

TRANSFORMACIÓN DIGITAL: ESTRATEGIAS PARA INTEGRAR TI Y TO

Silverio Cavazos – Sr. Systems Engineer, OSIsoft

Juan Domínguez – Territory Account Manager, OSIsoft

Octubre 26, 2016



Agenda

1. **OSIsoft** y datos del PI System habilitando **analítica avanzada**
2. **Oportunidad** de Transformación de Negocios para **proveedores de servicio de analíticos**
3. **Cómo** habilitar la Transformación con Servicios basados en datos



1. ¿Cuál es la principal actividad industrial de su organización?

- a. Químicos
- b. Petroleo y Gas
- c. Energía y Servicios públicos (generación, transmisión o distribución de energía)
- d. Metales o Minería
- e. Farmacéutica
- f. Alimentos y bebidas
- g. Agua o Aguas Residuales
- h. Pulpa y Papel
- i. OSIsoft Partner
- j. Otras Industrias



Oil Well Drilling - Example

Lo que escuchamos de nuestros clientes...



Yo quiero **minimizar riesgo** tomando decisiones basadas en información

Quiero compartir información de Planta con los grupos **diferentes** a Operaciones

Necesito **Construir Modelos Predictivos** Con datos históricos



Gerente de Planta

Quiero **ahorrar tiempo** en la elaboración de reportes de Operación

Yo Quiero **comparar mis equipos** con TODOS los equipos similares de la empresa



Ingeniero

Apoyo para
decisiones en
Tiempo Real



CMMS

EMS

OMS

Clima

GIS

MES

Análisis
Retrospectivo &
Predictivo



ERP

CRM

Mercado

Contratos

Garantía

Finanzas

*Datos de PI para: Monitoreo
de Procesos, Conciencia
Situacional, Flujos de
trabajo de Operaciones...*

*Datos de PI para:
Reportes, Análíticos de BI,
Procesos de Negocio*



Infraestructura
Empresarial



copyright 2016 OSIsoft



El acceso a los datos esta redimensionado las interacciones en el mundo de TI

Democratización de los Datos: “...la información que previamente estaba disponible solo a unos cuantos ahora esta disponible para todos.”¹

Las Herramientas de OSIsoft son el Puesto para
converger estos dos mundos

Problemas

- Preparar los datos para los periodos requeridos
- Encontrar los eventos relevantes



Problemas

- Crear una visión coherente de las base de datos operacionales y empresariales
- No familiarizados con los datos de series de tiempo

