



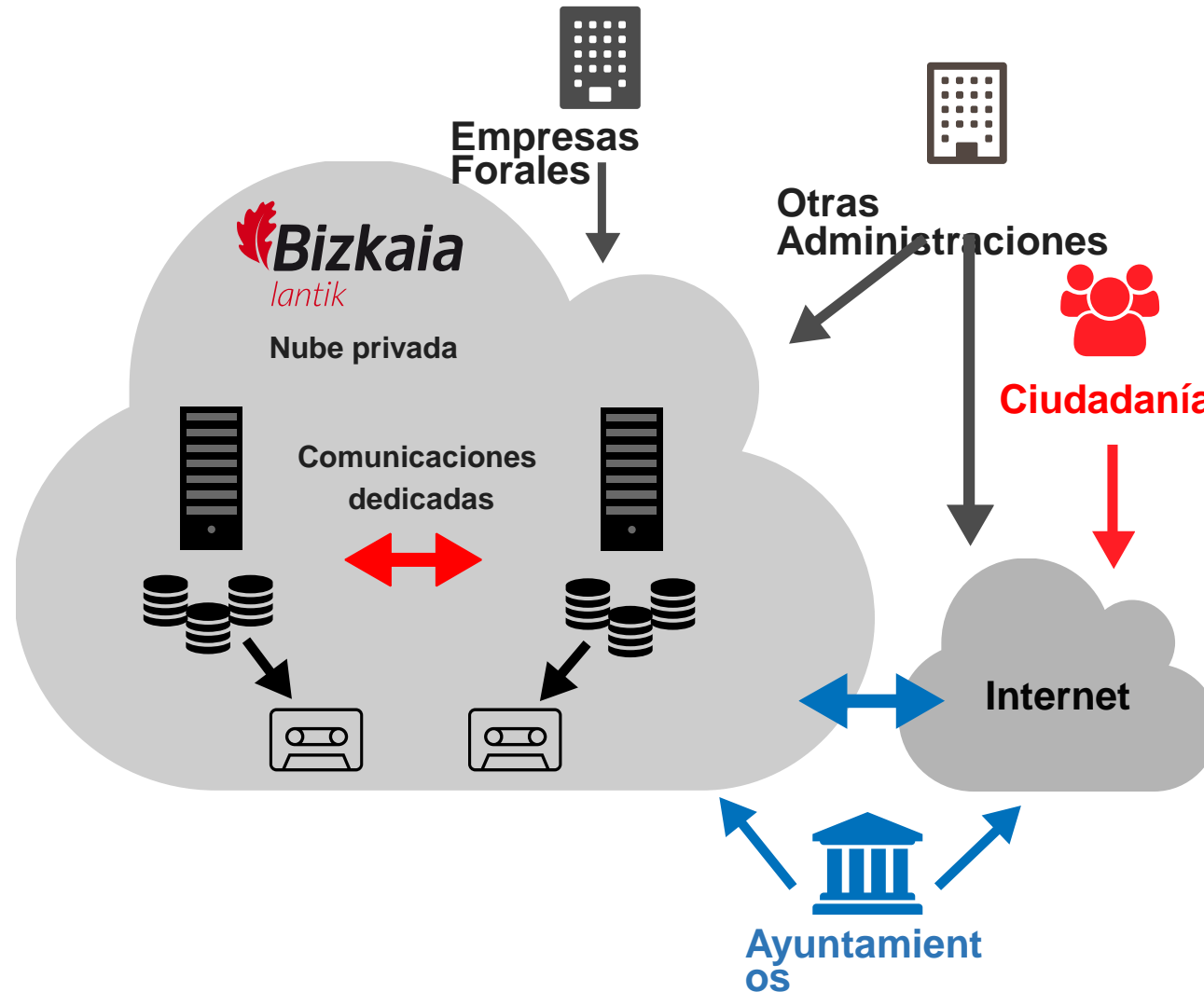
Valentin Garcia Souto

Jefe del Departamento de Desarrollo e Innovación, Lantik
Bizkaiko Foru Aldundia – Diputación Foral de Bizkaia

