

Getnet

Getnet SEP

Un único punto de entrada a América Latina

Revolucionamos los pagos de
eCommerce en Latinoamérica con
tecnología de punta



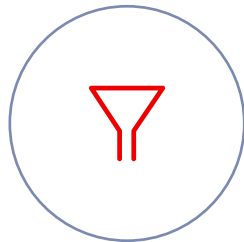
Introducción

- Getnet SEP (Single Entry Point), la nueva API regional para pagos en comercio electrónico, supone una revolución en las soluciones de pago en América Latina, ofreciendo **una forma unificada, adaptable y altamente segura para que los negocios de eCommerce de Brasil, Argentina, México y Chile** gestionen transacciones multinacionales.
- La arquitectura de Getnet SEP está especialmente diseñada para satisfacer las demandas del comercio electrónico transfronterizo, **combinando tecnología nativa en la nube y modular, funciones de seguridad de alto rendimiento y cumplimiento con PCI, que simplifican la integración y son escalables** a medida que crece el volumen de transacciones.

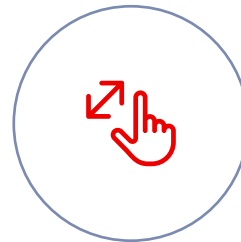


Sección 1:

Beneficios para los pagos de eCommerce en América Latina



- **Integración unificada para múltiples usuarios y divisas:** El modelo de integración única de Getnet SEP es compatible con las empresas que operan en varios países, ofreciendo procesamiento multidivisa en tiempo real y estructuras adaptables por cliente. Esta unificación elimina la complejidad de los pagos transfronterizos, lo que permite una incorporación más rápida y fluida y reduce la necesidad de integraciones separadas y específicas para cada región.



- **Escalabilidad y alta resiliencia:** La arquitectura nativa en la nube con Azure de Getnet SEP está optimizada para una alta disponibilidad y rendimiento, lo que garantiza que la plataforma pueda escalar automáticamente para manejar los picos de demanda, manteniendo la resiliencia. Esta elasticidad es vital para gestionar los picos durante los periodos altos de ventas de comercio electrónico en los mercados latinoamericanos, ya que cualquier caída del sistema puede afectar significativamente a los ingresos y a la confianza de los clientes.



- **Seguridad avanzada y cumplimiento del PCI:** Getnet SEP se ha diseñado conforme a la norma de seguridad de datos del sector de las tarjetas de pago (PCI DSS), utilizando protocolos de cifrado avanzados y una gestión de acceso segura. Al adherirse a estos estrictos requisitos de cumplimiento, Getnet SEP ofrece tranquilidad a las empresas y los consumidores, reduciendo los riesgos de fraude y protegiendo la confidencialidad de la información de pagos transfronterizos.

Sección 2:

La tecnología detrás de la innovación de Getnet SEP

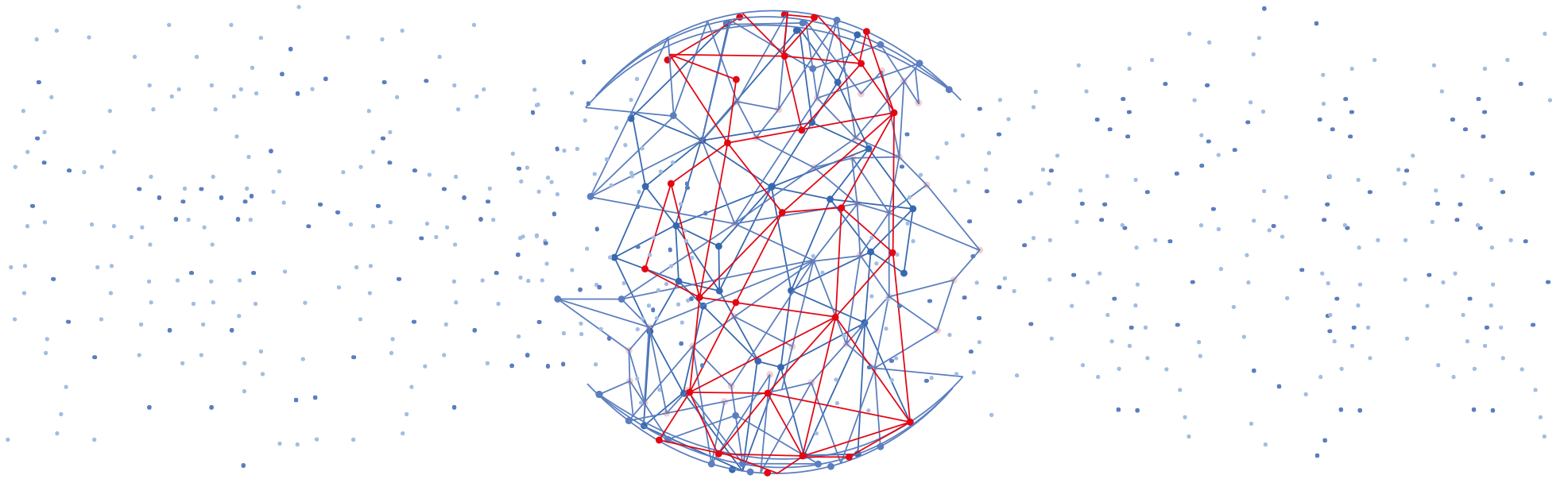
100% SaaS sobre Azure Cloud:

