



Dell Technologies

Dell NativeEdge

Simplifique: Acelere los resultados y centralice las operaciones

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

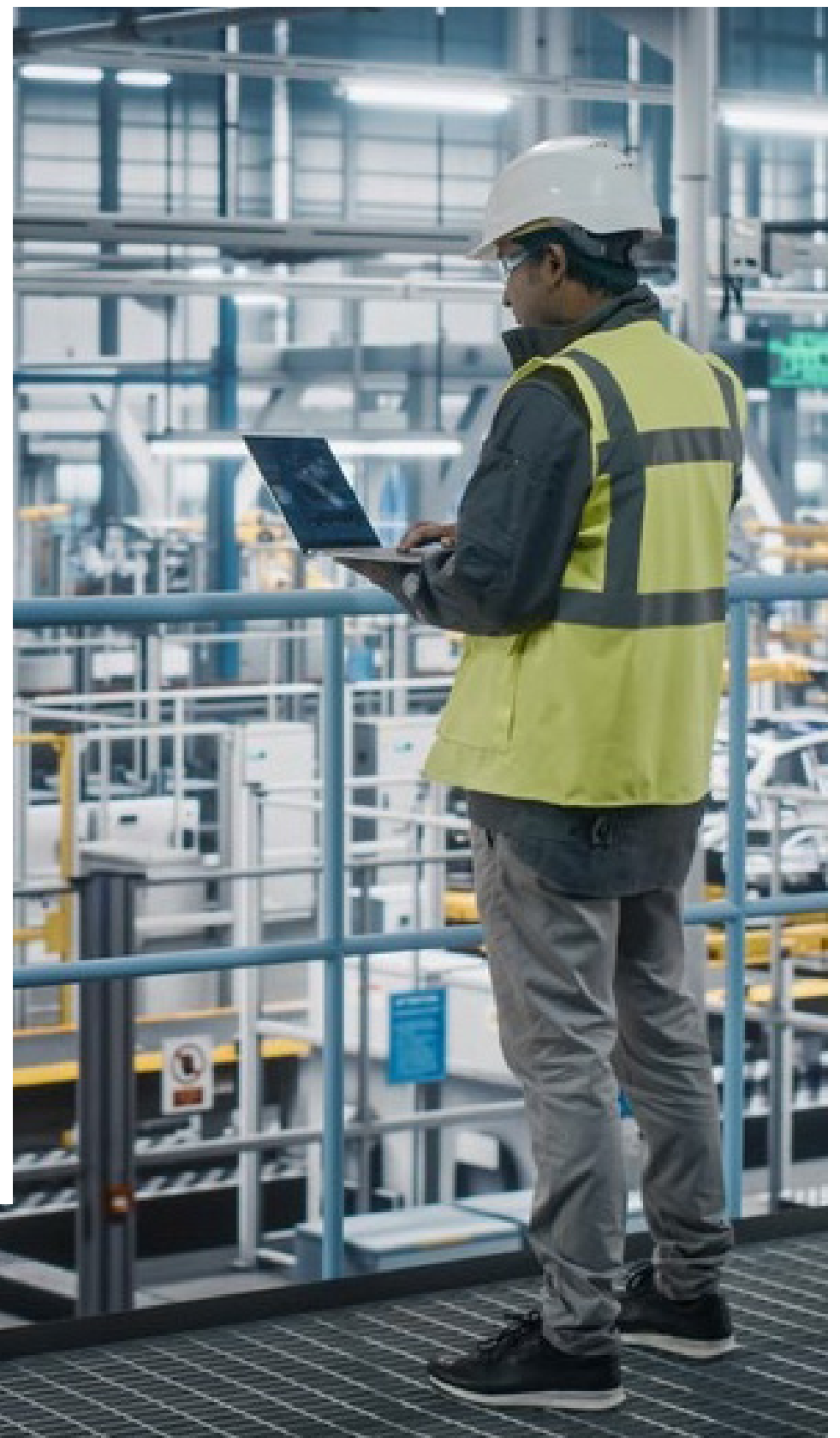
Índice de Índice

La computación en el perímetro y los centros de datos distribuidos plantean retos únicos.....	03
Presentamos Dell NativeEdge.....	06
Ventajas de una solución de pila completa....	07
Administración y coordinación centralizadas.....	10
Implementación sin intervención.....	11
Operaciones uniformes y automatizadas.....	12