Metamorfosis

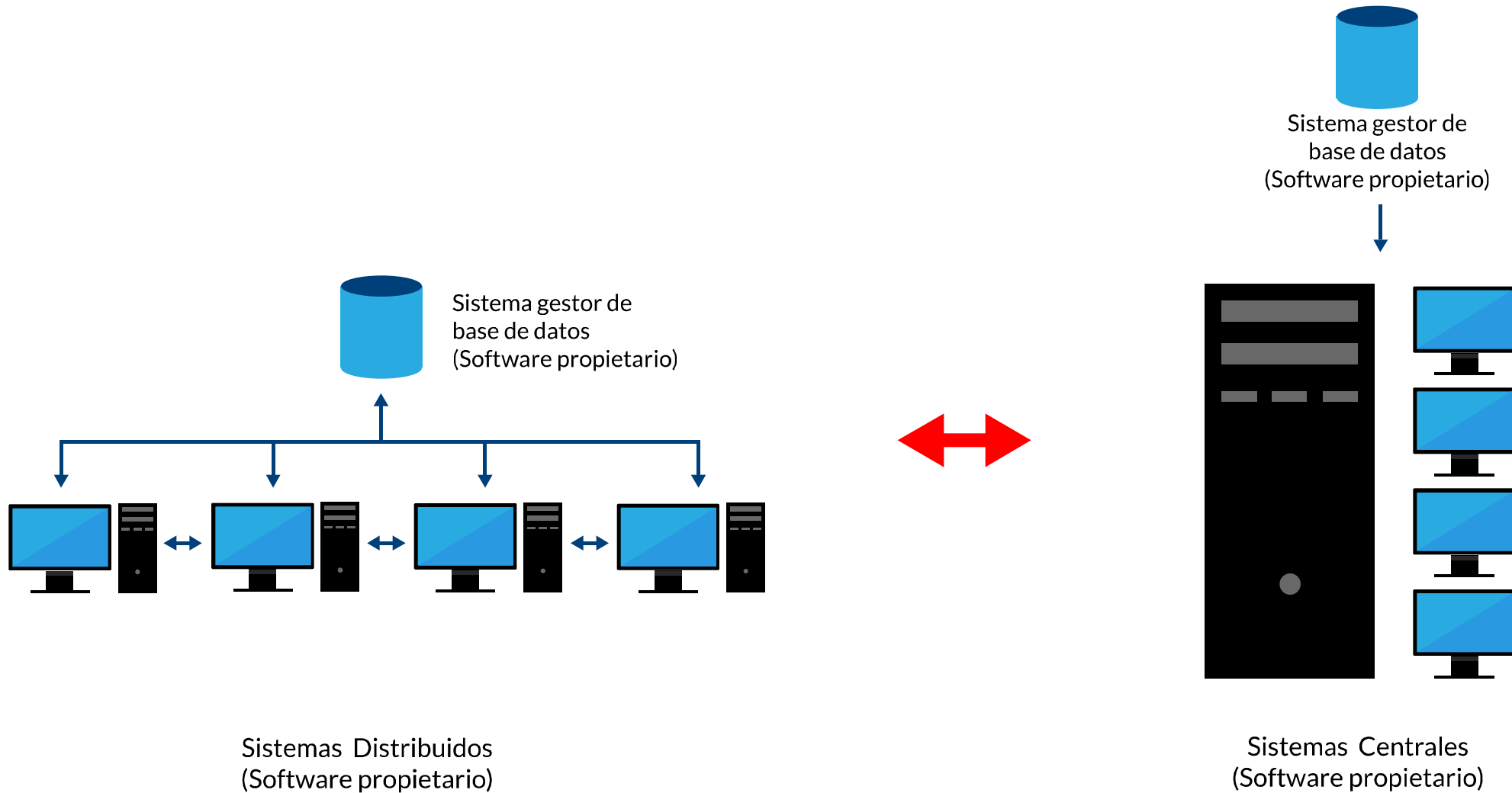
Bienvenidas/Bienvenidos – Beningudes/Beninguts – Benvidas/Benvidos – Ongi etorri

