

Journey 2 Cloud

Aceleración de la **TRANSFORMACIÓN** digital



Octans
DIGITAL SERVICES

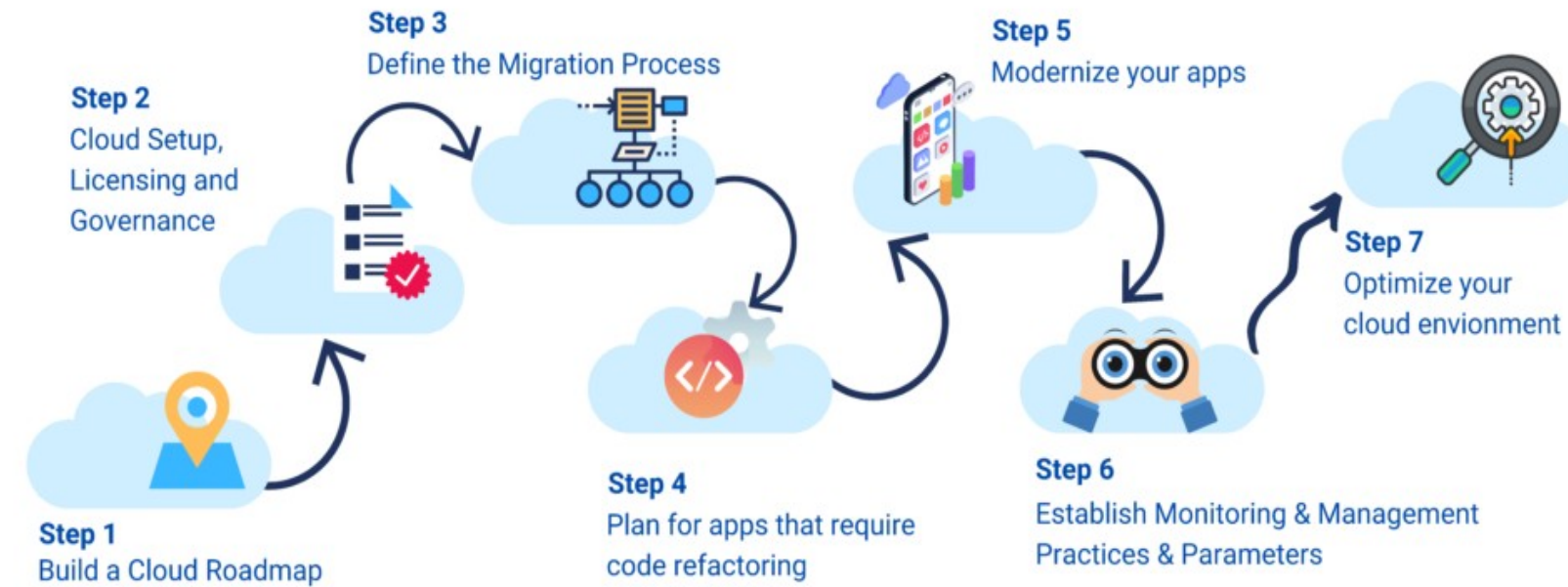
Descripción del servicio

Es un completo análisis de estrategia tecnológica y modernización multicloud que se enfoca en optimizar su operación y potenciar su estrategia tecnológica usando las mejores prácticas y recursos para su escenario de negocio. Proponemos la modernización de las capacidades de sus servicios actuales, tanto en su infraestructura **on-premise** como **on-cloud**, con el objetivo de entregarle un enfoque transformador, que le permita maximizar los beneficios de la innovación en los principales proveedores de nube (AWS, Google Cloud y Azure).

¿Qué logra su empresa al usar nuestro servicio Journey2Cloud?

Iniciamos por un análisis y diagnóstico, llegando a proponer una solución personalizada para su estrategia multicloud, con objetivos concretos:

- Maximizar el valor de la nube, asegurando que su inversión en la nube se traduzca en eficiencias operacionales, capacidades efectivas y escalabilidad al crecimiento del negocio.
- Aprovechar la innovación, integrando las tecnologías más recientes.
- Optimizar la arquitectura, diseñando la arquitectura to-be que se adapte a sus necesidades, reduciendo costos y mejorando el rendimiento.