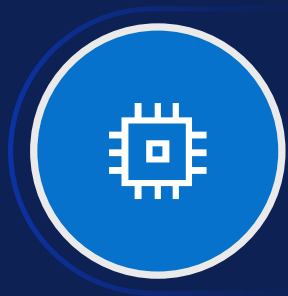
La computación en el perímetro y los centros de datos distribuidos plantean retos únicos

Las organizaciones exitosas deben responder a los rápidos cambios en las preferencias de los clientes y las condiciones del mercado para seguir siendo competitivas. Este imperativo ha hecho que la IA y la información en tiempo real en entornos distribuidos sean fundamentales para los resultados empresariales. A medida que la computación se expande a diferentes ubicaciones para satisfacer las demandas de la IA, también aumenta la complejidad de gestionar el hardware y el software necesarios para mantener estos entornos distribuidos. Adquirir la infraestructura adecuada, incorporarla rápidamente, implementar cargas de trabajo en varias ubicaciones y garantizar el rendimiento continuo de diversas aplicaciones y funciones de IA en el perímetro o en entornos de centros de datos distribuidos es un proceso que consume mucho tiempo.

Debido a la naturaleza geográficamente distribuida de sectores como el de la energía y la fabricación, las empresas suelen depender de proveedores de servicios externos para instalar y gestionar la infraestructura y las aplicaciones. A menudo, instalar, configurar y gestionar estos entornos resulta complejo y caro. Las grandes empresas, independientemente del sector, se enfrentan a retos comunes debido a las complejidades operativas que se manifiestan a través de casos de uso como la visión artificial y los gemelos digitales. Al aprovechar la automatización y obtener un control centralizado, las empresas pueden eliminar tareas repetitivas en operaciones distribuidas y reducir errores.



Escalar operaciones en entornos distribuidos resulta difícil y complejo.



Configuración de hardware y software en centros de datos perimetrales y distribuidos



Gestión de numerosas aplicaciones y cargas de trabajo que requieren mucha intervención



Gestión de aplicaciones distribuidas geográficamente



Implementación de aplicaciones y cargas de trabajo multicloud en ubicaciones distribuidas



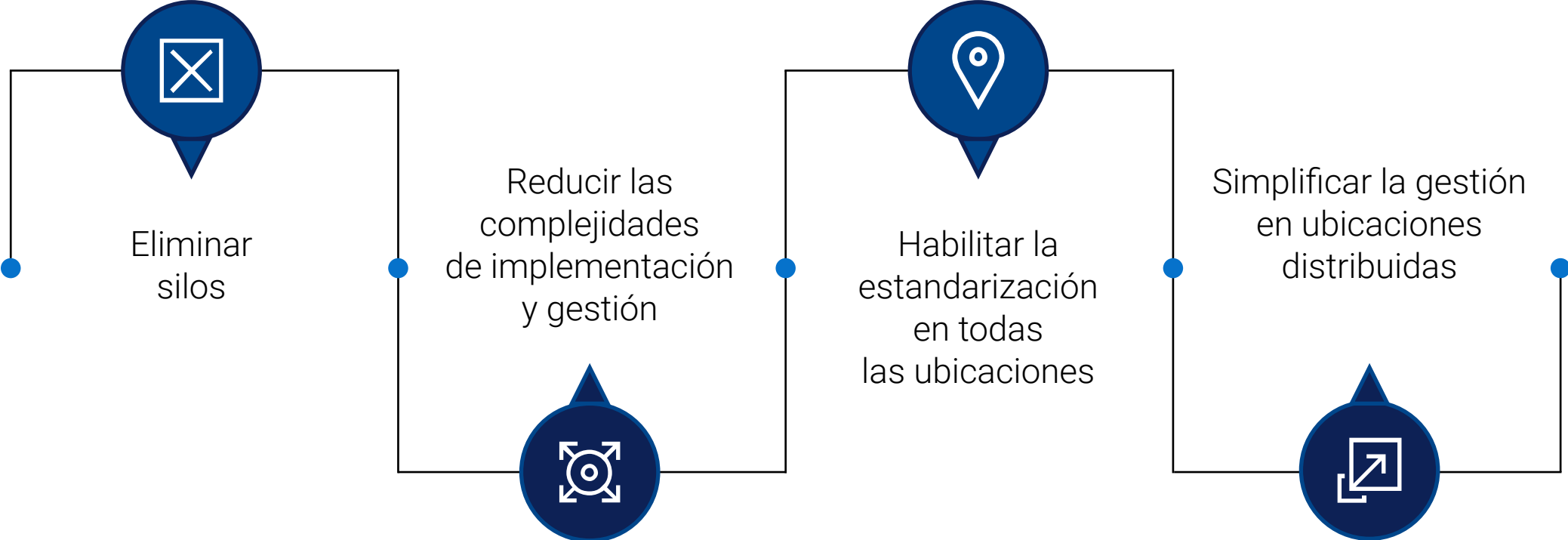
Organización de la expansión de soluciones en silos



