

MICROSOFT CHEMICAL REFERENCE ARCHITECTURE

REDMOND, Washington, USA, 20.9.2011
– Nový projekt *The Microsoft Chemical Reference Architecture (ChemRA)* bude sloužit k vývoji odkazové architektury informační technologie, která by měla sjednotit na bázi hodnotových řetězců výrobce chemikálií a rafinérských kapacit do společného, pružného IT prostředí technologie, datovou integraci a interoperabilitu.

ChemRa je založena na nastavení výchozích pracovních metod (odvozených od průmyslových standardů a technologického pokroku), které podporují nejlepší společně využívané technologie v chemickém a rafinérském průmyslu.

Pod vedením Microsoftu, jako iniciátora, spolu s jeho některými klíčovými partnery, by ChemRa měla pro případné další partnery a uživatele řady společných technologií dávat možnosti vyšší efektivity, integrace podnikatelských příležitostí, lidského a datového potenciálu do konzistentnějšího pracovního úsilí a spolupráce, potažmo i organizací v chemické a rafinérské branži.

Proč ChemRa?

ChemRa je odezva na ekonomické a podnikatelské výzvy, které přicházejí do chemických a rafinérských společností za účelem hledání nových účinných nástrojů řízení jejich výroby a obchodování. Jako takové příklady lze uvést:

- komplexnost globálních dodavatelských řetězců,
- zvýšené a dynamické regulační požadavky,
- zvyšování cen energií a surovin,
- slučování a akvizice, které vedou k neslučitelnosti, nepropojitelných počítačových systémů.

Jedinou cestou k uchopení těchto výzev je pákový efekt inovací a trendů v technologii, v zájmu nastavení a unifikace IT architektury a metodických principů, které mohou podpořit architekturu chemického a

rafinérského podnikání a operační oblast – v závěru pomáhající tomuto byznysu dosáhnout vyšší efektivity, lepší konkurenceschopnosti a potenciálu k dosažení nových hodnot v komplexu globální ekonomiky.

Cíle

ChemRa má tři cíle:

1. Nižší celkové náklady na vlastnictví a zvýšení píce a řešení k prodloužení životnosti chemického podnikání cestou rychlejšího vývoje a rozvoje, jednodušší integrací a interoperability – čili urychlením doby uvedení na trh a návratu investic.
2. Zajistit vývoj a dodavatelské vazby, které posílí hlubší, bohatší provázanost se zákaznickým prostředím oddaností ke společným principům – ve prospěch řešení poskytovatelů i firemních rozvojových projektů.
3. Urychlení přístupu k průmyslovému řešení vybudované společné IT referenční architektury, jež by měla pomoci v průsečíku industriální problematiky.

Hlavní principy

ChemRa bude nápomocná holistické integraci adresní technologie skrze chemický a rafinérský průmyslový ekosystém. Je postavena na bázi nastavení dále uvedených principů, které podporují nejvíc společně používaných technologií:

- **Přírodně užívané zkušenosti** – interakce s technologiemi založenými na cestě lidské intuice.
- **Aplikací interoperability** – prověřené vzájemně provázaných aplikací byznys procesů a jejich přenesení za hranice svých podniků ke svým partnerům, dodavatelům a zákazníkům.
- **Zlepšením spolupráce** – používáním unifikovaných komunikačních nástrojů, včetně portálů, emailů, upozornění, sociálních a cloud sítí, s kontextem na výrobní a podnikatelské úsilí.

– **Business insights** – monitorování výroby rychlejší identifikací, rozhodování nebo dokonce prevencí problémů.

– **Pevná infrastruktura** – bezpečná, spolehlivá, pružná, rozšiřitelná a vysoce výkonná technologie založená na podpoře 24/7, globálních operacích a podnikání.

Nyní podepsalo tuto iniciativu šest průmyslových partnerů společnosti Microsoft a dohodlo se na principech a směrnících obrysů architektury. Mezi tyto partnery patří Accenture, AspenTech, Invensys Operations Management, OSIsoft, PROS, and Siemens (Industrial Automation Systems, MES).

Posléze bude tato skupina rozvíjet společné práce na budoucích definicích, implementaci a komercializaci referenční architektury a prostřednictvím individuálních produktových nabídek.

Klíčové přínosy

ChemRa bude provázet výrobce na cestě ke zlepšení jejich podniků prostřednictvím:

- rychlejší inovace, zvýšení píce, vývoje nových schopností,
- zapojení zákazníků prostřednictvím myšlenky životního cyklu spotřeby,
- maximalizace hodnot díky IT.

ChemRa povede partnery k získání vyšší hodnoty v kratším čase prostřednictvím:

- řešení navázané na architekturu dodávající nejlepší užitnou hodnotu,
- čistoty technických řešení a implementační přijatelnosti,
- trase technologické adopce a přijatelnosti migrace.

Více informací o tom jak lze realizovat benefity iniciativy ChemRA najdete na www.microsoft.com/enterprise/industry/process-manufacturing/solutions/chemra.aspx.

M. ROTREKL, CHEMAGAZÍN