

PI Integrator for Esri ArcGIS

Integrace času a prostoru

Petr Šebela, Account Manager
Ivan Mudroň, Customer Support Engineer

4.11.2015



Cíle prezentace

- **Proč právě PI Systém?**
- **Proč integrace prostoru a času?**
- **Jak to funguje?**



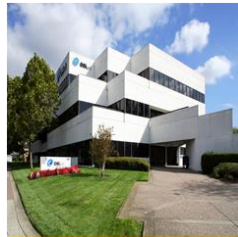
Založen
o 1980

Jediný produkt
PI System

Energetika, utility,
petrochemie,
farmacie, těžba,
papírenství atd.

16,000
instalací

1,100+
zaměstnanců



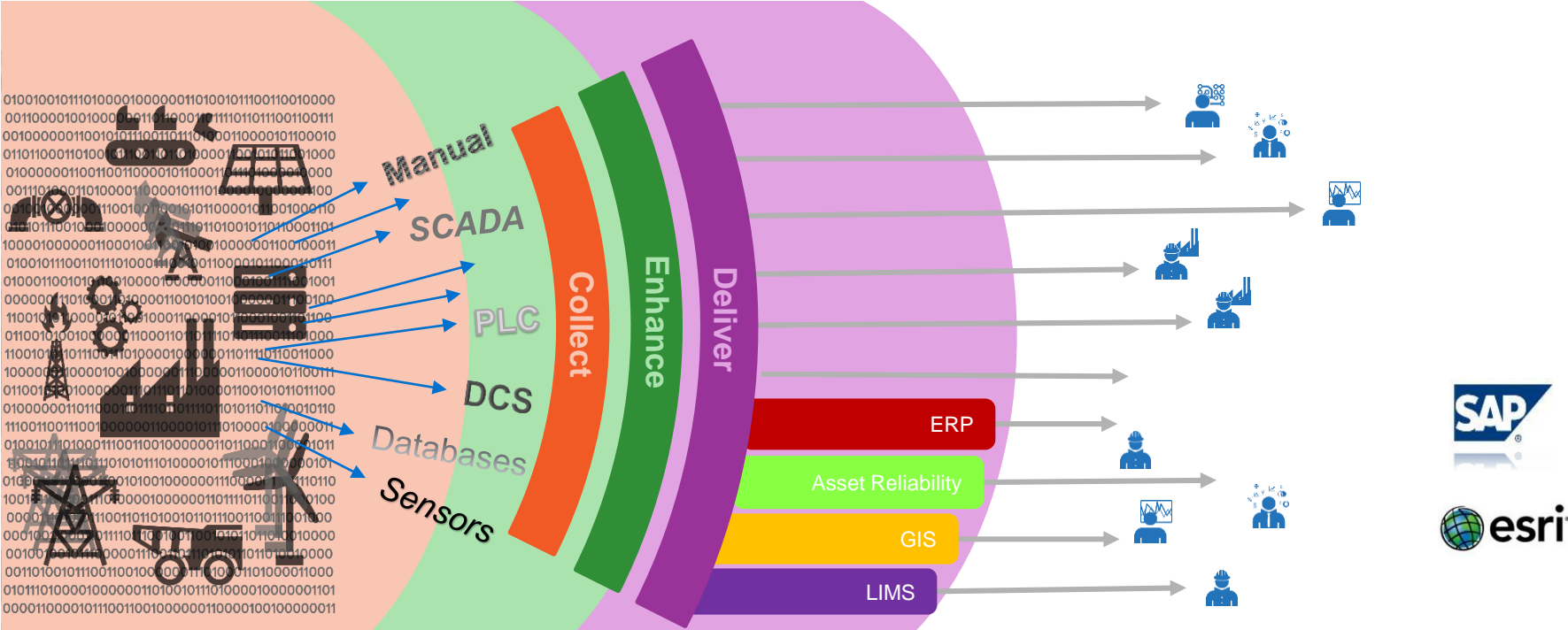
20% obratu
reinvestováno do
vývoje

Celosvětová
působnost
Kancelář v ČR

127
zemí
světa

1,015 prezentací
zákazníků na webu

Co je to PI System?