Conciliación de sistemas de TO heredados inflexibles y ecosistemas cerrados

Resolución de desafíos en entornos distribuidos

Para optimizar la implementación y las operaciones a escala, las empresas deben:



Dell NativeEdge

Innove dondequiera que opere

Una solución de pila completa de extremo a extremo 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, optimice y proteja los entornos perimetrales y de centros de datos distribuidos con funciones como la incorporación sin intervención, la seguridad de la confianza cero y la coordinación avanzada de cargas de trabajo. NativeEdge aprovecha el tiempo de ejecución de un hipervisor y contenedor de KVM, lo que permite a las organizaciones implementar y gestionar tanto máquinas virtuales como contenedores. Se ha optimizado para coordinar cargas de trabajo e infraestructuras de IA, lo que permite una implementación y una gestión fluidas de aplicaciones basadas en IA en el perímetro y en todos los centros de datos distribuidos. NativeEdge también se puede adaptar a cualquier entorno de hardware, ya que admite una amplia gama de opciones en diversos factores de forma, desde servidores Dell PowerEdge hasta equipos de sobremesa e infraestructuras de terceros.

Dell NativeEdge se ha diseñado específicamente para abordar los exclusivos retos de los entornos distribuidos, como la complejidad operativa, la capacidad de ampliación y la seguridad. Se trata de una solución adaptada a las organizaciones modernas aprovechar el potencial de la computación en el perímetro, a la vez que reduce los costes y mejora la eficiencia.



Simplificación

Acelere los resultados y centralice las operaciones

Menos de
1 minuto
para implementar
infraestructura y aplicaciones¹



Optimización

Logre una virtualización fluida y una IA ampliable

Hasta un
68 %
de ahorro de tiempo al
automatizar la coordinación
de aplicaciones perimetrales¹



Proteger

Opere con confianza y seguridad de confianza cero

Permita las operaciones perimetrales
más seguras
del mundo²

¹ Validación técnica de Enterprise Strategy Group por TechTarget encargada por Dell Technologies, "Dell NativeEdge - Plataforma de software de operaciones perimetrales", febrero de 2025.

² Datos basados en análisis internos de Dell Technologies, mayo de 2025.

Dell.com/NativeEdge



¿Cómo se benefician las empresas de una solución de pila completa?

Dell NativeEdge se integra con Dell PowerEdge y dispositivos de cliente, a la vez que ofrece compatibilidad con hardware que no es de Dell. Esta flexibilidad permite la gestión y coordinación seguras de aplicaciones e infraestructura, independientemente de la ubicación. Tanto si se implementa en entornos perimetrales existentes como en centros de datos distribuidos, NativeEdge permite a las organizaciones supervisar de forma eficiente todo el ciclo de vida de la infraestructura y las aplicaciones en diversas ubicaciones, centros de datos, clouds y mucho más.

Dell NativeEdge permite a las empresas simplificar y ampliar la creciente cartera de aplicaciones distribuidas. NativeEdge, que aprovecha el tiempo de ejecución de un hipervisor y contenedor de KVM, permite implementar y coordinar sin complicaciones tanto máquinas virtuales como cargas de trabajo basadas en contenedores.