¹ <http://googleblog.blogspot.com/2008/09/democratization-of-data.html>

Arquitectura de la información en evolución

Estrategia de Big Data

Visualización Avanzada y Análisis

Alineación y unión de los datos

Series de Tiempo



Relacional



No estructurados



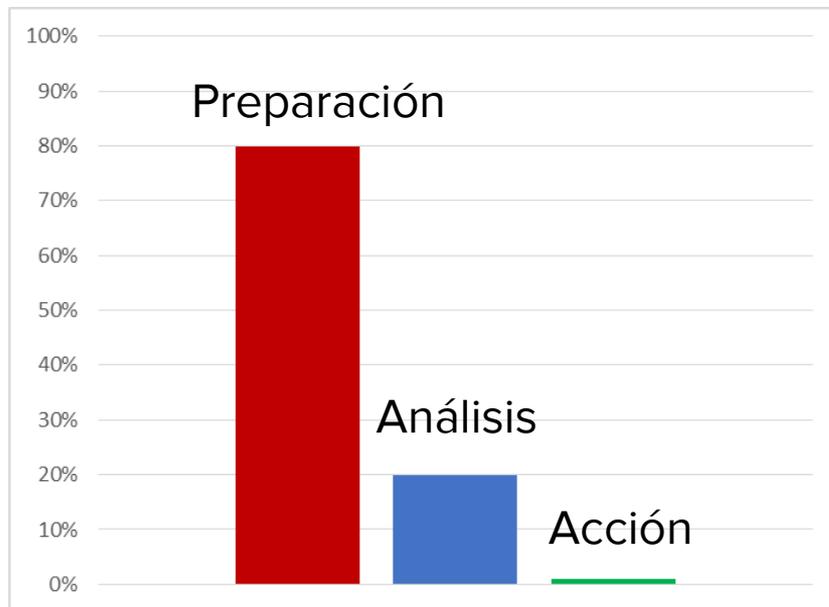
Geolocalización



Valor: Reducir significativamente la preparación de los datos

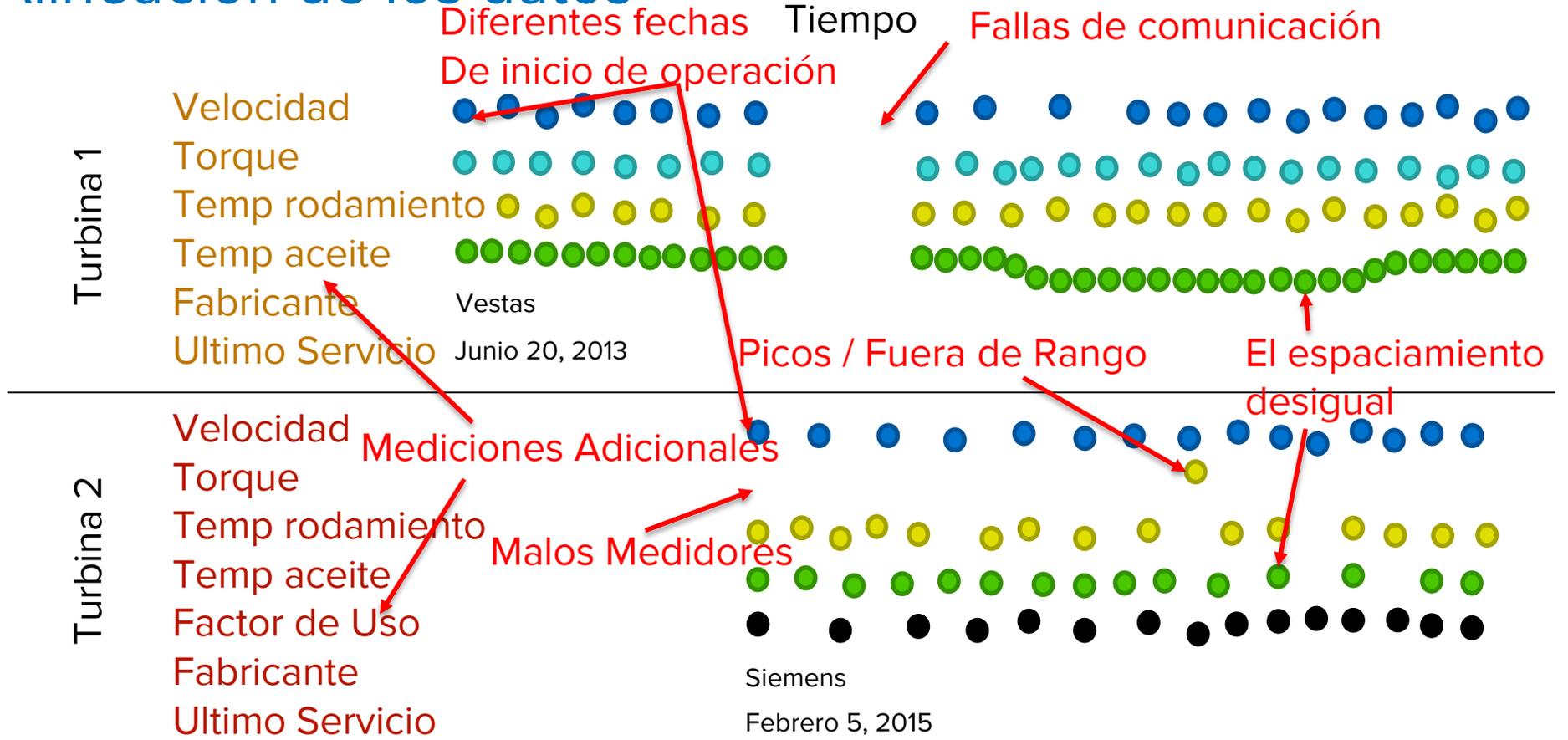
**Harvard
Business
Review**

<https://hbr.org/2014/04/the-sexiest-job-of-the-21st-century-is-tedious-and-that-needs-to-change/>



Tareas de limpieza y preparación de datos puede tomar entre un 50-80% del tiempo de desarrollo y costo