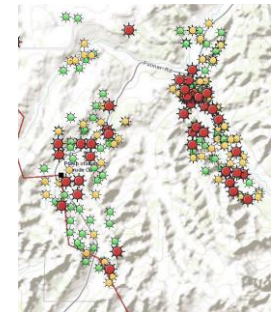
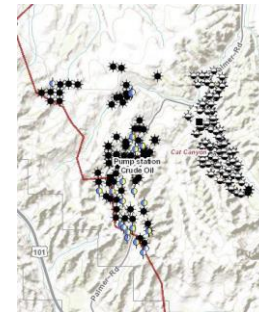
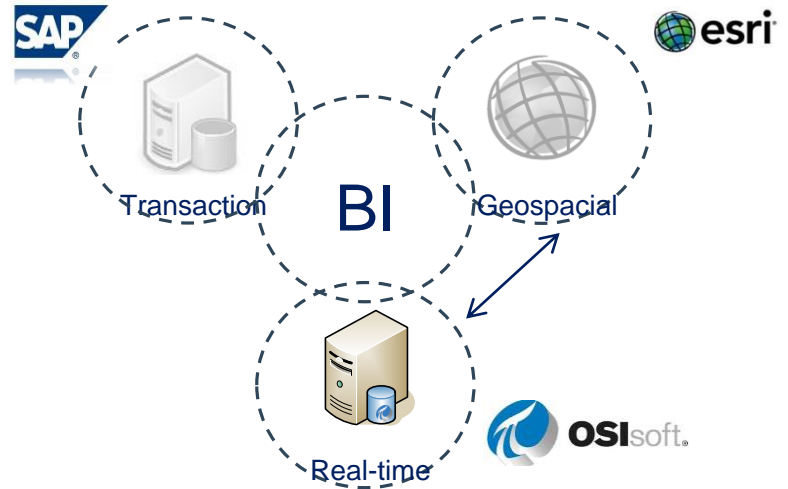
Proč právě PI Systém?

- **Infrastruktura pro sběr a zpracování dat**
 - Možnost opakovaného použití v různých projektech
- **Nativní podpora sběru dat s široké škály datových zdrojů**
 - SCADA, PLC, RDBMS, soubory atd.
- **Schopnost zpracovávat a ukládat velké množství dat**
 - Zápis až 500.000 událostí za sekundu
- **Flexibilní nástroje pro uživatele**
- **Krabicový produkt schopný rychlého nasazení**
- **Integrace s nástroji MS Office a Business Intelligence**
- **Otevřené prostředí podporující celou řadu standardů**
- **Technická podpora 24x7X365**



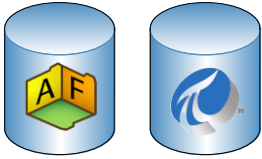
Integrace prostoru a času

- **OSIsoft a Esri**
 - Vedoucí pozice v dané oblasti
 - Podobná vize
- **Vzájemná provázanost dat**
- **Dynamika**



