



binbash®

El Viaje de Modernización de Kashio hacia un Entorno en la Nube Seguro y Rentable

Resumen Ejecutivo

Kashio, una plataforma pionera en la gestión financiera para América Latina, ofrece una suite completa de servicios digitales que optimizan las operaciones comerciales. Con soluciones que van desde la gestión de cuentas por cobrar y pagar hasta la conciliación de pagos automatizada e integración multibancaria, Kashio necesitaba un entorno en la nube seguro, escalable y rentable para soportar su rápido crecimiento. Para lograrlo, Kashio se asoció con binbash, un socio de servicios avanzados de AWS, para llevar a cabo una transformación en la nube utilizando el Marco Well-Architected de AWS, junto con Terraform y binbash Leverage™. Este estudio de caso destaca cómo Kashio modernizó con éxito su infraestructura en la nube, logrando una mayor seguridad, optimización de costos y eficiencia operativa a través de AWS Landing Zone, líneas base de seguridad en múltiples cuentas, monitoreo entre cuentas, una prueba de concepto (POC) de Amazon EKS con integración de CloudFront y S3, y una evaluación exhaustiva de AWS WAF.

Desafío del cliente

A medida que Kashio expandía sus servicios financieros digitales e integraba un número creciente de sistemas empresariales, enfrentó varios desafíos:

- **Seguridad y Cumplimiento:** Con datos financieros sensibles, asegurar el cumplimiento y la seguridad en múltiples cuentas de AWS era fundamental.
- **Gestión de Costos:** A medida que aumentaba el uso de la nube, gestionar los costos y optimizar el uso de los recursos se volvía cada vez más complejo.
- **Escalabilidad:** El soporte para nuevos servicios y la creciente demanda de usuarios requerían una infraestructura en la nube que pudiera escalar dinámicamente.
- **Eficiencia Operativa:** Los procesos manuales y la falta de automatización generaban ineficiencias, aumentando el tiempo y los recursos necesarios para mantener las operaciones en la nube.

kashio

Kashio es una plataforma de gestión Fintech líder en América Latina, especializada en la automatización de los procesos de cuentas por cobrar y pagar para empresas. Con soluciones que optimizan la gestión de pagos, automatizan cobros y proporcionan información financiera en tiempo real, Kashio atiende a industrias como la educación, bienes raíces y finanzas. Al integrarse perfectamente con los sistemas ERP existentes, Kashio ayuda a las organizaciones a optimizar el flujo de caja, reducir la morosidad y mejorar la eficiencia operativa, impulsando el crecimiento sostenible del negocio.



