

## WONDERWARE HISTORIAN

W procesach przemysłowych, które wymagają składowania danych procesowych, wielokrotnie z okresu nawet kilku lat oczekuje się rozwiązań, które pozwolą przechowywać, a następnie szybko i łatwo udostępnić te dane do późniejszej analizy. Optymalnym rozwiązaniem stają się tutaj systemy, gromadzące dane w bazie danych. Takim gotowym rozwiązaniem jest Wonderware Historian – przemysłowa, relacyjna baza danych czasu rzeczywistego oraz pakiet dedykowanych narzędzi analitycznych Historian Client wraz z portalem informacji przemysłowych Wonderware Information Server.

**Wonderware Historian**, jest dedykowanym dla przemysłu serwerem bazy danych procesowych. Posiada on uniwersalną architekturę bazy przygotowaną do ewentualnego rozwoju systemu a także mechanizmy automatycznego zbierania danych z systemów wizualizacji oraz SCADA (np. Wonderware InTouch, Platforma Systemowa Wonderware), systemów sterowania, maszyn i urządzeń, linii produkcyjnych i innych źródeł danych. Dane, które trafiają do bazy danych podlegają rygorom kompresji oraz metod składowania zmniejszając tym samym zapotrzebowanie na przestrzeń dyskową. Podstawową zaletą Wonderware Historian jest możliwość dodawania kolejnych parametrów – pomiarów w „locie”, bez konieczności zatrzymywania procesu gromadzenia danych.

Zastosowanie przemysłowej bazy danych Wonderware Historian jest szczególnie przydatne, gdy dane pochodzą z różnych źródeł danych (kilka aplikacji wizualizacyjnych InTouch, kilka systemów sterowania, etc.). W takim przypadku w jednym miejscu dostępne są wszystkie dane pozwalając na efektywną ich analizę i porównywanie.

Bardzo ważnym aspektem Wonderware Historian jest wydajność oraz skalowalność tego rozwiązania. Może on gromadzić od kilkudziesięciu do kilkuset tysięcy parametrów procesowych, z szybkością dochodzącą do kilkuset tysięcy zmian wartości na sekundę zachowując w tym samym czasie zdolność do optymalnego udostępniania danych do analizy.

Wonderware Historian pracuje pod kontrolą systemów operacyjnych Windows Server lub Windows Workstation (dla małych systemów gromadzenia danych) oraz serwera bazy danych Microsoft SQL Server dostarczanego wraz z produktem.

**Historian Client** to zestaw dedykowanych narzędzi w języku polskim do analizy danych zgromadzonych w Wonderware Historian. Oprogramowanie to umożliwia analizę danych w postaci trendów graficznych w dziedzinie czasu oraz w korelacji z innymi składowanymi parametrami procesowymi, w postaci arkuszy raportowych integrując się z narzędziami Microsoft Office, oraz za pomocą przeglądarek internetowych, w postaci opublikowanych dynamicznych raportów i trendów.

Historian Client dzięki swojej łatwości pozwala samodzielnie przygotowywać raporty i analizy, niezależniac osoby potrzebujące danych i informacji od personelu działu IT lub korzystać z raportów przygotowanych przez inne osoby.

**Wonderware Information Server** to przemysłowy portal informacyjny wykorzystujący dostęp do danych za pomocą przeglądarki internetowej. Agreguje on w jednym miejscu informacje z wielu źródeł danych różnego rodzaju. Mogą to być dane z ciągłych procesów technologicznych gromadzonych np. w Wonderware Historian, z baz danych alarmowych, z baz danych systemów zarządzania produkcją MES czy systemów biznesowych. W ten sposób dane pochodzące z różnych źródeł mogą być związane kontekstowo, niosąc ze sobą wartościowe informacje potrzebne do podejmowania decyzji. Portal pozwala indywidualizować informacje w zależności od użytkownika, będąc centralnym miejscem dostępu do danych.

Wonderware Information Server jest dostępny w postaci niezależnego produktu ale także jest elementem składowym Platformy Systemowej Wonderware oraz większości wersji przemysłowej bazy danych Wonderware Historian (wersje Standard oraz Enterprise).