Con NativeEdge, las empresas pueden gestionar de forma eficiente todo el ciclo de vida de las cargas de trabajo y las aplicaciones de IA en ubicaciones distribuidas, todo ello mientras se integran sin problemas con los flujos de trabajo de implementación existentes. NativeEdge también amplía la gestión del ciclo de vida a la infraestructura, incluido el sistema operativo NativeEdge, preinstalado en los puntos finales NativeEdge (dispositivos de computación diseñados para ser compatibles con NativeEdge).



Centralice las operaciones



Mejore la seguridad



Se adapta a todos los entornos



Optimización para IA



Reducción de costes

Simplifique las operaciones a escala

Dell NativeEdge aborda las siguientes complejidades a la hora de gestionar aplicaciones e infraestructura distribuidas:



Administración y coordinación centralizadas



Implementación sin intervención



Operaciones uniformes y automatizadas



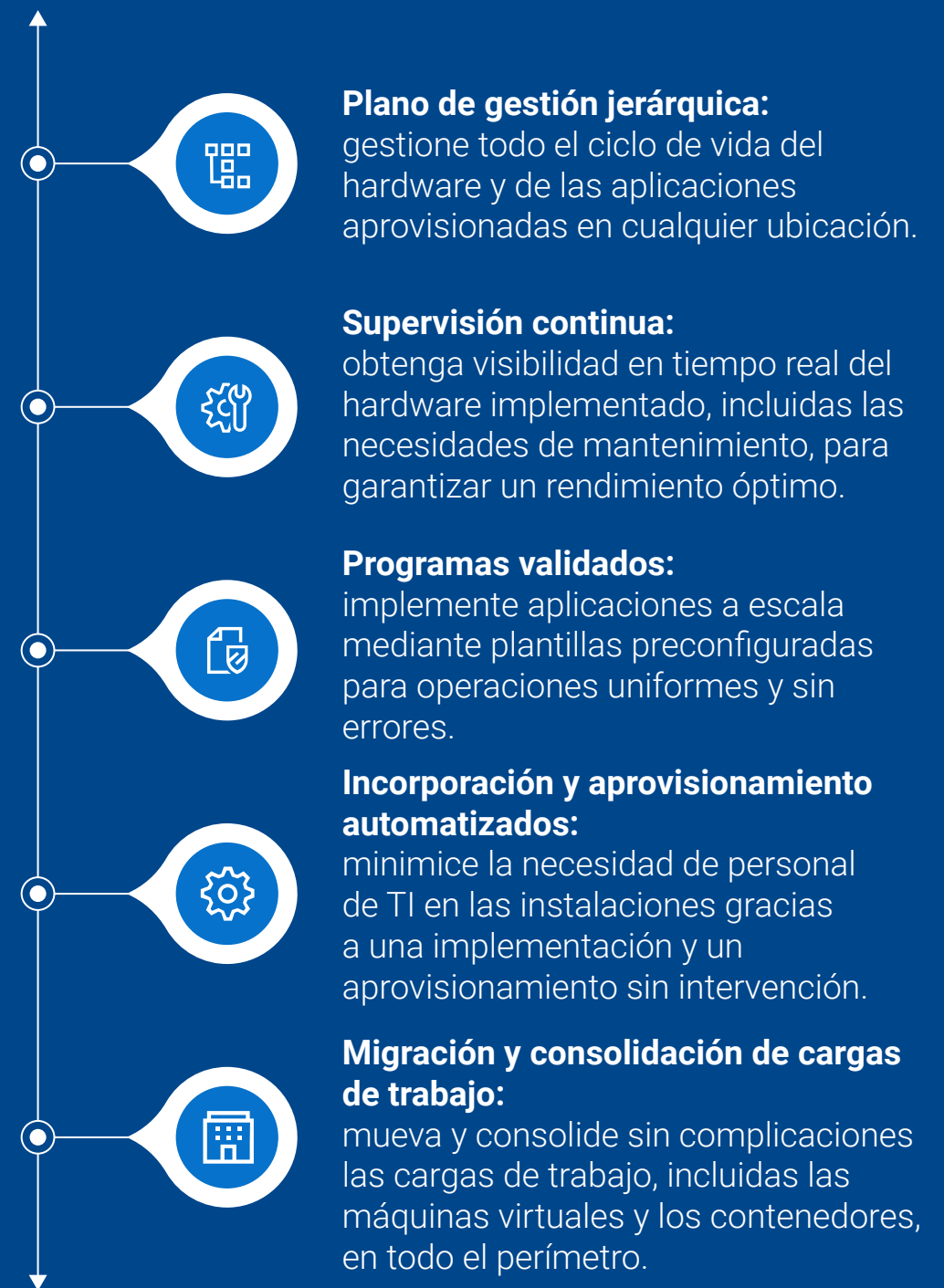


Administración y coordinación centralizadas

Imagine a un fabricante trabajando para alcanzar los objetivos de fábrica inteligente mediante aplicaciones de IA. Con múltiples plantas geográficamente distribuidas que dependen de proveedores externos para implementar y configurar soluciones verticalmente integradas, la falta de un método centralizado para implementar, gestionar y supervisar estas aplicaciones puede dar lugar a operaciones fragmentadas y a una visibilidad desigual de las cargas de trabajo desplegadas.

Dell NativeEdge resuelve esta complejidad proporcionando un plano de control centralizado que ofrece visibilidad y control total sobre el hardware y las aplicaciones que se ejecutan en el perímetro y en los centros de datos distribuidos. En lugar de gestionar los sitios de forma independiente, las empresas pueden optimizar las operaciones a través de una sola interfaz unificada, lo que simplifica los entornos más complejos.

¿Qué ofrece la interfaz centralizada?





Implementación sin intervención

