### mainframe practice

#### report para uso interno

##### background

El mainframe (MF) no es una tecnología más, como Java o .Net. Es otra manera de encarar la TI de una empresa, que conlleva una manera diferente de encarar el trabajo.

La característica no es que el sistema es grande, en términos de tamaño de la base de datos o cantidades de transacciones por segundo. Aunque el tamaño o la capacidad de proceso no son nunca un problema, siempre hay más disponible.

Lo importante es la seguridad. Todas las seguridades:

* que los datos no se pierdan o dañen,
* que los datos sean correctos,
* que los datos estén disponibles siempre, y
* que los datos no caigan en manos ajenas.

Por ejemplo, un mainframe de hace 10 años tiene menos de 20 minutos de downtime no programado por año.

"In the last two and half years (running a Z10) we were up 100% every month; there are 2 exceptions every year – the beginning and end of the daylight saving period – which requires a Power-On-Reset.   
Before, (running a z890) we had the same performance."

Por ejemplo cada procesador se compone de dos procesadores idénticos que ejecutan la misma instrucción simultáneamente, comparan el resultado, y si no coincide hay una falla. Si la falla persiste el proceso continúa en otro procesador, sin necesidad de acción humana.

El sistema operativo, zVM y zOS, es maduro. Significa que está muy probado durante muchos años, y no tiene fisuras.

Una instalación con MF suele tener por lo menos 20 años de experiencia, poca rotación de personal, y una gran especialización por que siempre trabajan con el mismo software.

En los años de evolución de la instalacíon se crea una cultura interna, formas de hacer las cosas, que son particulares de cada instalación.

En casi todos los casos los profesionales no están pensando en cambiar, saben que lo que tienen es lo mejor. Y no cambiarían una aplicación MF por un Apache con CGI, ni remotamente.

No está previsto que Globant vaya a esas instalaciones a decirles que están equivocados, y que nosotros tenemos la verdad.

Usualmente hay un sector que opera el backend en mainframe separado de los sectores que hacen aplicaciones web por barreras de seguridad y culturales. Ahí es donde Globant puede proveer servicios.

Nosotros podemos atravesar las barreras culturales.

##### documento

Estamos preparando un documento que explica que Globant es un interesante proveedor para empresas con mainframe (MF).

Primero presenta a globant como una empresa sólida, que cotiza en el NYSE.

Segundo, muestra una lista de nuestros clientes, donde seguramente habrá alguna que otra empresa por la cual el prospecto sienta respeto.

Y tercero, hay una reseña brevísima de lo realizado en el área de MF. Esta parte tiende a que el prospecto vea que hablamos su idioma.

##### hallmarks

Algunos de los trabajos realizados en ambiente MF por Alejandro Raznoznik y Darío Rodolfo son técnicamente muy significativos.

Estamos armando la lista para incluír brevísimas descripciones, con la expectativa de que le interesen a algún posible cliente.

En general, son algo así como la reprogramación de un producto de software que compraron hace mucho, desapareció del mercado y ya no tiene soporte. Nosotros reimplementamos la misma funcionalidad con programación actual, de modo que el cliente no necesite tocar sus programas (que usualmente son miles o decenas de miles).

##### estado actual

Estamos también preparando una comunicación de los trabajos que se están realizando actualmente, la dedicación que requieren, y su evolución prevista.

Aparentemente hay además cotizaciones pendientes que posiblemente se puedan revivir.