Alineación de los datos



Demo

Oil Well Drilling - Example



- Optimize Well Drilling Times
- Operate Drilling Rigs efficiently (ROP)
- Avoid damaging events and costly maintenance

PI Integrator for Business Analytics Business Intelligence Edition



- Creación de vista PI
- Acceso a datos listo para toma de decisiones vía ODBC
- Mejor solución para proveer acceso a herramientas analíticas:
 - Tibco Spotfire, Tableau, Microsoft Power BI
 - SAS, Cognos, Oracle
 - Mayoría de herramienta para creación de dashboards

2. ¿Planea utilizar datos de PI System en herramientas de inteligencia comercial como Tableau, Sportfire de Tibco o similar?

- a. Ahora
- b. Dentro de 6 meses
- c. Entre 7 y 18 meses
- d. No sabe
- e. No tengo planes



Agenda

1. OSIssoft y datos del PI System habilitando analítica avanzada
2. Oportunidad de Transformación de Negocios para proveedores de servicio de analíticos
3. Cómo habilitar la Transformación con Servicios basados en datos



IoT y IIoT Megatendencias que Habilitan la Transformación



Mercado “Internet of Things” alcanzará **\$7.1 Trillones** en 2020

Gartner Base instalada de IoT crecerá a **26 Billones de Unidades** para 2020



IoT será un Mercado de **\$19 Trillones**

DEFINICIÓN IIOT:

La conexión digital de sensores en red para visualizar y analizar datos en ambientes locales o en la nube. IIOT enriquece ecosistemas de datos existentes para mejorar la toma de decisiones con acciones que influyen en el control, diseño y servicio de las operaciones industriales.

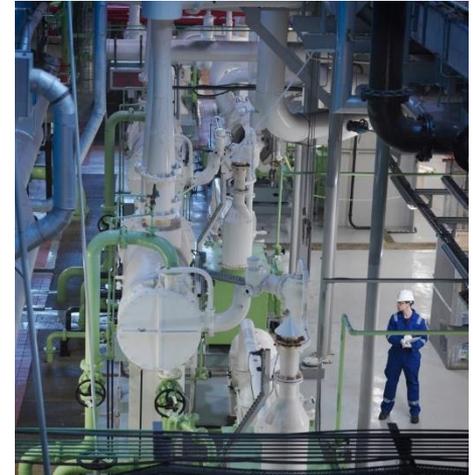
3. Por favor seleccione la opción que lo describe mejor:

- a. Somos una empresa perteneciente a una industria en específico
- b. Somos proveedores de servicios para una industria
- c. Somos fabricantes de equipos especializados para la industria
- d. Somos consultores externos y proveemos servicios a distintas industrias
- e. Otro



“Connected Services” habilitan servicios impulsados por datos

- Las compañías se están enfocando en sus competencias básicas en lugar de mantener expertos internos de ciertas especialidades.
- Están buscando expertos externos para mejorar el desempeño (Desempeño de los activos, optimización de procesos, etc.)



Ganancias reales



“We’ve been able to see and really prevent some catastrophic failures for our customers.”