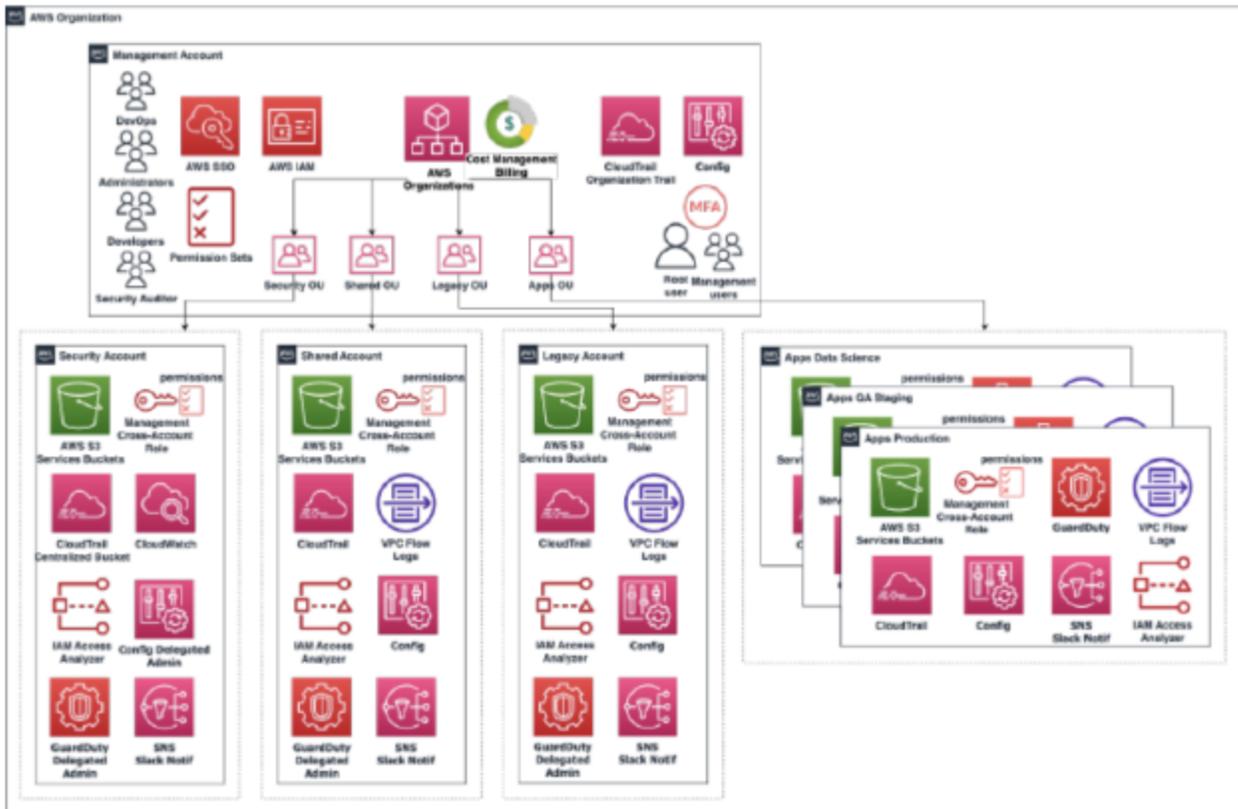
Gracias al apoyo de binbash, pudimos cumplir nuestro objetivo en cuanto a la seguridad de nuestra infraestructura, lo que nos permitió brindar a nuestros clientes confianza en términos de seguridad de la información.

Alfredo Castillo - Cloud Architect



Solución

Para abordar estos desafíos, binbash proporcionó una solución integral de modernización Well-Architected de AWS, enfocada en la seguridad, la gestión de costos y la eficiencia operativa. Los elementos clave de la solución incluyeron:



Implementación de AWS Well-Architected Landing Zone

- Estrategia de Múltiples Cuentas: Se estableció una infraestructura de AWS segura y escalable mediante un Landing Zone de múltiples cuentas con registro centralizado, monitoreo y gestión de cumplimiento.
- Gestión de Identidades y Acceso: Se implementó AWS Identity Center (SSO) y las mejores prácticas de IAM para un acceso seguro y centralizado en toda la organización.

Línea Base de Seguridad y Cumplimiento: Se implementó una línea base de seguridad robusta en todas las cuentas de AWS, asegurando protección y gobernanza completa:

- Configuraciones Seguras: Se configuraron parámetros de seguridad, como MFA obligatorio, volúmenes EBS encriptados y políticas seguras para los buckets de S3.
- Auditoría Centralizada: Se habilitó AWS CloudTrail para registrar y almacenar llamadas API, y AWS Config para mantener un inventario de las configuraciones de los recursos.



binbash®

- Detección de Amenazas: Se integró Amazon GuardDuty para el monitoreo continuo de amenazas.
- Gestión de Acceso: Se implementó IAM Access Analyzer para detectar el intercambio no intencional de recursos.
- Encriptación de Datos: Se utilizó AWS KMS para la gestión centralizada de encriptación.
- Monitoreo de la Postura de Seguridad: Se desplegó AWS Security Hub para automatizar las verificaciones de mejores prácticas de seguridad y consolidar alertas en todas las cuentas.

Evaluación y Mejora de AWS WAF:

- Revisión de la Configuración de WAF: Se realizó un examen detallado de las configuraciones actuales de AWS WAF para evaluar su efectividad contra posibles amenazas.
- Identificación de Brechas de Seguridad: Se identificaron brechas en la configuración actual que podrían dejar la aplicación vulnerable a ataques web.
- Recomendaciones Accionables: Se proporcionaron recomendaciones accionables para mejorar la configuración de WAF, incluyendo ajustes a reglas, umbrales y acciones de respuesta para fortalecer la postura de seguridad.

