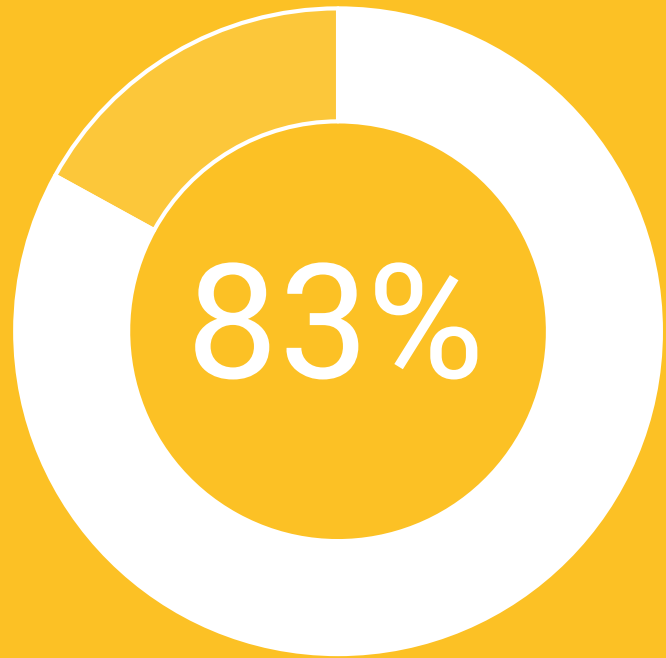


14/11/2019

Modernización del Data Warehouse con Cloud Data Lake y Cloud Data Warehouse

Pei-Yung Chan
Senior Manager
pei.yung.chan@dataspurs.com
Telf. 646696971

El cloud es la pieza clave de la nueva era digital



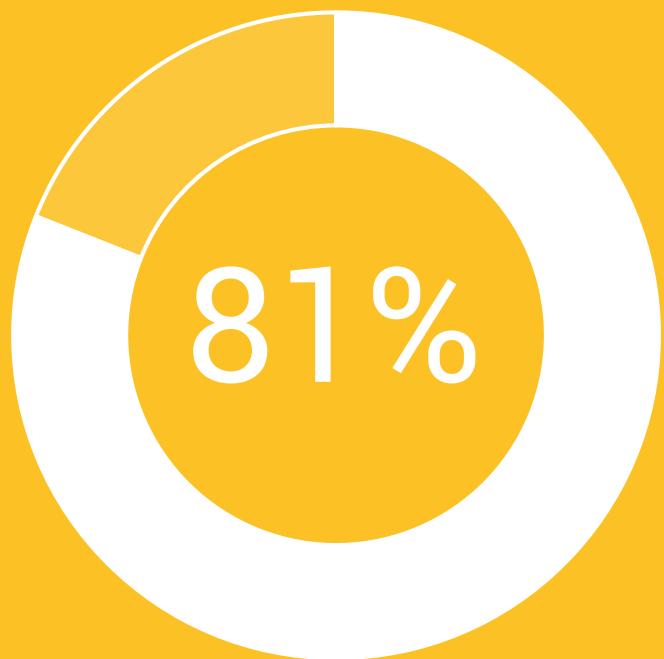
del procesamiento de las organizaciones estará en la nube en 2020

Grandes beneficios de la nube

- **Agilidad**
 - Aprovisionamiento de entornos en minutos en vez de semanas o meses
- **Flexibilidad**
 - Escalabilidad según la carga de trabajo
 - Utilización de contenedores para automatizar despliegues
- **Control de costes**
 - Pago por uso. Sólo se paga por lo que se usa
- **Democratización**
 - La facilidad de uso significa que todos pueden participar