- **Getnet SEP opera en la plataforma en la nube de Microsoft Azure**, aprovechando los datos globales de Azure y las capacidades avanzadas de red para garantizar un procesamiento de baja latencia y alta disponibilidad. La redundancia geográfica de Azure también es compatible con los requisitos normativos de residencia y soberanía de datos, un factor esencial en el complejo panorama normativo de América Latina.
- **Azure Kubernetes Service (AKS) permite el despliegue en contenedores de los microservicios de Getnet SEP**, lo que facilita una rápida escalabilidad y un rendimiento constante. La infraestructura nativa en la nube es ideal para gestionar grandes volúmenes de transacciones, al tiempo que permite a Getnet SEP asignar recursos de forma dinámica en función de la demanda, optimizando la rentabilidad.

Modular, Microservices Architecture:

- La arquitectura de microservicios de Getnet SEP permite **desplegar, escalar y actualizar de forma independiente los componentes del servicio, como la autorización de pagos, la detección del fraude y la elaboración de informes**. Esta modularidad no solo mejora la resistencia, sino que también acelera los ciclos de desarrollo, lo que permite a Getnet SEP introducir actualizaciones o mejoras sin afectar a todo el sistema.
- Al disociar las funcionalidades en servicios separados, Getnet SEP puede mantener un tiempo constantemente alto de actividad y aislar los problemas, una característica crítica para las plataformas de comercio electrónico, donde el tiempo de inactividad puede afectar significativamente a los ingresos.





Java con Spring Cloud y Node.js:

- El backend de Getnet SEP **se basa en una combinación de Java con Spring Cloud para el procesamiento central y Node.js para la gestión de tareas no sincronizadas y servicios de menor peso.** La estabilidad de Java y el ecosistema de Spring Cloud favorecen una gestión sólida de las transacciones, con funciones para manejar fallos, como sistemas de protección y seguimiento en red (como interruptores automáticos y rastreo distribuido)
- Node.js, para el procesamiento basado en eventos y en tiempo real, **gestiona la concurrencia de forma eficaz, optimizando los tiempos de respuesta para requisitos de gran volumen y baja latencia.** Esta configuración garantiza que Getnet SEP pueda

mantener un alto rendimiento, incluso bajo cargas pesadas, proporcionando una experiencia fluida durante los periodos altos de transacciones.

Base de datos NoSQL (MongoAtlas):

- La elección de MongoDB Atlas como base de datos NoSQL **responde a la necesidad de Getnet SEP de una gestión de datos flexible y de alto rendimiento.** El modelo basado en documentos de MongoDB es ideal para gestionar estructuras de datos variadas y en evolución en el comercio electrónico, como las preferencias de los clientes, los metadatos de las transacciones y los análisis del fraude.
- MongoAtlas permite la replicación de **datos en tiempo real en varias regiones,** cumpliendo los requisitos de latencia y

disponibilidad que tiene Getnet SEP. Esta arquitectura garantiza que los datos puedan leerse y escribirse rápidamente, un factor crítico para el procesamiento eficiente de transacciones en los distintos países de Latinoamérica.