Plataforma



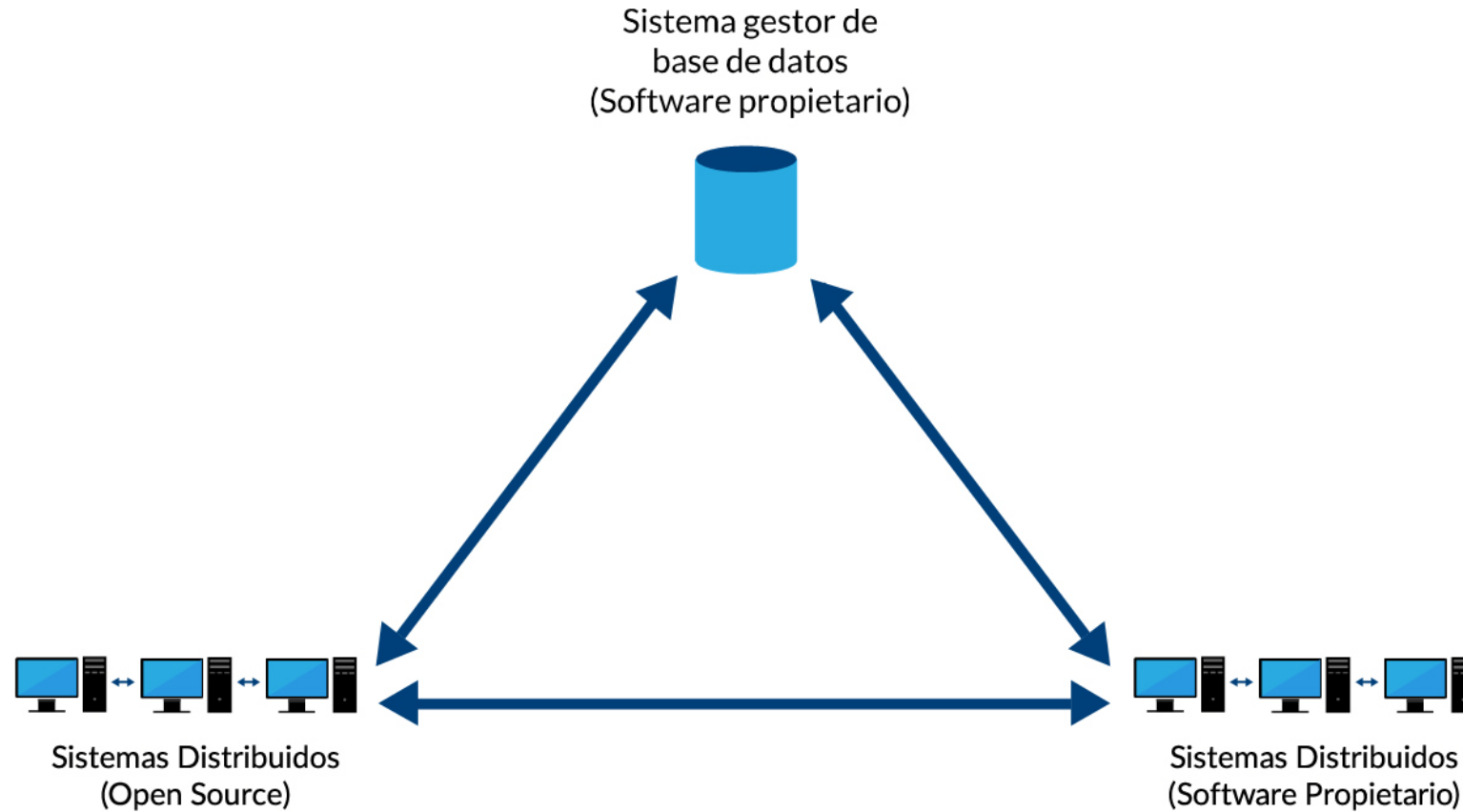
Situación previa de los Sistemas de Información

Situación previa de los Sistemas de Información

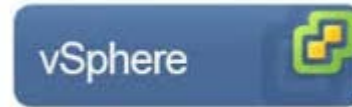


Situación actual de los Sistemas de Información

Situación actual de los Sistemas de Información



Otra visión



Migración de aplicaciones (entorno distribuido *downsizing*)

Estrategia unificada

- Establecimiento de la estrategia a utilizar durante la migración.
- Elección entre un formato de Fases o formato *Big Bang*.

Sesiones divulgativas

Dotar del conocimiento técnico necesario a todos los equipos mediante el cual poder llevar a cabo las tareas necesarias en el proceso de migración.