Multi-Cloud y Hybrid son una realidad



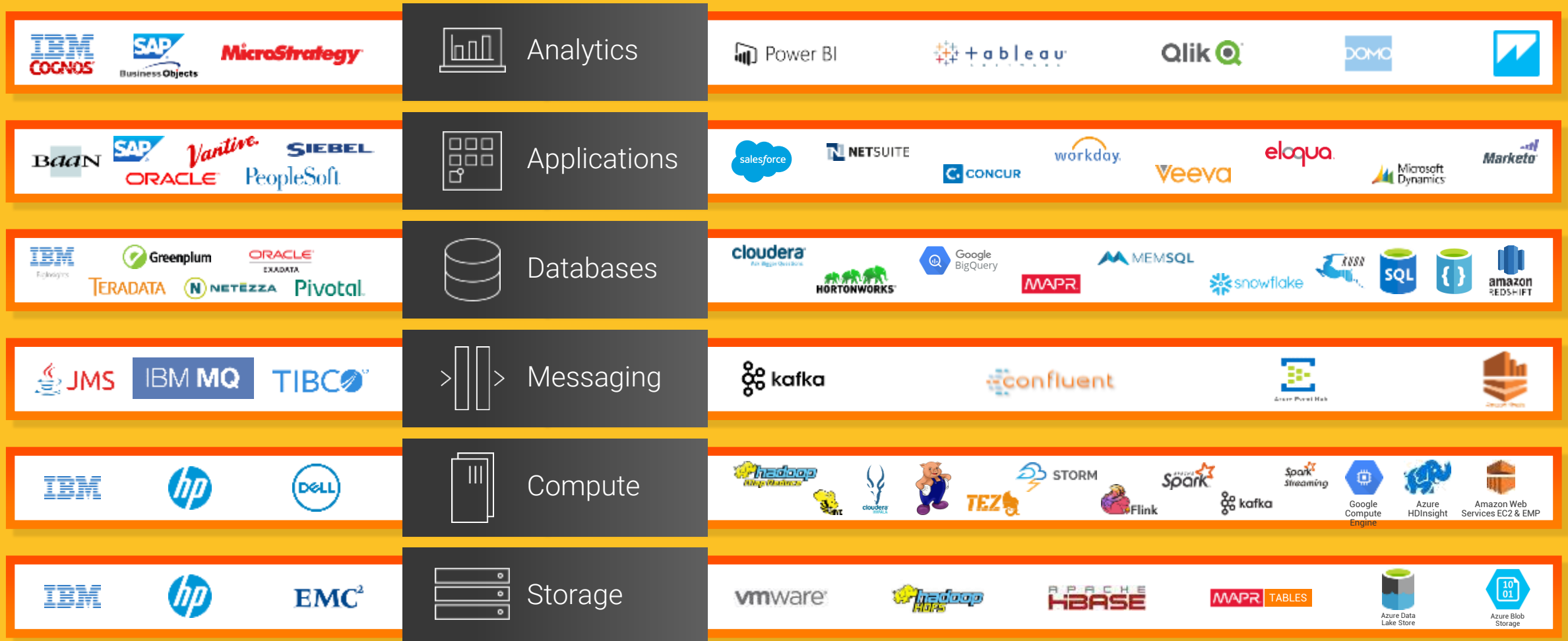
de las empresas se plantean una estrategia multi-cloud; con un promedio de 5 nubes



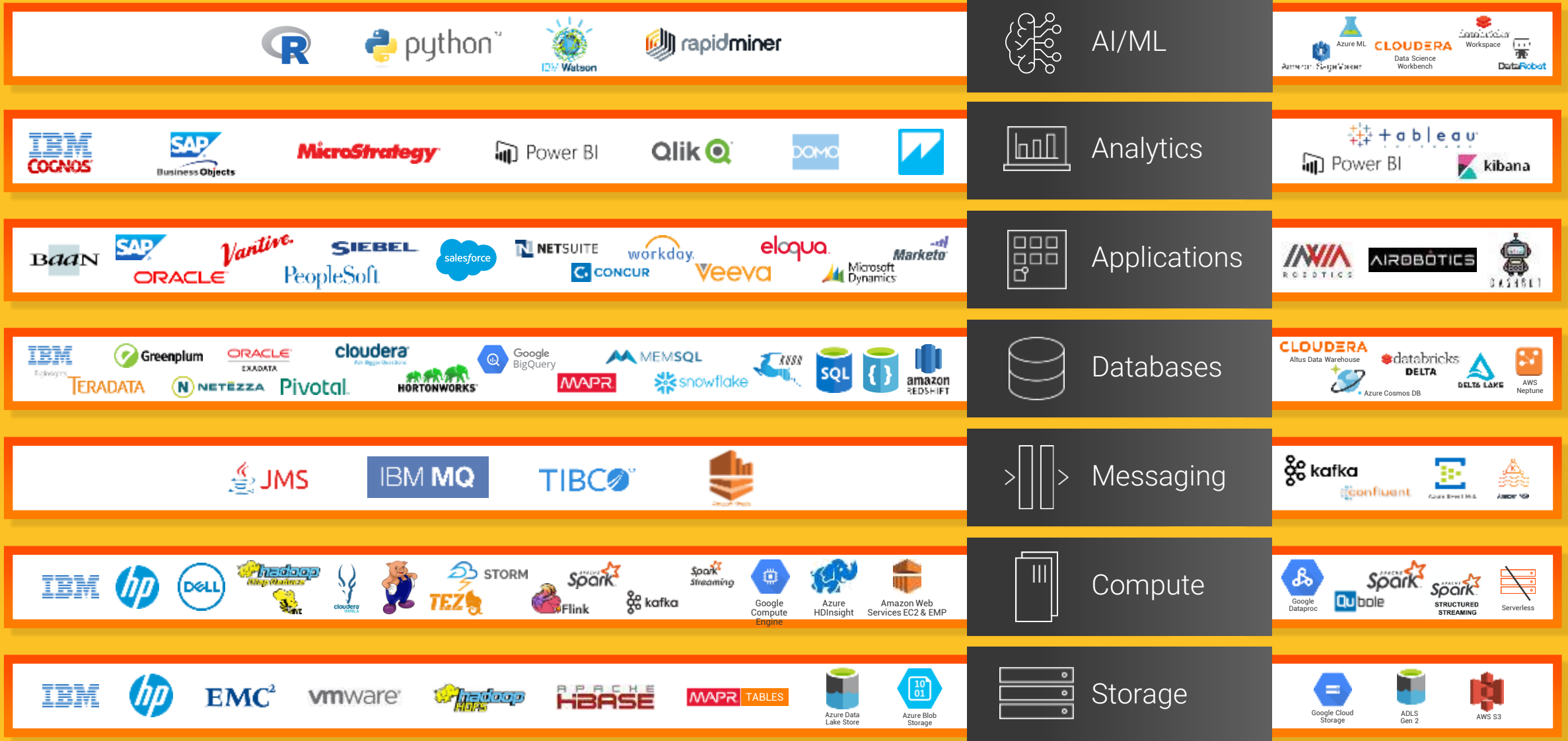
Pero también hay consecuencias...

