

Migración a la nube: ¿Cómo abordar el reto de crear una Landing Zone?

2023 Migración a la Nube White Paper



Contenidos

Introducción 03

Situación actual de la migración a la nube 04

Beneficios de la migración 05

¿Qué es una Landing Zone? 06

Componentes de una arquitectura Landing Zone 07

Pilares de una arquitectura Landing Zone 08

Plan de diseño de una Landing Zone 09

Prácticas recomendadas para el diseño de una Landing Zone 10

Beneficios que proporciona el servicio Evolutio Landing Zone 11

Acerca de Evolutio y Google Cloud 12

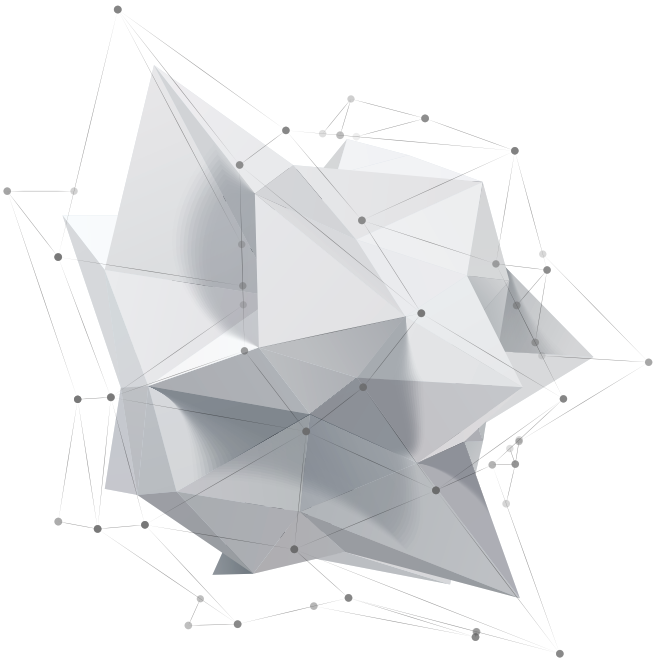


Introducción

La digitalización ha traído consigo múltiples beneficios para las empresas, pero también tiene retos que sortear. Entre ellos, se encuentra la necesidad de adaptarse a un entorno cada vez más dinámico, competitivo y exigente, donde la innovación y la agilidad son claves para el éxito. La nube se presenta como una solución ideal para afrontar estos desafíos, ya que ofrece ventajas como la escalabilidad, la flexibilidad, la eficiencia y el ahorro de costes.

La pregunta clave aquí es cómo pueden las organizaciones dar el salto a la nube de manera segura y controlada. ¿La respuesta? Apoyándose en socios de confianza que les ayuden a diseñar e implementar una estrategia cloud adecuada a sus objetivos y necesidades.

En este documento veremos cómo abordar uno de los retos que se presentan a la hora de migrar a la nube: la creación de la Landing Zone. Se trata de un paso fundamental para garantizar una transición ordenada, segura y eficaz al cloud computing.





Situación actual

La adopción de la **nube presenta grandes oportunidades** de las que pueden beneficiarse las organizaciones para ser más competitivas en los mercados actuales.

BENEFICIOS

AGILIDAD

Agilidad necesaria para **reducir el time to market** que permita a las empresas liderar su mercado.

SEGURIDAD

La seguridad en Cloud, pieza fundamental en un mundo globalizado, al ofrecer **herramientas necesarias** para garantizar la seguridad de sus servicios.

REDUCCIÓN DEL COSTE

Reducción del coste, lo cual facilita explorar **nuevas soluciones innovadoras**.

