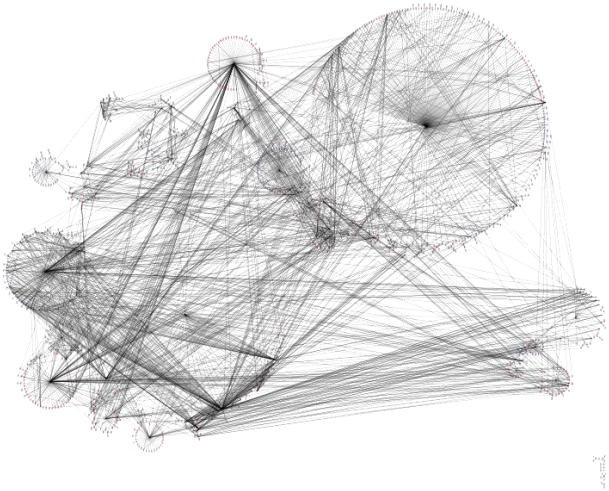
Mainframe MODernization

Revival de un clásico

T · · Systems ·

La modernización del Mainframe es el gran reto

Sus sistemas core Mainframe llevan en producción **más de 30 años**. Ya deberían haberse reemplazado.



Muchos proyectos de **reemplazo** han **fallado**. Y así el Mainframe sigue siendo la columna vertebral IT de muchas organizaciones.

El retiro de los expertos en Mainframe incrementa si cabe el **riesgo operacional**.

Mainframe es usualmente establle y Seguro, pero su estructura monolítica **frena el cambio**.

Tras varios años y proyectos en este ámbito, podemos decir que no existe una solución única: un Lift&Shift puede ser adecuado en algunos contextos, mientras que otros exigen una reconstrucción y otros demandan rediseños más selectivos. En T-Systems llegamos a la mejor solución contando con todos los actores internos (programadores, sistemas) y externos (hiperescaladores, fabricantes de herramientas).

Los BENEFICIOS de la modernización en Agilidad y cercanía a Negocio son claros; es asimismo muy ilustrativo ver el caso de negocio y analizar el TCO:

	Mainframe* anual	Transformación	Cloud** anual	
HW	4M€	150k€	865k€	**80%**
SW	tba	3M€***	-	
Opps	500k€	-	300k€	**40%**

Como vemos, incluso sin contemplar aspectos cualitativos como el riesgo de obsolescencia y el freno a la innovación, o la falta de nuevo talento, solo los indicadores de coste operativo JUSTIFICAN este proyecto, con ROI en menos de 3 años (ahorros del 80% y 40% en Infra y Opps resp.).

**caso real 2000 MIPS; 32 MLoC (14k progr). Equivale a 20 Cores (100MIPS 1 Core x86)*
Interesante la constante heurística 16k LoC/MIPS (comparando casos reales de misma talla)
*** AWS DEV, PRE y PRO*
**** autom refactor (a Java)*
Nota: el SW Mainframe está subiendo precios, con lo que los costes a medio plazo escalarán

T · · Systems ·

Un enfoque industrializado PERO configurable:

- **Foco en cliente** y sus necesidades: sin Big bang, sin riesgos
- Aprovechando la capacidad de la nueva tecnología (Cloud, IA) y las herrramientas de automatización más solventes y maduras
- Contemplando
  - ✓ Rehost o Replatform si la prioridad es una migración rápida
  - ✓ Refactor y Rearchitect cuando sea necesaria una alta mantenibilidad y evolución

- El tipo de proyecto
  - ✓ Puede ser una combinación de los patrones anteriores (uno para cada agrupación functional, según sus necesidades)
  - ✓ Y puede contemplar transitorios para adecuar expiración de contratos, por ejemplo
- El planteamiento cuenta con eliminar de inicio hasta un 40% de aplicaciones no usadas y ahorrar más de un 50% en coste de infraestructura

“LA MEJOR SOLUCIÓN PARA LA MODERNIZACIÓN DE SU MAINFRAME ES NECESARIAMENTE UNA COMBINACIÓN DE PROYECTOS, QUE UNA ASESORÍA PREVIA DEBE DETERMINAR”

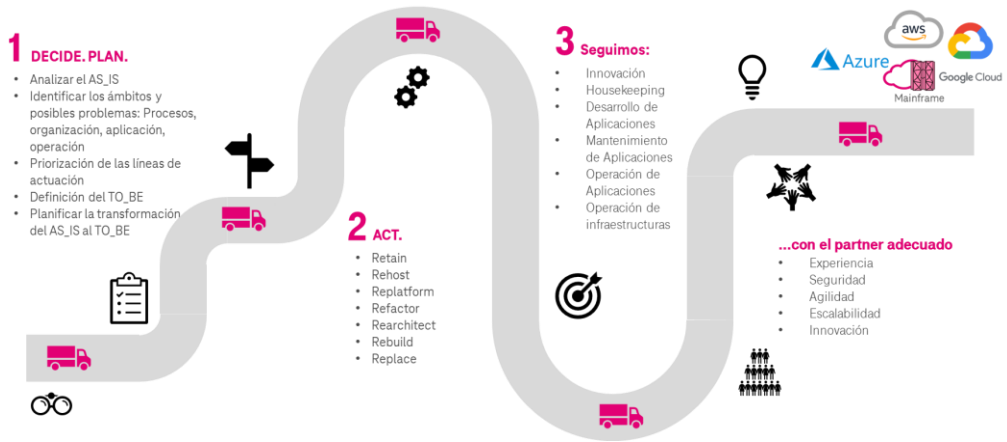
T · · Systems ·

Primer paso: Asesoría Mainframe Mod

LE AYUDA A ALINEAR SU MODERNIZACIÓN MAINFRAME CON LA ESTRATEGIA CORPORATIVA

Es un proyecto de asesoría con los siguientes objetivos:

- De manera objetiva, profesional y transparente se muestra el AS-IS de su Mainframe (o Midrange)
- Propone una hoja de ruta al TO-BE, alineada con los retos de negocio
- Involucra, si aplica, a fabricantes e hiperescaladores para componer la major alianza en un Proyecto clave para su empresa
- Tras la asesoría (que corresponde a una Fase I) la hoja de ruta usualmente consta de una Fase II (Pilotos) y Fase III (Transformación)



T-Systems es el socio adecuado para su transformación

Parte del grupo alemán Deutsche Telekom, T-Systems es uno de los principales proveedores de servicios digitales del mundo, con presencia en más de 20 países, lo que garantiza capacidad y experiencia en servicios IT especializados y, en concreto, en modernización de Mainframe –con referencias en Auto, Banca, Seguros y Sector Público.

BASE 100

Partner en Mainframe y Midrange

Nos apoyamos en las mejores herramientas y socios expertos en este tipo de proyecto. La Suite Caravel (Caravel InSight, Caravel Converter, Caravel Express) nos permite cubrir todas las actividades de PLAN-DECIDE-ACT

Contacto Pere Escobar

Tel.: +34 661 850 513
E-Mail: pere.escobar@t-systems.com
www.t-systems.es

Publicado por

T-Systems ITC Iberia, S.A.U.
Pere IV 313
08020 Barcelona