

La transformación digital en la industria financiera latinoamericana: Retos y soluciones a través del Edge Computing



La transformación digital en la industria financiera latinoamericana: Retos y soluciones a través del Edge Computing

En un mundo financiero en constante evolución, donde las propuestas innovadoras de servicios y las nuevas formas de moneda están transformando la industria, el sector financiero latinoamericano se enfrenta a grandes desafíos en temas de infraestructura crítica, como la conectividad intermitente, la seguridad, la consistencia de los datos, la calidad del servicio y la experiencia del usuario.

¿Cuáles son los principales retos?



Conectividad intermitente

En muchas regiones de Latinoamérica, la conectividad intermitente es un problema común debido a factores como la infraestructura de red subdesarrollada y las condiciones geográficas.

Según la firma [EY](#), la transformación digital ha obligado a revolucionar las capacidades para brindar nuevas experiencias y ofrecer canales más digitales a los clientes, lo cual abre la puerta a nuevas oportunidades de innovación.



Consistencia de los datos

La consistencia de los datos es esencial para mantener la integridad de la información financiera y evitar errores costosos.



Seguridad

La seguridad de los datos financieros es fundamental, ya que la industria financiera es un objetivo constante de ciberataques y brechas de seguridad.

Según un informe de la [Organización de los Estados Americanos](#), es importante proteger la infraestructura crítica de los ataques cibernéticos para garantizar la continuidad empresarial y la seguridad de la información.



Calidad y experiencia de usuario

Los clientes financieros exigen una experiencia de usuario sin problemas y un servicio de alta calidad en todas las plataformas.

El [Banco Interamericano de Desarrollo](#) (BID) indica que la inclusión financiera conlleva múltiples beneficios socioeconómicos, como la reducción de la vulnerabilidad de los hogares de menores ingresos y la gestión de los choques adversos de manera más eficiente.

Para abordar estos desafíos, es fundamental que los principales consumidores de centros de datos en la industria financiera, como los edificios corporativos, las sucursales bancarias y los cajeros automáticos (ATM), cuenten con una infraestructura crítica sólida y confiable.



Edificios corporativos

Requieren servicios de centro de datos para respaldar sus operaciones. Estas necesidades pueden variar ampliamente, desde el alojamiento de servidores y sistemas de almacenamiento hasta la gestión de la infraestructura crítica que garantiza la continuidad de sus operaciones.



Sucursales bancarias

Son el punto de contacto directo con los clientes, tanto en persona como en línea. Garantizar la disponibilidad de los datos es crucial para ofrecer una experiencia de usuario fluida y segura.



ATM

Representan una parte vital de la red bancaria. La conectividad es esencial para asegurar que las transacciones en los cajeros automáticos sean seguras y eficientes, incluso en situaciones de interrupción de la energía.



Edificando el futuro tecnológico de la industria financiera

En [Vertiv](#) hemos identificado que una piedra angular para superar estos retos e impulsar una industria financiera resiliente y exitosa en la región es la creación de infraestructura completa para respaldar aplicaciones en el borde de la red, o Edge Computing, mediante:

- Configuraciones estandarizadas adaptadas a cada necesidad.
- Alta disponibilidad y gestión remota independiente.
- Acceso seguro tanto físico como remoto mediante sistemas de gestión basados en usuarios y detección de intrusos.

El mercado global de computación de borde o Edge Computing fue valorado en \$5242,90 millones de dólares, y se proyecta que para el 2027 alcance un valor de \$43.459,40 millones de dólares, para un CAGR del 44,90 % a lo largo del período pronosticado.

Fuente: Mordor Intelligence

La transformación digital en la industria financiera latinoamericana: Retos y soluciones a través del Edge Computing

En la actualidad, diversas industrias en América Latina, incluido el sector financiero, están realizando inversiones importantes en computación de borde debido a los beneficios que aporta a sus modelos de negocio. De acuerdo con [IDC](#), se proyecta un impresionante crecimiento anual compuesto del 16% para 2024.

¿Cómo impulsar el Edge Computing?

El Edge Computing desempeña un papel crucial al [optimizar el procesamiento de datos](#). Las instituciones financieras, por ejemplo, se enfrentan al desafío de ofrecerles servicios y promociones a través de dispositivos electrónicos a sus clientes, al tiempo que deben cumplir rigurosas regulaciones de privacidad de datos.

Por tanto, las empresas del sector financiero están adoptando la capacidad de recopilar y analizar grandes volúmenes de datos en ubicaciones Edge, como instalaciones locales bajo su control, en lugar de depender exclusivamente de la nube. Esto les permite garantizar un cumplimiento eficiente de las normativas y, al mismo tiempo, agilizar el almacenamiento y procesamiento de datos.