ESCALA GLOBAL

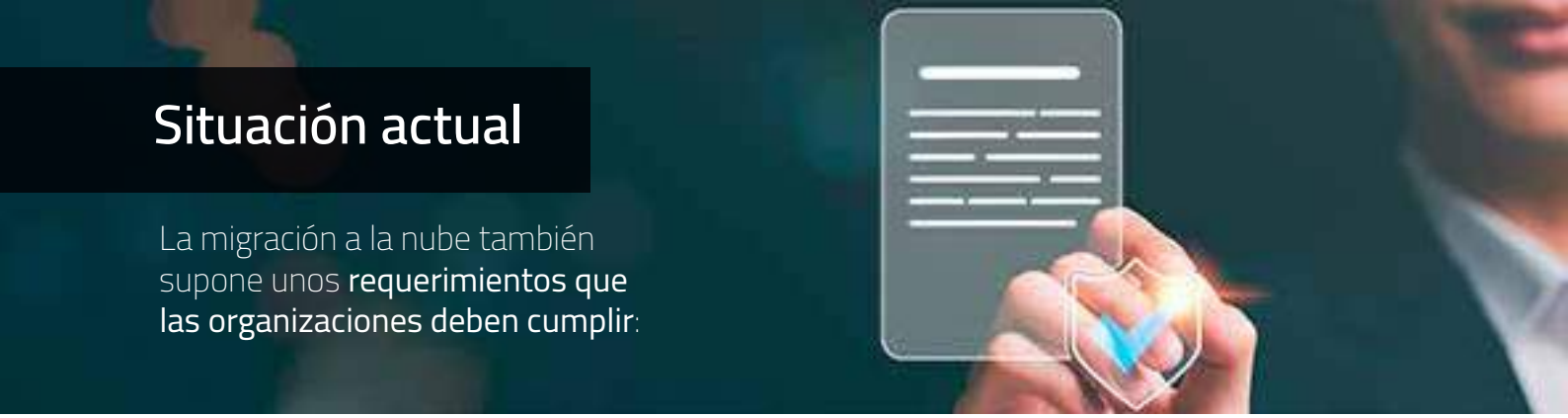
Escala global ya que los clouders permiten **acceder a mercados** que antes estaban dominados por las empresas locales.

COMPUTACIÓN ILIMITADA

Acceso a una capacidad de computación virtualmente ilimitada, **escalando la infraestructura** al mismo ritmo que el negocio y ofreciendo un modelo de costes flexibles

Situación actual

La migración a la nube también supone unos **requerimientos que las organizaciones deben cumplir**:



ADAPTAR

Mover las aplicaciones a un entorno de Cloud pública implica su transformación para adaptarlas a los nuevos modelos de negocio.

SOLUCIONAR

La existencia de un legacy puede condicionar qué se puede hacer y cómo. En estos casos, será necesario llegar a una solución que **no comprometa la capacidad de innovación**.

DETECTAR

Detectar rápidamente desviaciones del presupuesto producidas por comportamientos anómalos de las aplicaciones o sobreuso de recursos.

CONOCER

El acceso al conocimiento experto en las nuevas metodologías y herramientas asociadas al paradigma Cloud resulta clave.

INNOVAR

La innovación continua debe ser el leitmotiv para sobrevivir en este mercado tan competitivo. Los recursos de la organización se deben centrar en las tareas que realmente aporten valor al negocio.



GOBERNAR

El gobierno pasa a ser fundamental por ser **un entorno complejo y descentralizado**, de ahí que la gestión de costes y cumplimiento tenga un impacto directo en la cuenta de resultados.

AGILIDAD

Serán necesarias nuevas herramientas y modelos ágiles de gestión.

IMPLEMENTAR

En algunos casos, los aspectos regulatorios limitarán las posibilidades de uso de plataformas Cloud y obligarán a implementar soluciones híbridas.

SEGURIDAD

La seguridad es uno de los principales retos. Debemos implantar aquellos mecanismos y herramientas que **nos ayuden a proteger nuestros activos**.



Beneficios de la migración a la nube

1 VELOCIDAD

Mayor **velocidad del despliegue**.

2 FIABILIDAD

Fiabilidad y **reducción de riesgos** al poder recrear la infraestructura en caso de disrupción del servicio.

3 AGILIDAD

Agilidad en la resolución de las incidencias. Los equipos operativos de primer nivel pueden **recuperar los entornos de forma ágil** sin necesidad de tenerlo que escalar a otros.

4 EFICIENCIA

Gestión **eficiente**, **rápida**, **segura** e integrada las modificaciones que deban realizarse en el servicio.

