

Dell NativeEdge: Innove dondequiera que opere

La solución más avanzada y rentable para cargas de trabajo virtualizadas en el perímetro y en centros de datos distribuidos¹

Los entornos distribuidos se enfrentan a desafíos únicos

Las organizaciones se enfrentan a obstáculos importantes al implementar soluciones tradicionales de clase empresarial en entornos distribuidos.

Muchos equipos de TI buscan alternativas debido a desafíos como los siguientes:

- **Complejidad operativa** con procesos manuales que consumen muchos recursos y que exigen conocimientos de TI especializados, y que pueden carecer de una integración perfecta con diversas arquitecturas de hardware o multicloud.
- **Vulnerabilidades de seguridad** debido a la naturaleza distribuida y a la superficie de ataque ampliada en todos estos entornos.
- **Requisitos de hardware rígidos** para las implementaciones en las que se requiere un dispositivo específico y la flexibilidad para seleccionar el hardware que mejor se adapte a él es limitada.
- **Altos costes iniciales** de las soluciones tradicionales de clase empresarial que nunca se diseñaron para una implementación generalizada en numerosas ubicaciones distribuidas.
- **Interrupción de las licencias** debido a modelos de licencias complejos que pueden incluir funciones innecesarias que no se ajustan a los requisitos principales de los centros de datos distribuidos.

Introducción

Los entornos de TI están cada vez más distribuidos en ubicaciones, como sucursales y oficinas remotas, ubicaciones minoristas, instalaciones de fabricación, instalaciones de distribución, etc. En estas ubicaciones, muchas organizaciones han utilizado soluciones tradicionales para admitir entornos de cloud privada, como la infraestructura hiperconvergente (HCI), que se diseñó para centros de datos más grandes de clase empresarial.

Diseñado específicamente para el perímetro y los centros de datos distribuidos

Dell NativeEdge es una solución de pila completa que centraliza de forma segura la implementación, la coordinación y la gestión del ciclo de vida de diversas infraestructuras y aplicaciones en el perímetro y en todos los centros de datos distribuidos. Simplifique las operaciones con procesos de automatización profundamente integrados que optimizan la implementación y las operaciones a escala, sin depender de los recursos de TI locales. Coordiné sin complicaciones cargas de trabajo virtualizadas y en contenedores para aprovechar todo el potencial de la información basada en IA. Proteja las aplicaciones, los datos y la infraestructura con una arquitectura de confianza cero y un proceso de implementación seguro sin intervención. Con opciones de configuración flexibles diseñadas para admitir hasta miles de dispositivos, un bajo coste inicial e integración multicloud, NativeEdge transforma los entornos distribuidos complejos en extensiones seguras, ampliables e inteligentes de su empresa.

Con Dell NativeEdge puede hacer lo siguiente:

- **Centralizar las operaciones** con una implementación y una gestión del ciclo de vida de la infraestructura y las aplicaciones sin necesidad de conocimientos de TI.
- **Mejorar la seguridad** con la incorporación segura de dispositivos y una infraestructura de confianza cero.
- **Adaptarse a cualquier entorno** con la compatibilidad con máquinas virtuales y contenedores que utilizan opciones de configuración flexibles y muy ampliables.
- **Optimizar para la IA** coordinando sin complicaciones las cargas de trabajo y las infraestructuras de IA con facilidad mediante programas validados previamente.
- **Reducir los costes** y aumentar la eficiencia mediante la automatización, la gestión optimizada y el bajo coste inicial.

Centralice las operaciones

Implemente y gestione entornos distribuidos con facilidad. La infraestructura se aprovisiona automáticamente con la incorporación sin intervención en cuanto se conecta, lo que minimiza la intervención manual, reduce los errores humanos y acelera el tiempo de rentabilización. NativeEdge garantiza que todas las configuraciones sigan siendo coherentes y estén libres de errores en todas las ubicaciones, lo que garantiza un rendimiento óptimo sin necesidad de intervención de TI in situ. También obtiene visibilidad de todo el parque informático y una gestión de políticas centralizada para que pueda supervisar el estado y el rendimiento, a la vez que garantiza el cumplimiento normativo de hasta miles de dispositivos.