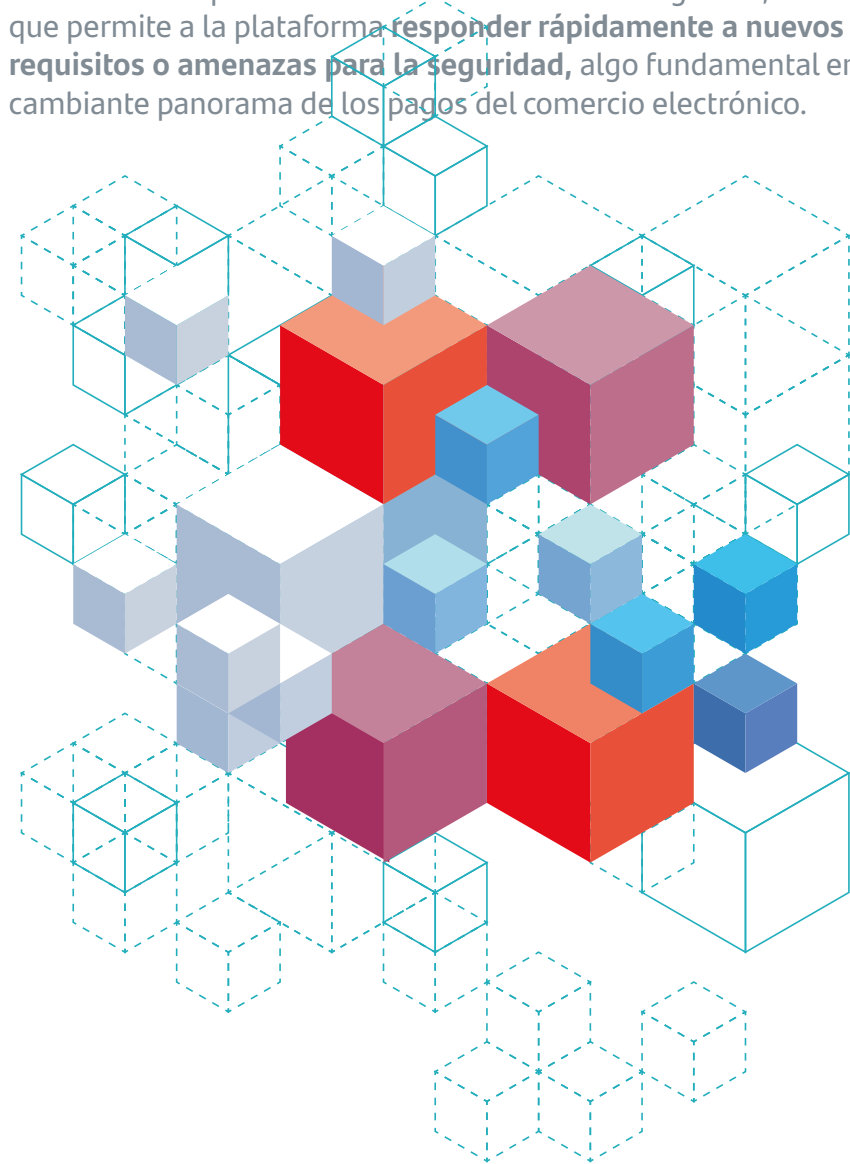
Azure EventHub y ServiceBus para la comunicación de eventos:

- El uso de Azure EventHub y ServiceBus por parte de Getnet SEP es compatible con una arquitectura basada en eventos, **fundamental para el procesamiento en tiempo real en entornos de comercio electrónico de gran volumen**. EventHub permite a Getnet SEP capturar y procesar eventos de transacciones a medida que se producen, lo que garantiza tiempos de respuesta rápidos y un seguimiento en tiempo real del estado de las transacciones.
- Azure ServiceBus se utiliza para la cola de mensajes, gestionando la comunicación no sincronizada entre los microservicios de Getnet SEP. Esta configuración proporciona una base sólida para los flujos de trabajo basados en eventos, lo que **permite a Getnet SEP gestionar grandes volúmenes de transacciones con una latencia mínima y reducir los cuellos de botella**.