- Greg Herr

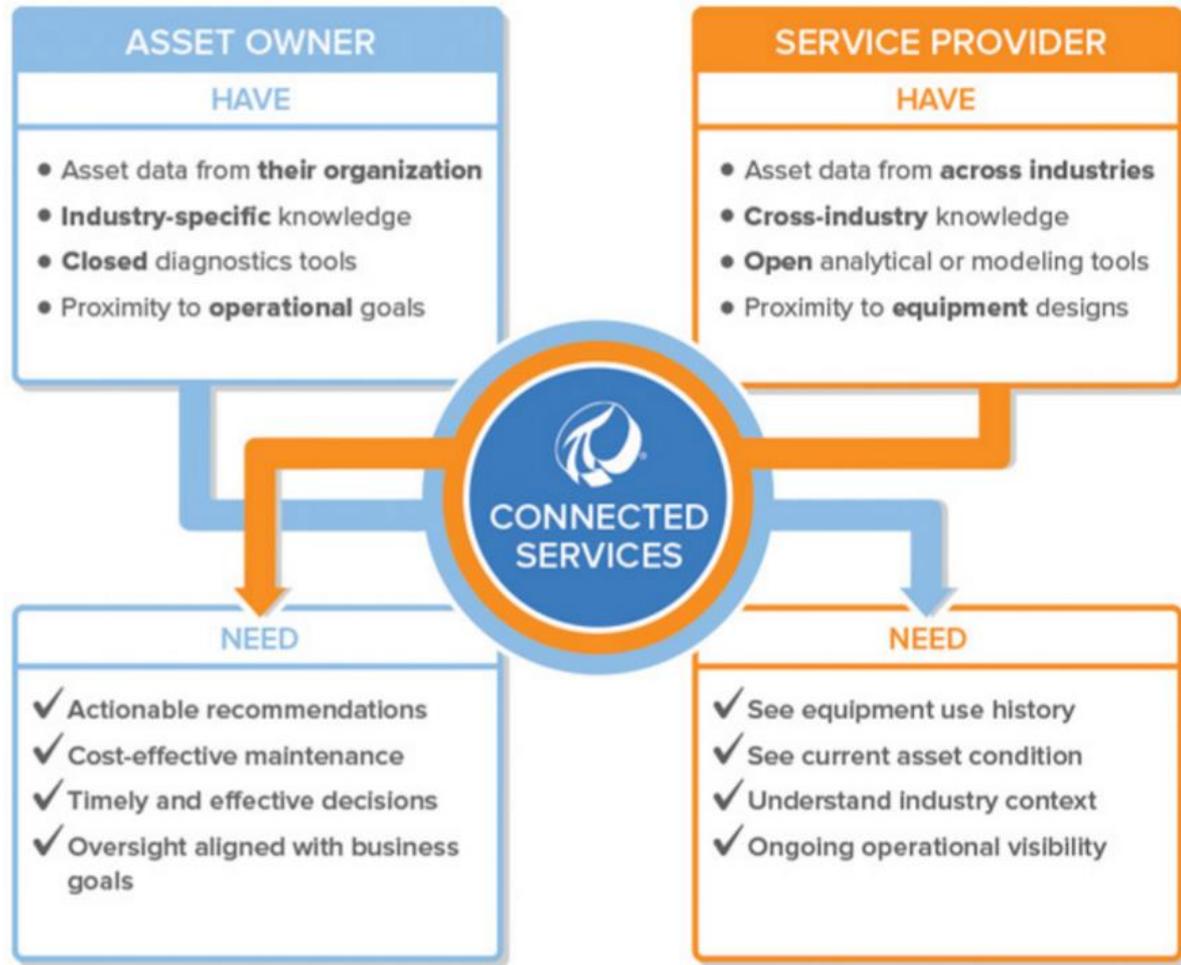
General Manager of Monitoring Reliability
Flowserve Corporation

“we have developed a full partnership with us as a supplier and our ethanol plants as consumers. Our partnership is built on data, and our partnership is built on trust.”

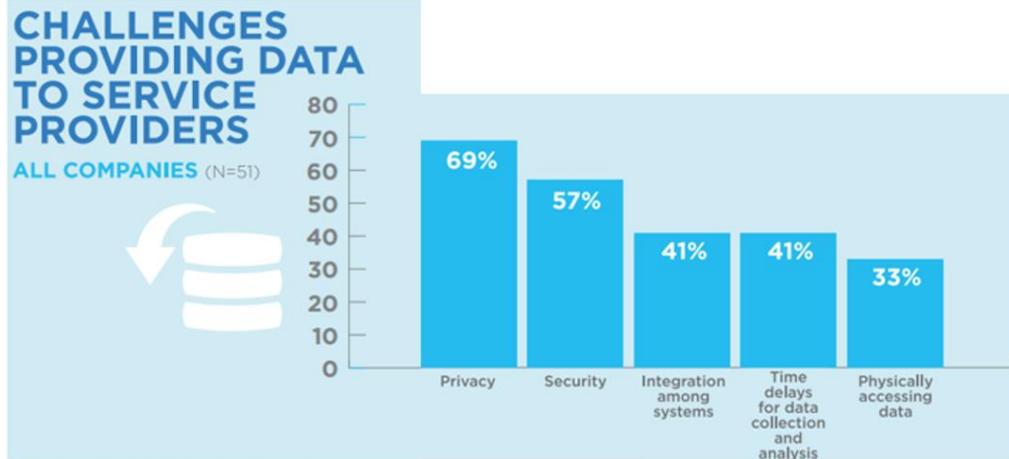
- Mark Sather, PMP

Enogen Project Lead
Syngenta

Cadena de valor



Seguridad y la tendencia del mercado



IMPORTANCE OF SHARING/ANALYZING ASSET DATA IN THE NEXT FIVE YEARS (N=66)