Creación de los equipos de Migración

- Equipo de perímetro.
- Equipo de estrategia y seguimiento.
- Equipo de soluciones técnicas:
 - Sincronización on-line DB2 <-> SQL.
- Equipo de pruebas:
 - Batería de PC's (aproximadamente unos **150** equipos).
 - Situados físicamente en Lantik.
 - En un entorno securizado.
 - Colocados en entornos específicas de migración (Entorno aislado, Pruebas, PNP).
- Equipo CAU/D+i : Atender y coordinar Pruebas / Fases / Incidencias.
- Equipo de coordinación: Labores de coordinación de los integrantes (organización + empresas).

Fases

- **Cuantificar** el proyecto
 - Elementos que componen la migración, establecimiento del perímetro.
 - Programas Batch – 25.501
 - Programas Online – 26.892
 - Rutinas – 3.635
 - Procedimientos almacenados – 8.398
 - Mapas – 20.530
 - Aplicaciones – 308 (Transacciones – 3.015)
 - Tablas DB2 – 8.249
 - JCLs – 9.003
 - **Dependencias internas y externas:** Conocer el conjunto elementos dependientes para poder migrar cada aplicación junto con sus dependencias, ya sean de tablas de lectura y escritura, programas o rutinas.

Establecimiento de las Fases

- **Fase 1** (07/12/2015)
 - Infraestructura en modo **dual (Z-OS Microfocus)**.
 - Aplicaciones de Lantik **migradas** a Microfocus, sin afectar a cliente.
 - **Dos aplicaciones migradas** con 8 transacciones, que pasan completas.
 - **Nueve** que migran al nuevo entorno Microfocus, parcialmente por dependencias con las dos anteriores.
- **Fase 2** (19/02/2016)
 - Tener productivo en Microfocus el DSNI
 - ❑ Se trata de una base de datos que contiene tablas con datos no normalizados, obtenidos desde el operacional, para su explotación mediante paquetes ofimáticos, como por ejemplo: Access, Excel, etc...
- **Fase 3** (Micro *Big Bang*) (15/04/2016)
 - Tener productiva la aplicación **TF** (números de telefónicos), en la Diputación Foral de Bizkaia. Fue necesario instalar las nuevas configuraciones de entorno en los puestos de todas las personas usuarias.

Establecimiento de las Fases

- **Fase 4** (26/02/2016)
 - Tener productivas en Microfocus, ciertas aplicaciones y que no dependiesen de tablas de Hacienda en modo escritura y que fueran de Distribuido.
 - **23 Aplicaciones** que pasan al nuevo entorno de Microfocus, con **37 transacciones**.
- **Fase 4.5** (03/06/2016)
 - Tener productivas en MF el máximo número de aplicaciones de Agricultura, que no dependiesen de tablas de Hacienda en modo escritura.
 - **22 aplicaciones, 58 transacciones** que se migraron al nuevo entorno, en esta fase.
- **Fase *Big Bang*** (29/07/2016)
 - Tener productivas en Microfocus **todas las aplicaciones**.
 - Total de aplicaciones migradas en la fase final **252 aplicaciones**, con **2.881 transacciones**.

Establecimiento de entornos

- Entorno **aislado**: Se trata de una réplica de servidores / comunicaciones / fuentes / datos, etc.... del entorno de Producción. Se encuentra aislado y securizado para no interferir con Producción real.
 - Reingenierías de aplicaciones,
 - "Fotos" de datos y fuentes del entorno de Producción al entorno aislado.
 - Gestión de incidencias.
- **Producción Microfocus.**
 - Convivencia entre negocio y migración: Aplicaciones que ya estaban pasadas en fases y que tenían que convivir entre entornos.
- Producción no productivo (**PNP**) para el *Big Bang*. Un entorno copia del de producción pero sin interferir en producción, que permite probar y el día del *Big Bang* poner este en producción.

Puesta en Producción de cada Fase

- Soluciones técnicas necesarias, para llevar a cabo la fase.
- Comprobación de problemas de regresión de anteriores fases.
- Disponibilidad de personas / empresas / responsables de aplicación.
- Mantenimiento al día de la infraestructura (Hardware, Hotfixes, overlays...).
- Generación de documentación centralizada de elementos a cambiar y pruebas a realizar.
- Control de las pruebas a realizar en cada implantación de cada fase.

En resumen...

Una buena idea



Muchas gracias
Moltes gràcies
Moitas grazas
Eskerrik asko

Valentin Garcia Souto

valentin.garcia@bizkaia.eus