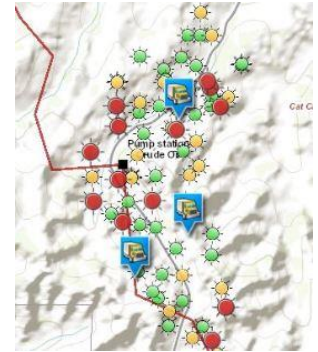
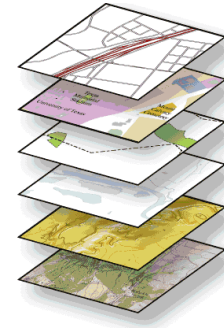
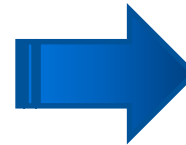
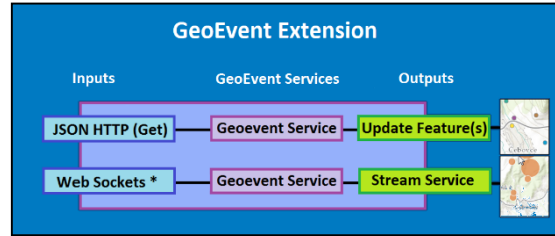
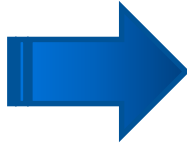
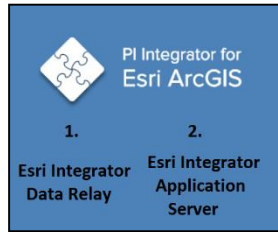
Jak to funguje

PI System



ArcGIS Server

- ArcGIS Online
- Portal for ArcGIS
- Operational Dashboard for ArcGIS - widgets



Příklady

OSIsoft | Esri | Oil and Gas Dashboard

Wells

Q Search

- CE-08300011
Flow Rate: 250.92 k sft3/h
Flow Tubing Pressure: 181.21 psig
1/6/2014 12:19 PM
- CE-08300073
Flow Rate: 362.30 k sft3/h
Flow Tubing Pressure: 99.26 psig
1/6/2014 12:19 PM
- CE-08300083
Flow Rate: 302.46 k sft3/h
Flow Tubing Pressure: 167.81 psig
1/6/2014 12:19 PM
- CE-08300101
Flow Rate: 247.43 k sft3/h
Flow Tubing Pressure: 247.27 psig
1/6/2014 12:19 PM

Flow Rate

250.92

Flow Tubing Pressure

181.21

psi

Production KPI

295.17 k sft3/h

Cat Canyon Operations Dashboard Map

PI CoreSight

PI CoreSight™
Technologies

Bottom Hole Pressure

GeoFences

(2) Add Search...

GeoFenceId	Category	Name
Danger Zone 1 Items		
DangerousArea/Danger Zone	DangerousArea	Danger Zone
Drilling Activity 1 Items		

Alerts

Alerts (8)

Incident Name	Resource	Resource Name	Description	As
Cumulative 8 Items				
DangerousArea		Roustabout Miguel	Ongoing for last 54 seconds.	
DangerousArea		Roustabout Miguel	Ended at Mon Jan 06 17:18:05 UTC 2014 and lasted for 36 seconds.	
DangerousArea		Roustabout Carrol	Ongoing for last 3 minutes and 40 seconds.	

odometer: 69.76
vehicle_speed: 189.90
registration: CD5694
name: Roustabout Miguel
FID: 5

PI CoreSight™

Zoom to Get Directions Edit

This truck has consumed 0.00 gallons and has driven 316,019.69 miles

Roustabout Miguel

Fleet Average Speed

10.68 mph

Fleet Average Speed

Demonstrace



Shrnutí

- PI Systém je infrastruktura pro sběr a zpracování velkého množství dat z různých datových zdrojů
- PI Integrator for Esri ArcGIS nabízí snadné propojení PI Systému a produktů Esri
- Propojení umožňuje
 - Zobrazení jakýchkoli aktuálních, ale i historických dat souvisejících se zobrazenými objekty
 - Dynamické zobrazení bodových, liniových nebo plošných prvků
 - Ad hoc analýzu prostředky PI Systému přímo z prostředí ArcGIS

Kontakty

Petr Šebela

Account Manager

petr.sebela@osisoft.com

OSIsoft Czech Republic

Ivan Mudroň

Customer Support Engineer

imudron@osisoft.com

OSIsoft Czech Republic



Thank You



OSIsoft®