

- Univerzální konektivita
- Rozsáhlé diagnostické možnosti
- Otevřenost
- Uživatelská přátelskost



Vizualizovat Analyzovat Optimalizovat



Moderní komunikační prostředky od firmy Wonderware

Spolehlivá komunikace patří mezi nejdůležitější části výrobního procesu. Firma Wonderware je vedoucím světovým dodavatelem poskytujícím širokou škálu možností pro řešení konektivity s řídicím hardwarem s různými komunikačními protokoly pro aplikace v oblasti řízení, supervize a analýzy výkonnosti výroby.

Rozsáhlá konektivita, výkonné komunikace a přátelskost použití jsou charakteristickými znaky rozsáhlé řady produktů firmy Wonderware pro integraci s výrobními zařízeními (Device Integration), která zahrnuje DAServery (Data Access Servers), DI objekty (Data Integration Objects), Proxy objekty, I/O Servery, FactorySuite Gateway, utility pro generování proměnných (Tag Creators) a další.

Firma Wonderware svá komunikační řešení neustále vyvíjí a rozšiřuje o nové produkty a funkčnosti, jako jsou výkonná diagnostika, redundance, zabezpečení dat, nativní rozhraní OPC a vylepšené metody nasazení.

Univerzální připojitelnost

Firma Wonderware vytvořila rozsáhlou knihovnu softwarových komunikačních řešení, která umožňuje připojení k široké řadě řídicích systémů a senzorů používaných ve výrobním prostředí i jinde. Firma Wonderware a více než sto spolupracujících firem nabízejí přes 800 komunikačních programů (serverů) zajišťujících připojení a komunikaci s různými typy PLC, RTU, DCS, průtokoměry, regulátory, váhami, kalibrátory, čtečkami čárového kódu a dalšími hardwarovými zařízeními od neznámějších výrobců v oblasti průmyslové automatizace (Allen-Bradley, Siemens, GE, Schneider a mnoho dalších).

Firma Wonderware svá komunikační řešení neustále rozšiřuje. Aktuální databáze komunikačních serverů od firmy Wonderware i nezávislých vývojářů je k dispozici na internetových stránkách www.wonderware.com

Hlavní vlastnosti a přínosy

Integrace

DAServery a I/O Servery poskytují optimální integraci s dalšími produkty ze softwarové rodiny pro průmyslovou automatizaci Wonderware software.



Every system in your plant,
working in concert.™

Zabezpečení

Zabezpečení ArchestrA, využívané v produktech firmy Wonderware, je rozšířeno až na úroveň dat, takže bezpečnost čtení a zápisů do zařízení a externích systémů nemusí být řešena použitím skriptů.

Snadnost použití

DAServery mohou být snadno aktivovány, deaktivovány, konfigurovány a monitorovány lokálně nebo ze vzdálených stanic pomocí Wonderware DAServer Manageru, který je implementován jako rozšíření administrátorského rozhraní Microsoft Management Console.

Diagnostika

DAServery poskytují vestavěný diagnostický systém pro řešení komunikačních potíží a optimalizaci komunikace.

Podpora OPC

Softwarové produkty Wonderware, založené na architektuře ArchestrA, poskytují nativní klientskou konektivitu s OPC Servery.

DAServery

Nejnovějším přírůstkem v komunikačních řešeních od firmy Wonderware jsou DAServery, jež jsou navrženy tak, aby poskytovaly současnou konektivitu mezi výrobními zařízeními a moderními klientskými aplikacemi s rozhraními DDE, SuiteLink nebo OPC. Nad rámec standardních vlastností běžných OPC Serverů

nabízejí DAServery další užitečné funkčnosti, jako jsou např. výkonná diagnostika a vzdálená konfigurace.

Vyšší úroveň průmyslové komunikace

Moderní průmyslový aplikační server Wonderware Application Server významně rozšiřuje úroveň komunikace s průmyslovými zařízeními díky zavedení komunikačních DI objektů (Device Integration Objects) a Proxy objektů (Proxy Objects). DI objekty, jež mají funkčnost DAServerů, umožňují navíc zohlednit v projektu na bázi Wonderware Application Serveru skutečné hierarchické uspořádání řídicí sítě a jednotlivých zařízení (PLC, remote IO apod.).

Proxy objekty

Proxy objekt je speciální automatizační objekt umožňující propojit příslušnou externí aplikaci s Wonderware Application Serverem. Příkladem může být proxy objekt OPC Client Object pro připojení Wonderware Application Serveru k libovolnému OPC Serveru.

Dalším často používaným proxy objektem je InTouch Proxy Object, který umožňuje uživatelům Wonderware Application Serveru procházet databázi proměnných klasické vizualizační aplikace InTouch a integrovat její proměnné do projektu Wonderware Application Serveru.

Pomocí proxy objektů lze do projektu Wonderware Application Serveru obecně

připojit jakýkoliv vizualizační HMI (Human Machine Interface) software. Lze tak integrovat vizualizační systémy od různých dodavatelů, které se v jejich podniku z historických důvodů používají, do jednoho zastřešujícího projektu Wonderware Application Serveru a ukládat všechna procesní data do jedné centrální databáze.

Otevřenost

V souladu s tradiční otevřeností a snadnou přístupností k softwarovým produktům firmy Wonderware je k dispozici produkt FactorySuite Gateway, který umožňuje vytvořit komunikační bránu mezi protokoly DDE/SuiteLink/OPC a datovými zdroji InTouch či Wonderware Application Server. FactorySuite Gateway tak může sloužit jako propojení mezi staršími DDE/SuiteLink aplikacemi a Wonderware Application Serverem nebo poskytovat data ze systémů InTouch či Wonderware Application Server přes rozhraní OPC dalším klientům.

Rozšiřitelnost

Pokud pro konkrétní zařízení dosud komunikační server neexistuje, jsou k dispozici nástroje Wonderware DAServer Toolkit a Rapid Protokol Modeler (RPM) Kit umožňující vývoj vlastních řešení podle požadavků zákazníka. To prakticky znamená, že každé hardwarové zařízení – ať se nachází ve výrobním podniku nebo v terénu – se může připojit k softwarovým aplikacím z rodiny Wonderware softwaru a poskytovat jim bezproblémový a kontinuální tok dat.



**Autorizovaný Wonderware distributor
pro Českou republiku a Slovenskou republiku**