5 COLABORATIVO

Trabajo colaborativo que facilita la **adopción de modelos DevOps**.

6 SEGURIDAD

Aplicación de las **mejores prácticas de seguridad**.

7 VISIBILIDAD

Control y visibilidad de **los indicadores clave** del servicio.

8 ENTENDIMIENTO

Entendimiento de la postura de seguridad del entorno para **poder tomar las mejores decisiones**.

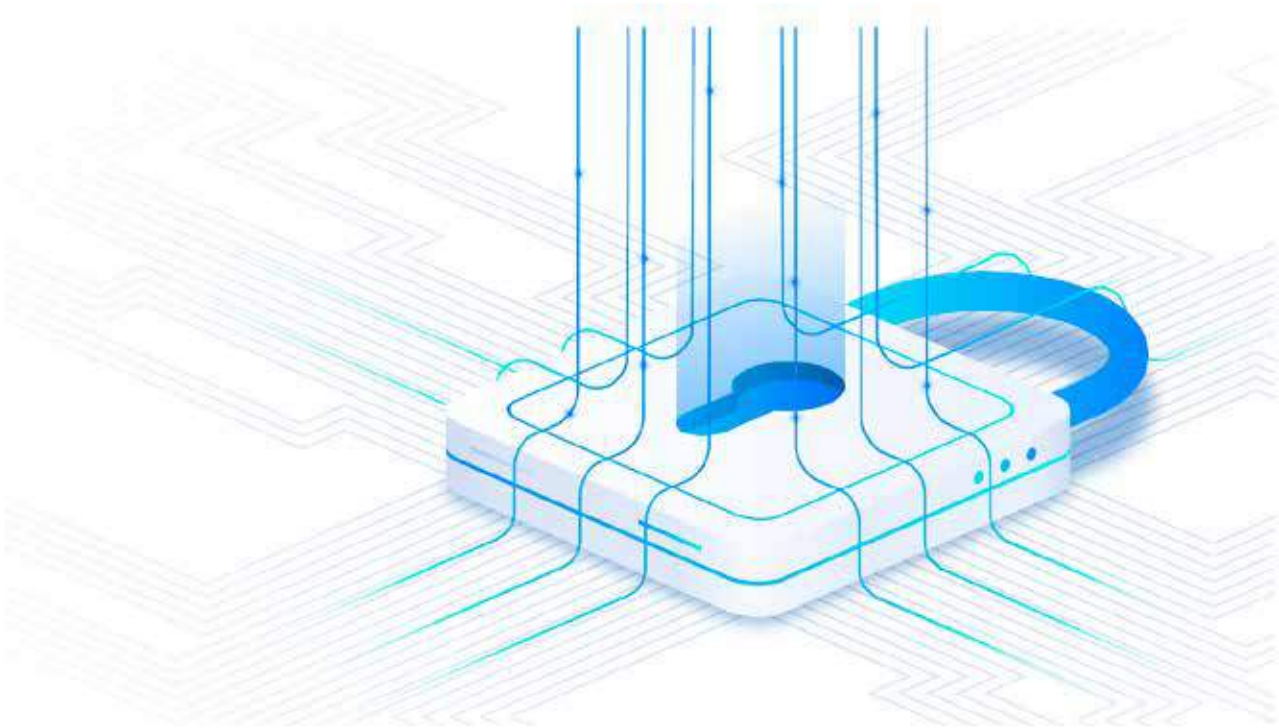
9 CONTROL

Mejor visibilidad y **control del gasto** y de los activos asociados.

¿Qué es una Landing Zone?



Una Landing Zone, en la terminología de la nube, es la configuración modular de un entorno seguro y escalable, diseñado para facilitar el despliegue eficiente y flexible de cargas de trabajo. Este entorno, optimizado para el desarrollo y la operación de nuevos servicios nativos de la nube, permite a los clientes implementar soluciones de manera **ordenada**, **rápida** y **escalable**, a la vez que se aseguran de cumplir con los requisitos de gobernabilidad, cumplimiento y calidad.



