba de interoperabilidad, la administración de seguridad/parches y las actualizaciones de componentes, es uno de los componentes fundamentales de VxBlock. Dell Technologies ha invertido miles de horas en pruebas, validación y certificación para que no tenga que hacerlo. Dell EMC CloudIQ para VxBlock le brinda tranquilidad, ya que proporciona puntos de control para los componentes y otro contenido depurado de cumplimiento que puede usar para la planificación de la actualización.

Soporte y servicios

Dell Technologies ofrece soporte 24x7 totalmente integrado con soporte a través de una llamada. Nunca hay reproches entre los proveedores y siempre puede confiar en nuestro equipo completamente capacitado en diferentes aspectos para obtener una resolución rápida a cualquier problema.

Nuestro portafolio de servicios (incluidos los servicios de implementación, los servicios de migración y los servicios de residencia) acelera la velocidad de implementación e integración en su entorno de TI y minimiza el tiempo de inactividad garantizando que el software y el hardware permanezcan actualizados durante todo el ciclo de vida del producto.

Resumen de especificaciones de soporte de VxBlock 1000

Componente	Detalles
PROCESAMIENTO (Nota: se admite la combinación de servidores blade y servidores en rack en un sistema)	Chasis: Cisco UCS 5108 Servidores blade Cisco UCS serie B: B200 M5, B480 M5 Servidores en rack Cisco UCS serie C: C220 M5, C240 M5, C480 M5 Extensores de fabric Cisco (FEX) e IOM: Nexus 2232PP, Nexus 2348UPQ, UCS 2204XP, UCS 2208XP, UCS 2304XP, UCS 2408 Interconexión de fabric (FI) Cisco: Cisco UCS 6454, 6332-16UP Tarjeta de interfaz virtual (VIC) Cisco UCS: 1340, 1380, 1385, 1387, 1440, 1480, 1455, 1457, 1495, 1497
CANTIDAD MÁXIMA DE SERVIDORES POR SISTEMA	Chasis Cisco: 88 Servidores blade Cisco: hasta 616 Servidores de montaje en rack Cisco: hasta 1.120
REDES	LAN: Cisco Nexus 9336C-FX2 SAN: Cisco MDS 9148T, 9396T, 9148S, 9396S, 9706, 9710 Administración de la conectividad: Cisco Nexus 31108TC-V, Nexus 9336C-FX2
ALMACENAMIENTO (Nota: se admite la combinación de varios tipos de almacenamiento en un sistema)	Almacenamiento Dell EMC Unity XT 380/380F, 480/480F, 680/680F, 880/880 PowerStore 1000T, 3000T, 5000T, 7000T, 9000T PowerMax 2000, 8000 VMAX All Flash 250F, 950F XtremIO X2-S, X2-R Isilon todo flash, híbrido y archiving F800, F810, H600, H5600, H500, H400, A200, A2000
VIRTUALIZACIÓN	VMware: vSphere Enterprise Plus (incluye VDS), NSX-V, NSX-T, ESXi, vCenter Server Note: también se admiten implementaciones de bajo nivel
PROTECCIÓN DE DATOS	Respaldo integrado, replicación integrada, continuidad comercial integrada Dell EMC: Avamar, NetWorker, Data Protection Search, Data Protection Advisor, Data Protection Central, CloudBoost, RecoverPoint y RP4VM, Data Domain, PowerProtect DD, PowerProtect DD Virtual Edition, Dispositivo PowerProtect X400, PowerProtect Data Manager, Recuperación ante desastres en la nube, Cyber Recovery, VPLEX VMware: Site Recovery Manager
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMA	Procesamiento: AMP Central para la administración de varios sistemas incluye 4 a 16 servidores C220 M5 y un arreglo de almacenamiento Dell EMC Unity XT AMP-3S para el soporte de administración de un sistema solo incluye 2 a 16 servidores C220 M5 y un arreglo de almacenamiento Dell EMC Unity XT Software: VxBlock Central con automatización opcional del flujo de trabajo, análisis avanzado y software de administración del ciclo de vida; Unisphere InsightIQ (Isilon); Secure Remote Services (SRS); Cisco UCS Manager; y Dell EMC PowerPath
GABINETE	Solución de gabinete físico inteligente de Dell Technologies