Dell NativeEdge redefine la implementación en sitios distribuidos. Los puntos finales NativeEdge son dispositivos de computación que brindan un entorno operativo seguro para aplicaciones y cargas de trabajo, lo que hace que la implementación sea fluida y eficiente.

Una vez que los puntos finales NativeEdge se entregan a su ubicación perimetral o centro de datos, la incorporación es sencilla. Solo tiene que conectar la alimentación y la red, y la plataforma realizará automáticamente validaciones completas para garantizar la integridad del hardware para confirmar que no se ha manipulado. Con seguridad de confianza cero integrada y sin necesidad de intervención del equipo de TI, los dispositivos están listos inmediatamente para la implementación de cargas de trabajo y la gestión remota a través de una interfaz centralizada.

¿En qué consiste el proceso de implementación sin intervención?





Operaciones uniformes y automatizadas

Mantener unas operaciones de TI uniformes en ubicaciones globales representa un gran desafío. Por ejemplo, los minoristas son responsables de gestionar diversos sistemas, como inventario, punto de venta, señalización digital y prevención de pérdidas. Estos sistemas los suelen gestionar proveedores de servicios, cada uno con sus propios ciclos de actualización y procesos de gestión. Esta falta de coordinación da lugar a operaciones fragmentadas que son difíciles de integrar en la gestión centralizada de TI. Como resultado, los minoristas se enfrentan a ineficiencias, una innovación más lenta y una experiencia del cliente estancada.

Dell NativeEdge resuelve estos desafíos al ayudar a las empresas a estandarizar y automatizar sus operaciones. Los programas de NativeEdge simplifican todo el ciclo de vida de las aplicaciones, desde el desarrollo y las pruebas hasta la implementación y la supervisión. Estas plantillas preconfiguradas garantizan que las aplicaciones se implementen y gestionen de forma uniforme en todas las ubicaciones, lo que elimina errores y optimiza las operaciones.

¿Cómo permiten los programas de NativeEdge las operaciones automatizadas?



Implementación uniforme:
estandarice e implemente rápidamente cargas de trabajo nuevas y actualizadas, como IA, análisis e IoT.