Conlleva una forma de organizar los recursos y servicios cloud en grupos lógicos que facilitan su gestión y control. Sus elementos se configuran siguiendo las mejores prácticas y estándares de seguridad, rendimiento y disponibilidad. De esta forma, se crea un entorno preparado para alojar diferentes tipos de cargas de trabajo, desde aplicaciones web hasta **análisis de datos o inteligencia artificial**.



Componentes de la arquitectura Landing Zone

Los componentes de la arquitectura **Landing Zone** son los siguientes:

PROVEEDOR	**CLOUD SOLUTION PROVIDER**
ARQUITECTURA FÍSICA	**Diseño de los elementos que interactúan con el servicio**
ARQUITECTURA LÓGICA	**Gestión de acceso, permisos y privilegios**
ELEMENTOS PRINCIPALES	**Despliegue de elementos básicos de comunicaciones e Infraestructura (MVP)**
SERVICIOS TRANSVERSALES	**Despliegue de elementos que darán un servicio cross a todos los sistemas de cliente**

Pilares de la arquitectura Landing Zone

Los pilares de la **Landing Zone** se basan en las mejores prácticas de la industria y las recomendaciones de los proveedores de servicios en la nube.

SEGURIDAD

- Gestión de identidades y accesos
- Protección de la infraestructura
- Seguridad de la aplicación
- Cifrado del dato
- Operaciones de seguridad

RENDIMIENTO Y EFICIENCIA

- Diseños escalables
- Monitorización proactiva
- Mejores prácticas



FIABILIDAD

- Requerimientos definidos
- Simulaciones y test de carga
- Implementaciones seguras
- Diseños de D&R

EXCELENCIA OPERACIONAL

- DevOps / Agility
- Procesos
- Experiencia

OPTIMIZACIÓN DE COSTES

- Beneficios de licenciamiento
- Instancias reservadas
- Apagados automatizados
- Resize
- Transformación a Paas
- Automatización
- Mejora continua