- Arquitectura Híbrida
 - No todo se puede mover a la nube de inmediato y la reestructuración puede ser costosa y lenta. Nuevos silos de datos
- Multicloud
 - No todas las aplicaciones corren en la misma nube. Uno no pone todos los huevos en la misma cesta, pero eso significa que tiene silos que necesitan ser administrados
- Silos de datos entre nubes
 - ¿Cómo se garantiza el acceso y la visibilidad de todos sus datos en varias nubes?

Transformación tecnológica



Transformación tecnológica



Data warehouse



- Todavía es necesario para el "BI clásico" y no va a desaparecer
- Convivencia con el Data Lake
- Aspectos principales:
 - DW se basa en bases de datos relacionales
 - Se usa para informar sobre el negocio existente
 - Basado en datos estructurados predefinidos
 - Creado para generar informes de manera eficiente
 - Es administrado por IT



Casos de uso del Data Warehouse en la nube

DW Modernization



- Corporativo
- Data Lake + DW
- 100% Cloud

DW Augmentation



- Departamental
- Cloud+OnPremise
- Enfoque iPaaS
- Nuevos DataMarts

DW Migration



- Ahorro costes DW (TD, NZ, Exa)
- Manener lógica existente
- Enfoque IaaS

DW Lift & Shift



- Ahorro costes (cierre DC)
- Enfoque IaaS
- Visión iPaaS
- Ágil

Data Warehouse Modernization (Quiero adoptar Cloud Data Lake y Cloud EDW)

¿Qué motiva el cambio?

- Informes y BI existentes pero con muchas fuentes adicionales SaaS (SFDC, aplicaciones SAP y Oracle Cloud, ServiceNow, Adobe, ...)
- Nuevos casos de uso de BI (por ejemplo, nuevas acciones de marketing) que implican nuevos requisitos de datos en tiempo real, big data y redes sociales
- Casos de uso fuera del análisis tradicional: analítica self-service, data science, analítica en tiempo real

¿Qué busca el cliente?

- Implementar un Data Lake (muy probablemente también un nuevo cloud EDW)
- Adoptar cloud, visión DataOps
- Conocimiento holístico en las tecnologías y arquitecturas adecuadas

Data Warehouse Augmentation

(Quiero un Cloud EDW para mi siguiente iniciativa)

¿Qué motiva el cambio?

- Nuevas iniciativas de negocio que requieren agilidad en BI y analítica self-service
- Nuevas fuentes de datos (SaaS, archivos de nuevo formato, streams de datos)
- Unidades de negocio con nuevos requerimientos

¿Qué busca el cliente?

- Requisitos:
 - Agilidad
 - Estrategia "Cloud first"
 - Quick Win
- Especialistas en las tecnologías escogidas para acelerar el time-to-market

DW Migration (apagar mi costoso DW appliance)

¿Qué motiva el cambio?

- Decisión estratégica de IT para adoptar PaaS / Cloud.
- A menudo como paso previo a cerrar el data center

¿Qué busca el cliente?

- Adoptar un nuevo Cloud EDW bajo presión de tiempo y costes
- Migrar datos y procesos existentes
- Integración del resto del stack BI y analytics
- Mantener la lógica de negocio
- Reducir el coste de la migración
- Equipo con experiencia en estas iniciativas

DW Lift & Shift

(quiero cerrar mis data centers)

¿Qué motiva el cambio?

- Decisión estratégica de IT para cerrar el los centros de datos y adoptar una estrategia sólo en la nube

¿Qué busca el cliente?

- Objetivos
 - Ejecutar las máquinas virtuales en la nube
 - Reemplazar DC con arquitectura PaaS / SaaS
- Continuar el negocio tal como está pero en la nube
- Integración de datos tal cual pero en la nube
- Reducir los costes
- Evaluar posibles mejoras durante la migración

Y no todo es sólo tecnología...



Muchas gracias!!!

Pei-Yung Chan

Senior Manager

pei.yung.chan@dataspurs.com

Telf. 646696971