Automatización de flujos de trabajo:
optimice las implementaciones de aplicaciones y cargas de trabajo mediante programas preconfigurados

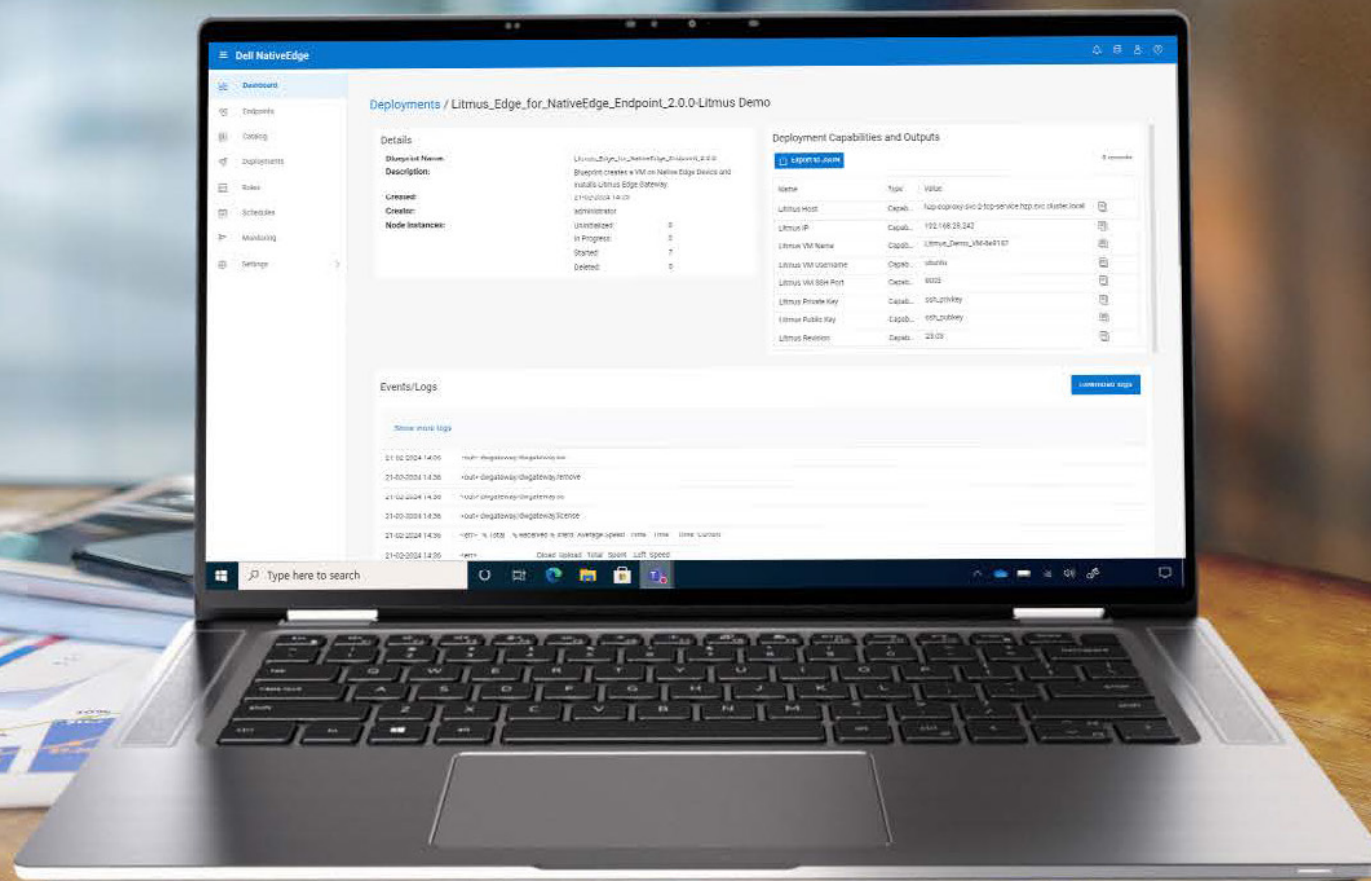
Los programas de NativeEdge describen la infraestructura de tiempo de ejecución necesaria y los detalles sobre cómo se deben configurar e implementar las aplicaciones. Esto simplifica la implementación de cargas de trabajo de aplicaciones en entornos distribuidos.



Simplifique las operaciones en el perímetro a escala

Elimine silos, reduzca complejidades y permita la estandarización para gestionar aplicaciones y hardware en entornos distribuidos con Dell NativeEdge.

Innove dondequiera que opere



DELL Technologies

Más información en Dell.com/NativeEdge