Estas eficiencias dan como resultado **tiempos de implementación de menos de un minuto** para la infraestructura y las aplicaciones, y **un ahorro de tiempo de hasta el 68 %** en comparación con la coordinación manual de aplicaciones.²

Mejore la seguridad

Cuando se realiza un pedido, Dell inicializa la infraestructura con cupones verificados criptográficamente que se utilizan para transferir y demostrar la propiedad en toda la cadena de suministro. Una vez encendido cada dispositivo y conectados los cables de red, Orchestrator inicia automáticamente las comunicaciones seguras. A medida que Orchestrator determine la autenticidad e integridad de cada nuevo dispositivo, aprovisionará el entorno operativo de NativeEdge. Tras la implementación inicial, la supervisión continua permite detectar y resolver rápidamente las posibles amenazas, mientras que los controles seguros de la cadena de suministro combinados con un sistema operativo reforzado e inmutable eliminan los riesgos de manipulación. Por último, los controles de acceso seguro proporcionan tranquilidad en entornos distribuidos con una superficie de ataque potencial en constante expansión.

Estas capacidades de seguridad permiten **las operaciones perimetrales más seguras del mundo**³ y la combinación de la función sin intervención y la confianza cero para la incorporación segura de dispositivos proporciona **un ahorro de tiempo de hasta el 92 %** en comparación con un enfoque manual.²

Se adapta a todos los entornos

Dell NativeEdge ofrece una arquitectura flexible con la opción de implementación como una configuración de un solo nodo o como clústeres de alta disponibilidad de varios nodos para ofrecer un rendimiento y una capacidad de ampliación sólidos. Proporciona compatibilidad nativa tanto con virtualización como con contenedores, incluidas funciones como la migración de máquinas virtuales en directo para la gestión no disruptiva de cargas de trabajo, capacidades de reinicio automatizado de máquinas virtuales para garantizar una alta disponibilidad y un tiempo de inactividad mínimo, y equilibrio de carga inteligente automatizado que distribuye las cargas de trabajo de una manera que optimiza el rendimiento, la asignación de recursos y la fiabilidad general. Con el almacenamiento definido por software, NativeEdge le permite ampliar fácilmente la capacidad de almacenamiento e incluso añadir almacenamiento externo⁴ a medida que evolucionen las necesidades empresariales. La solución también es totalmente compatible con los puntos finales de terceros (que no son Dell) y obsoletos (Dell heredados), lo que permite simplificar la coordinación de aplicaciones en entornos muy distribuidos. Además, la integración perfecta con la infraestructura existente de VMware y Kubernetes garantiza que pueda modernizar las operaciones sin interrumpir los flujos de trabajo ni las inversiones actuales.

Estas opciones de configuración de alta disponibilidad consolidan NativeEdge como **la solución más avanzada y rentable para cargas de trabajo virtualizadas en el perímetro y en centros de datos distribuidos**.¹

Optimización para IA

Dell NativeEdge optimiza la implementación de IA a través de plantillas de aplicaciones validadas previamente conocidas como programas de NativeEdge. Estos programas le permiten automatizar la implementación de pilas y flujos de trabajo complejos de aplicaciones de IA, lo que ahorra tiempo y garantiza la coherencia en todas las ubicaciones. Es sencillo iniciar la implementación con un solo comando, lo que permite configurar las aplicaciones en varios dispositivos de forma eficiente, con actualizaciones coherentes y tareas automatizadas posteriores a la implementación. NativeEdge destaca como **la primera plataforma de coordinación en el perímetro que automatiza la entrega de infraestructuras de NVIDIA**⁵, incluidas NIM, Metropolis y Riva. A través de sólidas colaboraciones con ServiceNow, Intel y una amplia variedad de proveedores de software independientes (ISV), NativeEdge ofrece una amplia biblioteca de estas opciones de programas validados previamente, lo que le permite adoptar rápidamente soluciones de IA que impulsan el valor y el progreso.