Entregables del JOURNEY 2 CLOUD

- Diagnóstico del escenario actual de infraestructura, incluyendo oportunidades y análisis beneficio costo de los medios actuales
- Plan de mejora del gasto y control del gasto nube, con enfoque en reducir el consumo tecnológico obsoleto, e implementar FinOps.
- Plan de ajustes e implementaciones para impulsar la transformación de la arquitectura empresarial con enfoque en un sólido core digital.
- Plan de modernización de la infraestructura multi-cloud, en alineamiento con los objetivos de corto y mediano plazo del negocio
- Plan de aseguramiento de la infraestructura flexible y segura
- Implementación de mejores prácticas de monitoreo y soporte a la infraestructura.

Aproximación Metodológica del alcance

Modernización Full Cloud (Rearchitect)

Estrategia y Evaluación

Definir la visión y seleccionar la arquitectura objetivo.

- A. Objetivos de Modernización: Identificar los impulsores empresariales, como la necesidad de mayor agilidad, innovación, escalabilidad o reducción de deuda técnica.
- B. Estrategia de Modernización: Clasificar las cargas de trabajo (ej. monolito on-premise) y decidir la estrategia de Rediseño de Arquitectura (Rearchitect) o Reconstrucción (Rebuild) para obtener una nueva solución nativa nube.
- C. Esquema Multicloud: Elegir AWS, GCP o Azure, basándose en la mejor adecuación para los ecosistemas de datos (ej. GCP para datos/análisis), integración (ej. Azure para híbrido) o amplitud del catálogo (ej. AWS).

Diseño y Bases

Establecer el entorno seguro y diseñar la nueva arquitectura.

- A. Arquitectura Cloud-Native: Diseñar la descomposición del monolito en microservicios utilizando el enfoque Domain-Driven Design (DDD). La arquitectura debe aprovechar PaaS, contenedores (como Kubernetes) y serverless.
- B. Infraestructura como Código (IaC): Implementar la infraestructura de forma programática (ej. con Terraform) para asegurar la consistencia, la replicabilidad y reducir errores.
- C. FinOps (Gobernanza de Costos): Configurar cuentas de facturación, y establecer políticas de etiquetado obligatorio de recursos (Owner, CostCenter) para obtener visibilidad total de costos

Ejecución y Transformación

Realizar la migración gradual y asegurar la adopción de DevOps.

- A. Migración Gradual: Aplicar el patrón de estrangulamiento (strangler fig pattern) para migrar funcionalidades del sistema legado al nuevo microservicio de forma incremental, permitiendo que ambos coexistan temporalmente.
- B. CI/CD y Automatización: Implementar pipelines de Integración Continua/Despliegue Continuo (CI/CD) que incluyan análisis de código, test unitarios, y escaneo de seguridad antes del despliegue a producción.
- C. Migración de Datos: Utilizar estrategias de migración de datos (ej. big-bang switchover) asegurando un plan de cutover exhaustivo.

Optimización y Operación Continua

Garantizar la excelencia operativa y maximizar el retorno de la inversión.

- A. Control de Costos (FinOps): Implementar Rightsizing automatizado para optimizar la utilización de recursos y buscar Estrategias de Compromiso (RI/SP) para cargas de trabajo estables, buscando ahorros típicos del 20-35%.
- B. Monitoreo: Definir monitoreo básico para componentes de la nube y cargas de trabajo, y automatizar la detección de anomalías en el gasto o rendimiento.
- C. Mejora Continua: Evaluar la integración de capacidades avanzadas (ej. Serverless con Cloud Functions o IA/ML con Vertex AI).



El equipo ha tenido experiencias diversas y complementarias en Tecnología, Estrategia, Mercadeo y Comercialización de productos y servicios en compañías multinacionales como Microsoft, Carvajal, Capgemini, Experian, Banco Santander, Claro, BBVA, Stefanini, así como compañías colombianas líderes en su industria. El equipo humano de Octans supera las 10.000 horas de asesoramiento a clientes en el desarrollo de negocios aplicando tecnología.



- <https://octansdigital.com/>
- <https://easybigdata.co/>
- <https://reclutamiento.octansdigital.com/>



- Octans Digital Services
- easyBIGDATA



Octans Digital Services



- @octansdigitalservices
- @easy.bigdata



- @octansDigital
- @EasyBigData1



¡Hagamos algo **EXTRAORDINARIO** Juntos!

Si tu compañía está afrontando retos tecnológicos y necesita apoyo, tenemos la experiencia, los recursos y las mejores estrategias para enfrentarlos.