Este enfoque de *Edge Computing* brinda numerosos beneficios a las instituciones financieras, tales como:

- La capacidad de fortalecer la seguridad
- Mejorar la experiencia de usuario
- Acelerar los tiempos de respuesta
- Asegurar la disponibilidad del ancho de banda

Según la encuesta [Vertiv Data Center 2025: Más cerca del Edge, más de la mitad de los participantes espera un crecimiento del 400 % en ubicaciones Edge para los próximos dos años.](#)

Soluciones Vertiv™ para Impulsar el Edge Computing en el sector de Finanzas

En Vertiv contamos con soluciones para garantizar que las sucursales financieras funcionen sin problemas, incluso en caso de fallas, a través de una protección exhaustiva de los datos, ya sea en su punto de origen, durante su transmisión o en su almacenamiento, para evitar eventuales pérdidas o alteraciones.



Vertiv™ Liebert® GXT5

Una solución de UPS en línea de doble conversión, ofrece una protección superior contra cortes eléctricos y acondicionamiento continuo de la energía en un diseño compacto y flexible de rack/torre, para ayudar a proteger sus sucursales bancarias contra los periodos de inactividad. Su capacidad de gestión remota lo hace ideal para proteger la infraestructura crítica de su banco en el borde.



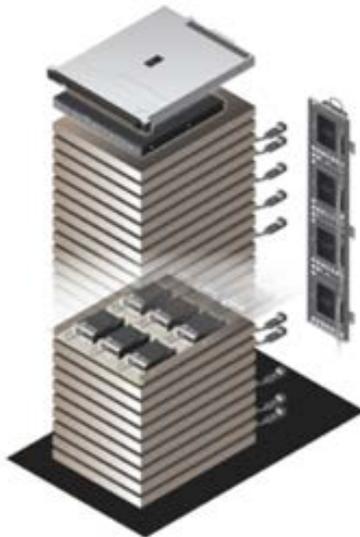
Las Unidades de distribución de energía en rack (rPDU) Vertiv™ Geist™

Confiables y una fuente de energía redundante, pueden ayudar a que su equipo de TI permanezca en línea. Permiten respaldar las transacciones en línea las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Todas las rPDU pasan por pruebas individuales de confiabilidad, lo que ayuda a garantizar que el negocio esté alimentado por una rPDU que supere la prueba.



La Consola Serial Vertiv™ Avocent® ACS 800

Garantiza la seguridad de la red en las sucursales bancarias al tiempo que proporciona visibilidad y conectividad en todo momento.



Vertiv™ Avocent® ADX Ecosystem

Un ecosistema que proporciona resiliencia de red. Es capaz de implementar actualizaciones de funciones sin necesidad de periodos de inactividad, lo cual garantiza una productividad continua. Además, permite administrar de forma segura sus dispositivos en toda la red y soporta más de 100 usuarios de forma simultánea.



Los conmutadores KVM Vertiv™ Cybex™ Secure MultiViewer

Ofrecen una conmutación confiable y segura para aplicaciones de TI en entornos de oficina y centros de operaciones. La conmutación rápida entre escritorios también mejora la productividad.

La transformación digital en la industria financiera latinoamericana: Retos y soluciones a través del Edge Computing



Liebert® ITA2 UPS, 10-40 kVA

Con una auténtica tecnología de doble conversión en línea, un factor de potencia de unidad y un diseño de torre/rack sumamente compacto, el Liebert ITA2 es la solución de protección de potencia perfecta para salas de computadoras, almacenamiento y equipos de red.



UPDU Vertiv™ Geist™

La UPDU es una unidad de distribución de energía para gabinetes, con entrada universal y cable de instalación desmontable. Es compatible con las configuraciones de energía de CA más comunes (16-60A, 120-415V). Está disponible en modelos básicos e inteligentes con monitoreo remoto de la potencia y el entorno, y conmutación de nivel de salida.