El resultado: Dell NativeEdge es **el ecosistema de operaciones perimetrales más adaptable y abierto del mundo**.⁶

Reducción de costes

Dell NativeEdge le permite lograr un ahorro de costes importante, ya que proporciona la flexibilidad necesaria para elegir una infraestructura distribuida diseñada para un espacio más pequeño y eficiente. Implemente la infraestructura de Dell alineada con sus requisitos únicos de cargas de trabajo, incluidos PC industriales, servidores torre, servidores reforzados y servidores de montaje en rack, para que pueda optimizar el rendimiento a un menor coste por nodo en comparación con la HCI tradicional. Además de estas ventajas de costes, se beneficiará de la automatización de las tareas rutinarias y la gestión simplificada, lo que reduce los costes operativos y crea una ruta hacia un mayor ROI.

Enterprise Strategy Group de TechTarget realizó una evaluación técnica detallada, analizando una organización de fabricación compuesta que triplicó el tamaño de sus operaciones en tres años. Los resultados de este estudio incluyen **hasta 3,3 millones de dólares de ahorro de costes y hasta un 79 % de ahorro de tiempo** en la implementación, el mantenimiento y la gestión de la infraestructura perimetral con NativeEdge.²

Valor de Dell NativeEdge

Simplificación



Simplifique las operaciones con procesos de automatización profundamente integrados que optimizan la implementación y las operaciones a escala, sin depender de los recursos de TI locales.

Optimización



Coordinar sin complicaciones cargas de trabajo virtualizadas y en contenedores para aprovechar todo el potencial de la información basada en IA.

Proteger



Proteja las aplicaciones, los datos y la infraestructura mediante una arquitectura de confianza cero y un proceso seguro de incorporación de dispositivos.

Más información:

[Dell.com/NativeEdge](https://www.dell.com/NativeEdge)

Las funciones que espera y las que se merece

NativeEdge ofrece todo lo que espera de los dispositivos de HCI tradicionales para ejecutar cargas de trabajo virtualizadas, como migración en directo, importación de máquinas virtuales, alta disponibilidad con conmutación por error, un catálogo de software sólido, integración de almacenamiento externo, equilibrio de la carga de trabajo y capacidad de ampliación de puntos finales.

Pero NativeEdge no se queda ahí. Se ha diseñado específicamente para el nuevo paradigma de entornos distribuidos, ya que ofrece capacidades modernas y diferenciadas que lo distinguen, todo a un precio más bajo por nodo: gestión completa del ciclo de vida de las aplicaciones, compatibilidad con contenedores de bajo nivel, una consola de gestión basada en SaaS, implementación de hardware sin intervención y una cadena de suministro segura con un sistema operativo inmutable.

Conclusión

Dell NativeEdge representa el futuro de la gestión de infraestructuras distribuidas. Al combinar capacidades de virtualización de nivel empresarial, como catálogos de software sólidos, equilibrio de la carga de trabajo e integración perfecta con entornos de VMware y Kubernetes, con automatización, seguridad y optimización de IA modernas, NativeEdge le permite modernizar las implementaciones perimetrales con una interrupción mínima y, al mismo tiempo, establecer sistemas ampliables para el crecimiento futuro.

Tanto si desea reducir la complejidad operativa, como mejorar el estado de seguridad mediante una arquitectura de confianza cero y un sistema operativo inmutable, optimizar las cargas de trabajo de IA o utilizar una solución que se amplíe sin esfuerzo para satisfacer las necesidades de virtualización en constante evolución, Dell NativeEdge ofrece la solución completa que necesita para transformar su infraestructura distribuida. Disfrute de una implementación y una gestión simplificadas y sin complicaciones que optimizan las operaciones, reducen los costes y mejoran el rendimiento, lo que proporciona una potencia empresarial sin proliferación empresarial en una solución flexible diseñada para la era de la IA distribuida.

1 Según análisis internos de Dell Technologies de mayo de 2025

2 Validación técnica de Enterprise Strategy Group por TechTarget encargada por Dell Technologies, "Dell NativeEdge - Plataforma de software de operaciones perimetrales", febrero de 2025. [Informe completo](#)

3 Según análisis internos de Dell Technologies de mayo de 2025

4 Conectividad de almacenamiento externo próximamente

5 Según análisis internos de Dell Technologies de mayo de 2024

6 Según análisis internos de Dell Technologies de febrero de 2025



Más información
sobre
[Dell NativeEdge](https://www.dell.com/NativeEdge)



Más información sobre
los [servicios](#)
[perimetrales de Dell](#)



Participe en la conversación