	STAY SAME	WILL CHANGE
O&G COMPANIES	29%	71%
POWER COMPANIES	38%	63%
ALL COMPANIES	33%	67%

Agenda

1. OSIssoft y datos del PI System habilitando analítica avanzada
2. Oportunidad de Transformación de Negocios para proveedores de servicio de analíticos
3. Cómo habilitar la Transformación con Servicios basados en datos



4. ¿Qué tan abierta es su empresa con relación a compartir datos operativos con proveedores / clientes?

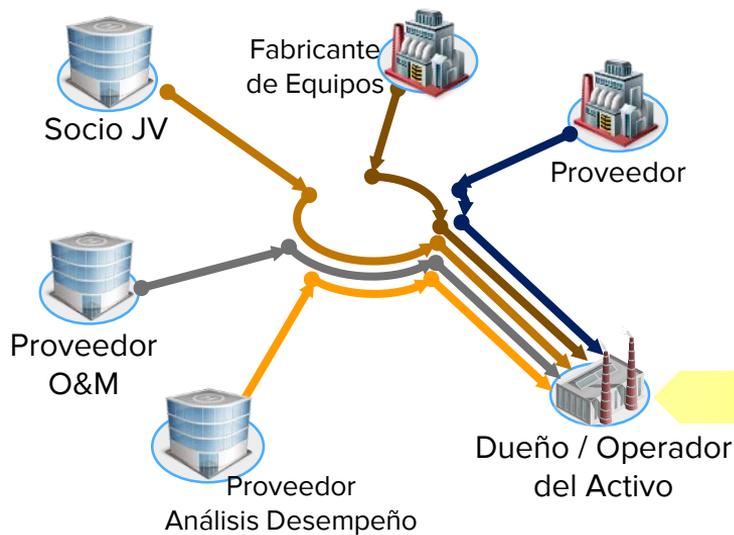
- a. Muy abierta, no tenemos problema con compartir datos
- b. Relativamente abierta, compartimos sólo lo necesario
- c. Compartimos sólo si es obligatorio, pero no es algo que nos haga sentir cómodos
- d. No compartimos datos



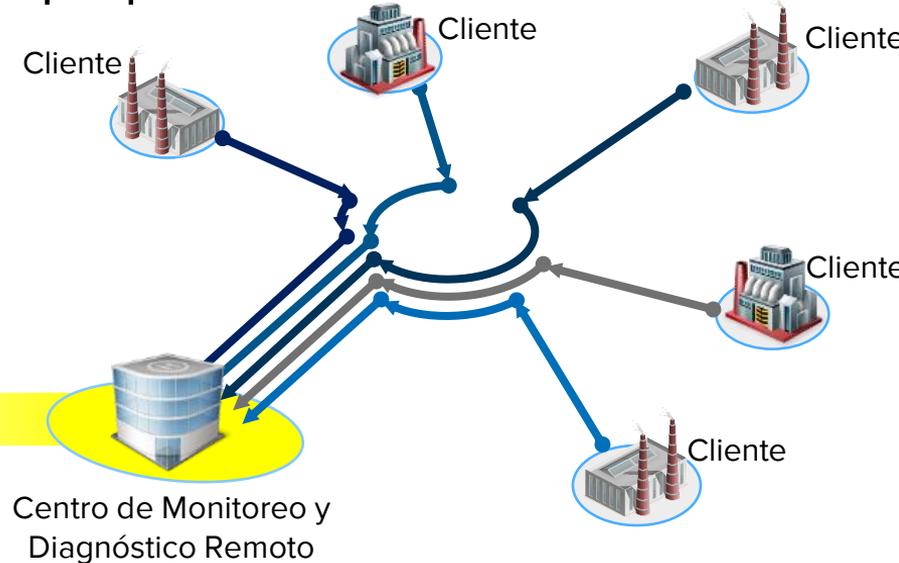
OSIsoft - Connected Services

Están enfocados en... habilitar al Proveedor de Servicio

Múltiples interesados...