Azure DevOps, Pipelines y Sonarqube para CI/CD:

- La canalización CI/CD de Getnet SEP se gestiona mediante Azure DevOps, que permite la **integración, prueba y despliegue automatizados del código**. Al integrar Sonarqube como puerta de seguridad y calidad, Getnet SEP garantiza que solo el código validado y seguro llegue a producción, reduciendo la vulnerabilidad y manteniendo altos estándares de fiabilidad.

- El canal CI/CD permite a Getnet SEP implantar ciclos de lanzamiento rápidos con controles de calidad integrados, lo que permite a la plataforma **responder rápidamente a nuevos requisitos o amenazas para la seguridad**, algo fundamental en el cambiante panorama de los pagos del comercio electrónico.



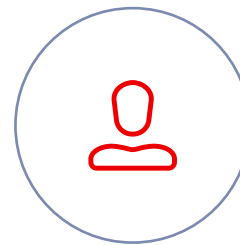
Sección 3:

Impacto en las empresas de eCommerce y en los consumidores en América Latina



Beneficios para las empresas:

- El modelo unificado basado en SaaS de Getnet SEP permite a las empresas agilizar sus **procesos de pago, eliminando la complejidad de las integraciones separadas para las diferentes regiones de LATAM**. Con la infraestructura nativa en la nube de Azure, Getnet SEP puede escalar dinámicamente para satisfacer los picos de demanda, reduciendo la necesidad de las empresas de invertir en infraestructura.
- El modelo de integración única **agiliza la salida al mercado, lo que permite a las empresas expandirse rápidamente** a nuevas regiones sin gastos técnicos adicionales. Al minimizar la complejidad operativa, Getnet SEP permite a los eCommerce centrarse en sus estrategias y en mejorar la experiencia del cliente.



Beneficios para los consumidores:

- Para los consumidores, Getnet SEP proporciona una **experiencia de pago sólida y segura en todos los países de América Latina**. Con una alta resiliencia y baja latencia, los usuarios experimentan flujos de pago más fluidos y un procesamiento de transacciones más rápido, reduciendo la probabilidad de carritos abandonados debido a las lentas respuestas de pago.
- La arquitectura conforme a la norma PCI inspira confianza y **garantiza la protección de los datos personales y de pago**, algo esencial en una región en la que los consumidores adoptan cada vez más el comercio electrónico, pero siguen siendo cautos en cuanto a la seguridad de los datos.



Conclusión

Getnet SEP es una solución pionera que abre una nueva era para los pagos del comercio electrónico en América Latina, **proporcionando una solución ágil, segura y escalable construida sobre una base tecnológica robusta.** Al aprovechar las capacidades en la nube de Azure, la arquitectura de microservicios y las funciones de desarrollo avanzadas, Getnet SEP ofrece una experiencia de pago segura y eficiente adaptada a las demandas de América Latina.

De cara al futuro, la flexibilidad de la nueva solución Getnet SEP podría admitir futuras mejoras, **incluidos análisis basados en IA para la detección de fraudes y la personalización, y posibles integraciones con blockchain para la transparencia y la seguridad.** A medida que el panorama del comercio electrónico sigue evolucionando, Getnet SEP se posiciona como líder en facilitar las transacciones digitales transfronterizas seguras en toda América Latina.



Copyright © 2024 Getnet Paymentss S.L. Todos los derechos reservados. Cualquier distribución, copia, duplicación, reproducción o venta (total o parcial) no autorizada del contenido de este documento, ya sea para uso personal o comercial, constituirá una infracción de los derechos de autor.

Toda la información aquí contenida tiene únicamente fines informativos. Los autores no se responsabilizan de su exactitud, actualización o validez, por lo que declinan toda responsabilidad por su inexactitud, omisión, falta de actualización o retraso, o por cualquier pérdida o daño que pueda causar su uso o exposición por terceros. Toda la información se facilita «tal cual», sea correcta, exacta o no, sin garantía de ningún tipo.

Getnet Paymentss S.L. no se responsabiliza de la exactitud, actualización o vigencia de la información de terceros (fuentes externas) que se agregue por hipervínculo a este documento o se mencione en el mismo.

Los comentarios que se puedan realizar a este documento son responsabilidad exclusiva de las personas que los hayan escrito, siendo éstas las únicas responsables de cualquier reclamación, daño o litigio que puedan ocasionar, ya sea directa o indirectamente. Getnet Payments S.L. no garantiza la exactitud, corrección, veracidad de dichos comentarios.

