

# Wonderware Industrial Application Server 2.0

## Nová verze průmyslového aplikačního serveru pro moderní řešení automatizačních projektů (2)

### 3.3 Flexibilní reakce na změny

U málokteré aplikace lze předpokládat, že ve stavu, v jakém byla navržena a uvedena poprvé do provozu, zůstane jednou provždy. Efektivní a přehledné provádění změn a úprav je proto stejně důležité jako snadný prvotní vývoj. Industrial Application Server umožňuje firmám rychle, flexibilně a cenově efektivně reagovat na změny požadavků na automatizovaný systém, a přitom chránit již vynaložené náklady na dosavadní inženýrskou činnost. Objektově orientovaná architektura Industrial Application Serveru, škálovatelné a volně distribuovatelné prostředí poskytuje vývojevým pracovníkům potřebnou pružnost nutnou pro rozšiřování nebo změnu uspořádání topologie jejich automatizačního projektu, aniž by museli „zaplatit“ cenu za jeho kompletní přepracování. Tyto vlastnosti umožňují uživatelům reagovat na požadavky navýšení výkonu, rozšíření a vylepšení aplikace, aniž by byli omezení původní velikostí aplikace nebo její systémovou architekturou. Případné požadavky na změnu nebo rozšíření funkčnosti stačí provést v rodičovském objektu a systém Industrial Application Server automaticky vyhledá a označí všechny dotčené potomky. Změnu na jednom místě tak lze okamžitě promítnout do stovek odvozených objektů napříč celým, jakkoliv rozsáhlým, projektem bez ztráty přehlednosti a obecnosti.

### 3.4 Podpora pro certifikaci FDA

Industrial Application Server byl od počátku navržen a vyvíjen i se zřetelem na potřeby průmyslových odvětví podléhajících přísným regulačním požadavkům jako jsou FDA 21 CFR Part 11, EU 178/2002 nebo jiným státním, event. nadnárodním nařízením vyžadovaným zejména při výrobě potravin a léčiv.

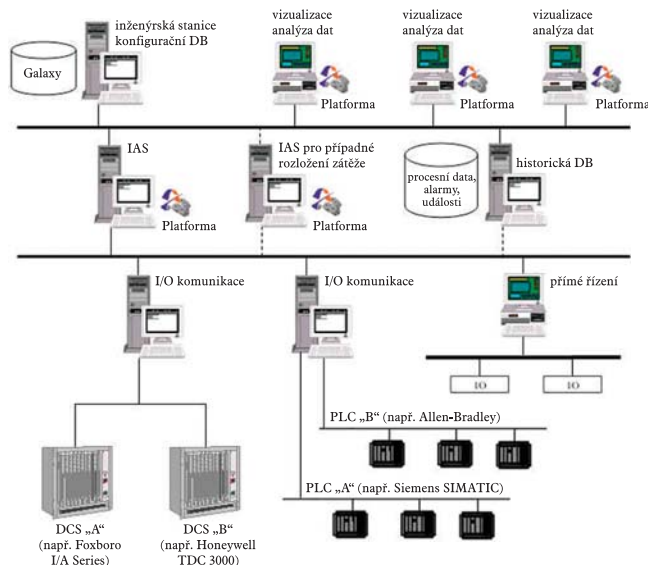
Potřebné vlastnosti (detailní dokumentace vývoje a změn v aplikaci, zabezpečení aplikace, záznam procesních událostí včetně zásahů obsluhy aj.) jsou implementovány na úrovni systémových služeb s cílem minimalizovat náklady (finanční i časové) na implementaci Industrial Application Serveru do validaci podléhajícím technologických procesům, maximálně prodloužit životní cyklus již schválených aplikací a minimalizovat náklady na obhájení validace, například při rozšiřování výrobní technologie.

### 3.5 Otevřenost

Industrial Application Server je všestranně otevřený systém využívající standardní a všeobecně používané softwarové technologie společnosti Microsoft – operační systémy Windows, relační databázi SQL Server, webové služby, komunikace a další související služby moderní informační platformy. NET.

Rovněž HW nároky nejsou specifické. Serverové stanice systému pracují na počítačích typu PC a pracoviště operátorů mohou být variabilně přizpůsobena potřebám uživatele – od stacionárních PC s jedním nebo více monitory, počítače s dotykovou obrazovkou (TouchPanel PC) určené k vestavbě do zařízení přes mobilní stanice na bázi TabletPC nebo PocketPC až po uživatele vybavené telefonem GSM.

Další významnou výhodou pro uživatele je skutečnost, že Industrial Application Server není závislý na řídicím systému od konkrétního dodavatele. Industrial Application Server může spolupracovat se širokou škálou řídicích systémů (PLC, DCS, RTU



Obr.4 Zastřešení různých řídicích systémů

nebo inteligentních I/O sběrnice) všech významných výrobců (Siemens, Rockwell, GE-Fanuc, Schneider, ZAT aj), a to i současně (obr. 4). K dispozici je více než 800 typů komunikačních rozhraní.

### Souhrn

Wonderware Industrial Application Server poskytuje v sektoru průmyslové automatizace dosud nedosažitelné uživatelské výhody, které vyplývají z promyšlené filozofie celého systému.

Řešení na bázi Industrial Application Serveru 2.0 přináší uživateli úspory inženýrské práce ve všech fázích životního cyklu projektu – vývoji, testování, nasazení, správě, provádění změn a rozšiřování, což vede k nižším celkovým nákladům na vlastnictví (Total Cost of Ownership – TCO) ve srovnání s klasickými automatizačními systémy. Z výhod systému Industrial Application Server mohou profitovat nejen aplikační inženýři při vývoji a implementaci projektu, nýbrž i koncoví uživatelé, které spíše než snadný vývoj logicky zajímají možnosti snadné správy systému a jeho rychlé úpravy či rozšíření při nových požadavcích nebo změnách jejich výrobního prostředí.

Filozofie a výhody Industrial Application Serveru vedly k nebývalému rychlému přijetí tohoto moderního systému nové generace zákazníky po celém světě – byl již (stav ke konci r. 2004) nasazen ve více než 350 projektech, včetně prvních aplikací v České republice a na Slovensku.



**Pantek (CS) s. r. o.**

**Ing. Michal Tauchman**  
**Škroupova 957, 500 02 Hradec Králové, ČR**  
**Tel.: +420 495 219 072 – 073**  
**Fax: +420 495 215 574**  
**http://www.pantek.cz**

23