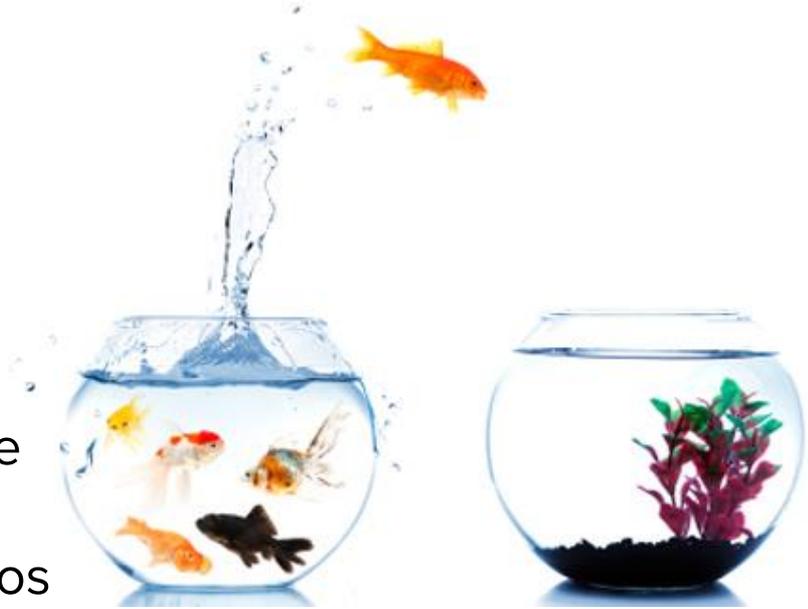
... a una perspectiva de Proveedor de Servicio



Proveer un marco de referencia comercial simple y seguro técnicamente para que proveedores de servicio clave puedan obtener datos que ellos requieren para impulsar la excelencia de su servicio.

5 Principales Razones para la transformación mediante “Connected Services”

1. Crecimiento sustentable con servicios impulsados por datos
2. Incremento eficiencia del servicio en campo
3. Relación más confiable y estrecha entre cliente y proveedor de servicio
4. Diferenciador en el mercado de servicios
5. Revelación de datos que impulsan la calidad y confiabilidad de los productos y servicios



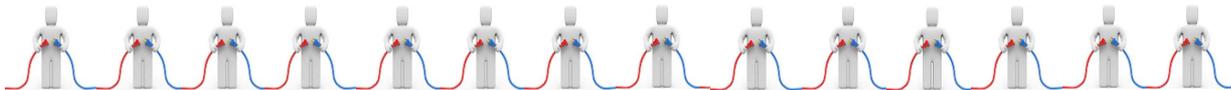
¿Porqué el PI System para Habilitar “Connected Services“?

- Implementado como un estándar en la industria
- Probado y comprobado por más de 20 años
 - Escalabilidad
 - Conectividad
 - Confiabilidad
- Bajo costo total de propiedad (TCO)
- Inversión continua
- ¡Tecnología lista ahora!



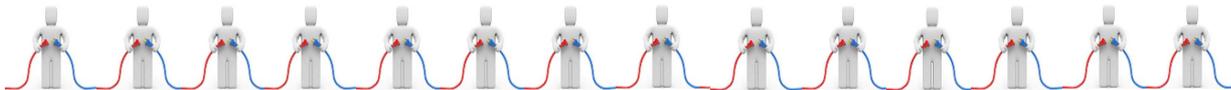
Conclusión

- **Habilita** la conexión con herramientas de BI
- **Solo Configuración** no es necesario programar.
- **PI Integrator for Bussines Analytics**
Funciona para cualquier ambiente de BI dentro de su empresa



Conclusión

- **Nuevas oportunidades** para transformar modelos de negocio
- **Infraestructura de datos** de tiempo real que conecta a proveedores y clientes en línea
- **“Connected Services”** puede habilitar tu transformación



¿Preguntas?

Utilice el panel de Q&A para escribir una pregunta a los presentadores



Thank You

Silverio Cavazos
Sr. Systems Engineer, OSIssoft
scavazos@osisoft.com



Juan Domínguez
Territory Account Manager, OSIssoft
jdominguez@osisoft.com



OSIssoft®