Monitoreo y Reportes de Costos entre Cuentas:

- Explorador de Costos de AWS y Presupuestos: Se implementó el monitoreo de costos entre cuentas y alertas utilizando AWS Cost Explorer y Budgets, proporcionando información detallada sobre los gastos en la nube.
- Reportes Personalizados de Costos: Se desarrollaron reportes personalizados de costos utilizando módulos de Terraform, permitiendo un análisis detallado y la optimización del gasto en la nube.

Prueba de Concepto (POC) para Amazon EKS:

- Despliegue de la Arquitectura de EKS: Se desplegó un clúster Kubernetes EKS en una cuenta dedicada de AWS para alojar las nuevas cargas de trabajo de la plataforma.
- Integración de CloudFront y S3: Se integraron CloudFront y S3 para alojar recursos frontend, asegurando una entrega de contenido confiable y de baja latencia.

Automatización e Infraestructura como Código (IaC):

- Se implementó binbash Leverage™ para automatizar la Infraestructura como Código, acelerando el despliegue y la gestión de los recursos en la nube utilizando Terraform.
- Notificaciones Centralizadas: Se configuraron AWS SNS y Lambda para proporcionar alertas en tiempo real sobre eventos de seguridad, anomalías de costos y actualizaciones críticas del sistema.

Resultados

Al aprovechar las mejores prácticas Well-Architected de AWS y la experiencia de binbash, Kashio logró varios resultados clave:



binbash®

Seguridad y Cumplimiento Mejorados: Se desplegó una línea base de seguridad en todas las cuentas de AWS, asegurando el cumplimiento con los estándares de la industria y las mejores prácticas.

Mejora en la Gestión de Costos: El monitoreo proactivo de costos, junto con estrategias de optimización, redujo los gastos en la nube en un 15%, permitiendo un uso más eficiente de los recursos.

Aumento de la Eficiencia Operativa: La automatización y la Infraestructura como Código (IaC) redujeron los procesos manuales, acelerando el despliegue de nuevos servicios en un 50%.

Infraestructura Escalable: La nueva arquitectura de AWS Landing Zone y la POC de EKS permitieron a Kashio escalar sus operaciones sin problemas para soportar nuevos servicios y el crecimiento empresarial.

Hitos Claves

- Configuración de AWS Well-Architected Landing Zone: Creación de una base segura y escalable para las operaciones en la nube de Kashio.
- Despliegue de la Línea Base de Seguridad Multicuentas: Establecimiento de una línea base de seguridad en todas las cuentas de AWS, asegurando una gobernanza consistente.
- Implementación de Monitoreo y Reportes de Costos entre Cuentas: Despliegue de monitoreo y alertas detalladas de costos en múltiples cuentas de AWS.
- Implementación de la POC de EKS: Despliegue exitoso de un clúster EKS con integración de CloudFront y S3 para el alojamiento escalable de aplicaciones.
- Evaluación de AWS WAF y Recomendaciones: Revisión exhaustiva de las configuraciones de WAF e implementación de mejoras para mitigar posibles amenazas.
- Infraestructura como Código: Implementación de Terraform IaC automatizada + marco binbash Leverage para un despliegue rápido y consistente de cambios en la infraestructura.

Conclusión

La colaboración entre Kashio y binbash resultó en una infraestructura en la nube robusta, escalable y segura, perfectamente alineada con las mejores prácticas de AWS Well-Architected. El uso estratégico de AWS Landing Zone, Amazon EKS y binbash Leverage™, junto con una evaluación detallada de AWS WAF, permitió a Kashio optimizar sus operaciones financieras y establecer una base sólida para el crecimiento futuro. Con una seguridad mejorada, eficiencia de costos y excelencia operativa, Kashio está bien posicionada para continuar ofreciendo servicios financieros digitales líderes en la industria a sus clientes en toda América Latina.