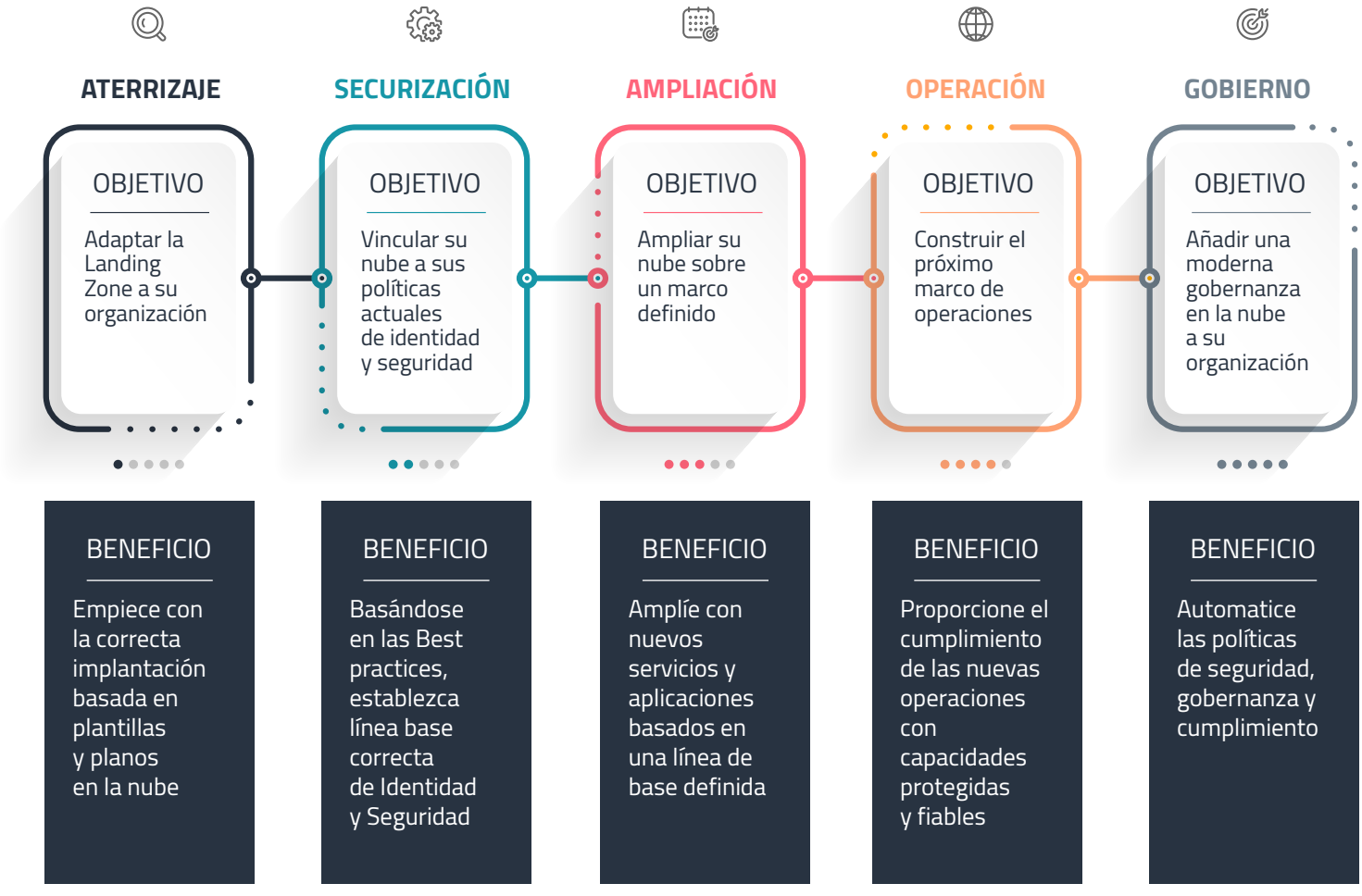


Plan de diseño de la Landing Zone

El **plan de diseño de la Landing Zone** describe los aspectos técnicos y organizativos de la implementación de una zona de aterrizaje en la nube.

Una **zona de aterrizaje** es un entorno seguro y escalable que permite a las organizaciones migrar, gestionar y operar sus cargas de trabajo en la nube.

El plan de diseño incluye los requisitos, las arquitecturas, las herramientas, los procesos y las mejores prácticas para crear **una zona de aterrizaje eficiente y efectiva**.





Prácticas recomendadas para el diseño de la Landing Zone

Diseñar e implementar una zona de destino puede tardar varias semanas, por lo que la administración de proyectos es esencial.

- **Asegúrese de que los objetivos del proyecto** estén definidos con claridad y se comunican a todas las partes interesadas, y que todas las partes reciban actualizaciones sobre los cambios en los proyectos.
- **Defina puntos de control habituales** y acuerde eventos importantes con cronogramas realistas que tengan en cuenta los procesos operativos y los retrasos inesperados.
- **Para estar mejor alineado con los requisitos empresariales**, planifique la implementación inicial de la zona de destino en torno a los casos de uso que desea implementar primero.
- **Le recomendamos que primero implemente cargas de trabajo** que se puedan ejecutar con facilidad, como el escalamiento horizontal de aplicaciones web de varios niveles. Estas cargas de trabajo pueden ser nuevas o existentes.
- **Debido a que las zonas de destino son modulares**, centre el diseño inicial en torno a los elementos necesarios para migrar tus primeras cargas de trabajo y planifica agregar otros elementos más adelante.

A la hora de diseñar su Landing Zone, siga las prácticas técnicas recomendadas:

- **Considere usar la infraestructura como código (IaC)** que le ayudará a lograr que su implementación sea repetible y modular. Tener una canalización de CI/CD que implemente cambios en la infraestructura de nube mediante GitOps le ayudará a garantizar que se sigan los lineamientos internos y que se implementen los controles adecuados.
- **Cuando diseñe su zona de destino**, asegúrese de que usted y su equipo tengan en cuenta las prácticas recomendadas técnicas.
- **Si desea obtener toda la información sobre las decisiones** que debe tomar en su zona de destino, le recomendamos que consulte:

  Diseño de la zona de destino en Google Cloud | Cloud Architecture Center

Evolutio Landing Zone



- **Estructuras de cuenta personalizables** según necesidades de negocio, ofreciendo un control detallado y una asignación efectiva de los recursos de la nube.
- **Funciones de gestión de identidad y acceso securizados** para proteger los recursos y los datos en la nube.
- **Automatización integrada para la gestión y operación de la nube**, lo que reduce la necesidad de intervención manual y aumenta la eficiencia.
- **Un modelo de servicio integrando desarrollo**, seguridad y operaciones para una entrega de software más rápida y segura.
- **La capacidad de integrarse con el modelo de gobierno cloud de cliente**, permitiendo un control consistente y un seguimiento de las políticas de la empresa.