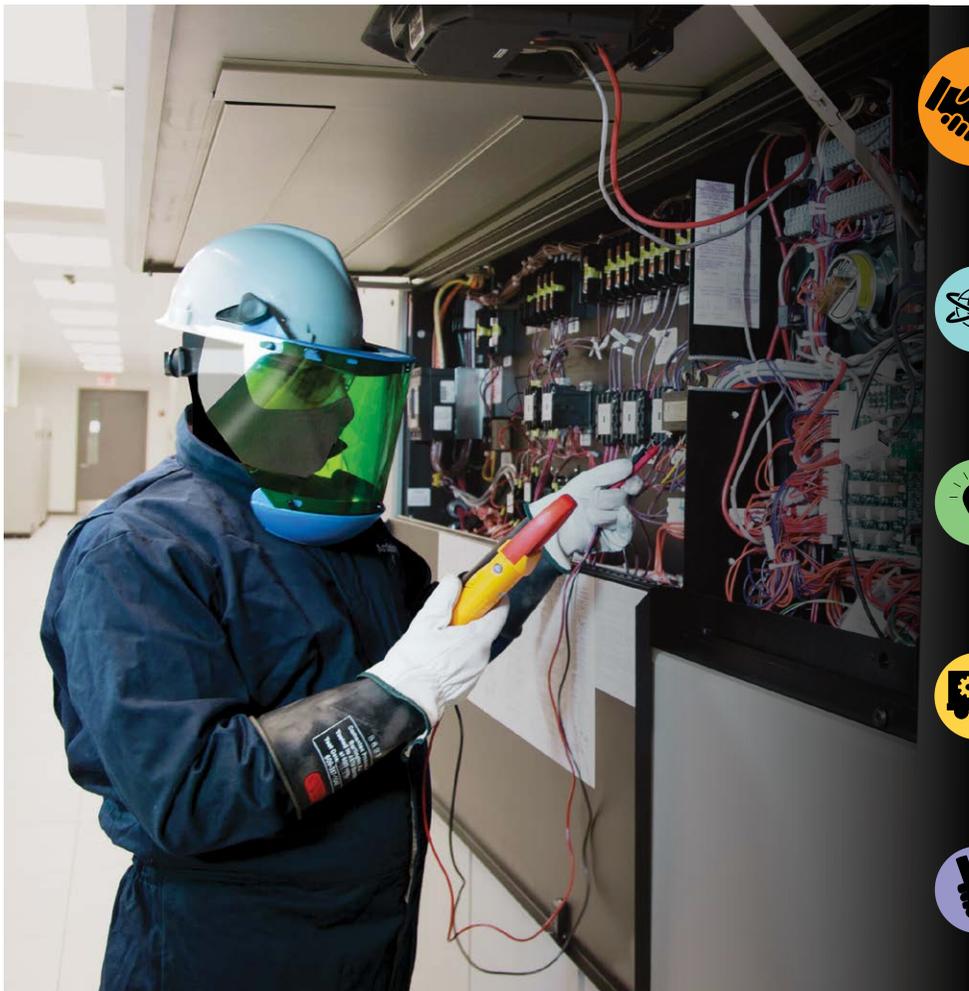
SmartCabinet™

Soluciones de infraestructura independientes, preconfiguradas, prediseñadas y probadas en fábrica, para los centros de datos y las redes de telecomunicaciones.



Rack Vertiv™ VR

Todos los racks Vertiv VR vienen con llaves y un kit de hardware, el cual incluye 50 tornillos y 50 tuercas enjauladas M6, una herramienta para las tuercas enjauladas, protección de bordes para la entrada del cableado por el panel superior, llave en forma de L Phillips/T30, extensión para T30. Todos los modelos cuentan con una puerta delantera con cerradura y perforada en un 77%, puertas traseras divididas, con cerradura y perforadas en un 77%, dos pares de paneles laterales divididos, con cerradura, un panel superior para la entrada del cableado de alta densidad (2.000 cables categoría 6),



Servicios

Cobertura geográfica y capacidades globales

El personal de ingeniería más numeroso y mejor capacitado.



Conocimiento, reputación y experiencia

Tecnología, acceso a investigación y desarrollo, conocimiento de campo



Ejecución consistente

Amplia oferta de tecnologías y soluciones



Aliado Experto

Confiabilidad: somos su socio de negocios más confiable.



Servicios Globales

Un modelo de servicios para el tiempo de vida completo, desde el lanzamiento del proyecto, hasta mantenimiento continuo y optimización del desempeño.

Los servicios aseguran que sus aplicaciones vitales se mantengan funcionando y en óptimo estado, a través de nuestras capacidades en gestión de proyectos, mantenimiento y desempeño para que pueda operar de forma más eficiente, reduciendo riesgos y dificultades.



La transformación digital en la industria financiera latinoamericana: Retos y soluciones a través del Edge Computing

Servicios para Instalaciones Críticas y Soluciones Avanzadas

Ofrecemos servicios de gestión, operación y mantenimiento de los centros de datos y las soluciones de su infraestructura crítica. Contamos con personal altamente capacitado, procesos y tecnologías innovadoras adecuadas, considerando las mejores prácticas de la industria para operar su instalación de forma eficiente y rentable. Conozca más sobre esta solución aquí.

LIFE™ Servicios de Diagnóstico y Monitoreo Preventivo

La prestación de servicios remotos está habilitada por LIFE, que proporciona diagnóstico remoto y servicio de monitoreo preventivo para UPS y equipos de gestión térmica. LIFE ofrece un mayor tiempo de actividad y eficiencia operativa al permitir el monitoreo continuo de su equipo, análisis de datos de expertos y experiencia en ingeniería de campo.

Programas de Mantenimiento

Reemplazar componentes de vida limitada como UPS y baterías antes de que envejezcan proporciona un enfoque mucho más confiable para lograr una vida útil prolongada para sus sistemas críticos. Esperar a reemplazar los componentes puede provocar un tiempo de inactividad no planificado.

Evaluaciones y Pruebas Profesionales

La evaluación y pruebas profesionales lo ayudarán a identificar las brechas en su infraestructura de energía, garantizar la disponibilidad del sistema de TI y planificar la capacidad adicional. Las evaluaciones y pruebas profesionales de Vertiv están diseñadas para fomentar decisiones informadas que mejoran el rendimiento de su centro de datos.



Ponte en contacto con nosotros



Vertiv.com | Sede Central de Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH 43082, EE.UU.

© 2023 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.