Evolutio, migramos su empresa a la nube de la mano de Google Cloud



Evolutio le acompaña en el proceso de adopción cloud, proporcionándole un servicio ágil, flexible y confiable.

Con nuestra metodología Route2Cloud nos adaptamos a su grado de madurez, asegurando que está habilitado para operar en el nuevo paradigma cloud - Enabling the Cloud - y para extraer todo el potencial de la nube y traducirlo en beneficio para su negocio - Empowering the Cloud -.

La cercanía, flexibilidad y cultura de servicio al cliente definen nuestra forma de actuar cuando le acompañamos en su proceso de transformación.

Nuestro enfoque consultivo, aproximación holística (Red, Cloud y Seguridad), activos propios, el amplio ecosistema de partners y la experiencia en la gestión E2E de servicios de misión crítica garantizan el éxito del proyecto.

Si está pensando migrar su negocio a un entorno cloud, en Evolutio le acompañamos y ponemos a su disposición todas las soluciones de Google Cloud. Desde la consultoría de adopción cloud, donde analizamos y definimos el roadmap tecnológico de sus aplicaciones, infraestructuras cloud públicas, privadas o híbridas, a la operación y el gobierno de cloud.

Para obtener más información, póngase en contacto con Evolutio:
91 270 6000 | info@evolutio.com

www.evolutio.com

Evolutio, aproximación holística con Route2Cloud

ENABLING THE CLOUD

Habilitando al cliente para un proceso de adopción Cloud seguro, escalable, eficiente y gobernado.

EVALÚA ENTIENDE	Analizamos los objetivos del cliente y evaluamos el grado de preparación de su arquitectura, seguridad y operaciones.
ACTIVA DESPLIEGA	Desplegamos plataformas hibridas modernas que habilitan los objetivos del cliente en términos de protección, agilidad y escalabilidad.
OPERA GOBIERNA	Gobernamos y operamos el nuevo entorno de forma eficiente, garantizando el cumplimiento normativo y el control de costes.

EMPOWERING THE CLOUD

Ayudando al cliente a extraer el máximo potencial del Cloud y las tecnologías exponenciales para su negocio.

MIGRA MODERNIZA	Migramos y/o modernizamos las aplicaciones al nuevo entorno Cloud. Aprovechamos la agilidad en el despliegue con CI/CD- DevOps
EVOLUCIONA MEJORA	La agilidad y el acceso a las plataformas SaaS y tecnologías exponenciales nos permiten acelerar la innovación para su negocio.
PROTEGE RESPONDE	Monitorizamos los datos y activos críticos de su organización y reaccionamos de forma ágil ante cualquier incidente o brecha de Seguridad.

ENABLING THE CLOUD

Habilitando al cliente para un proceso de adopción Cloud seguro, escalable, eficiente y gobernado.

EVALÚA ENTIENDE	Security Assessment, Cloud Maturity Assessment, Network Assessment, CX-UX Assessment
ACTIVA DESPLIEGA	Secure Cloud Adoption, Landing Zone, SASE-Network Deployment, CX UX Cloud Adoption
OPERA GOBIERNA	Core OPS, Network OPS, Security OPS, FinOps

EMPOWERING THE CLOUD

Ayudando al cliente a extraer el máximo potencial del Cloud y las tecnologías exponenciales para su negocio.

MIGRA MODERNIZA	Cloud Migration, App-Architecture Modernization, DevSecOps, Data Platform
EVOLUCIONA MEJORA	Advanced Analytics, NLU/Bots, Observability, CX Optimization
PROTEGE RESPONDE	Threat Monitoring, AI for Cyber, WaaP, Incident Response