



Nowy Wizcon® Supervisor™ 9.4

Trudno jest sobie wyobrazić, aby produkcja przemysłowa odbywała się bez odpowiedniego nadzoru. Tym bardziej, że stale zwiększa się złożoność i liczba procesów technologicznych zaangażowanych w produkcję. Niezbędne stają się systemy umożliwiające dostęp w czasie rzeczywistym do informacji o parametrach technologicznych, alarmach, stanach magazynowych, zużyciu energii czy innych mediów. Oprócz rejestrowania i prezentowania informacji, konieczna jest możliwość natychmiastowej zdalnej zmiany parametrów oraz sterowania procesami. Zwiększeniu ulegają wielkość aplikacji, liczba źródeł informacji i systemów do sterowania, przy jednoczesnym żądaniu osiągnięcia maksymalnej wydajności.



Od blisko 20 lat firma Wizcon®Systems - ELUTIONS Europe rozwija pakiet oprogramowania Wizcon®Supervisor™ oparty na technologii webowej, służący do nadzoru, sterowania, akwizycji i wizualizacji danych w czasie rzeczywistym, który umożliwia tworzenie wyrafinowanych aplikacji sterująco-monitorujących dla wszystkich gałęzi przemysłu. System wykorzystuje wielozadaniowość i wszystkie potężne możliwości systemów operacyjnych Windows; ma wbudowany mechanizm zdarzeniowy (*event-driven*), umożliwiający osiągnięcie wysokiej sprawności pracy i utrzymania integralności danych. Graficzny interfejs użytkownika zapewnia przejrzystość i wydajność wizualizacji danych procesów technologicznych.

Wizcon®Supervisor™ łączy zalety systemów SCADA, Javy, HTML-u i Internetu. Pakiet znajduje zastosowanie w wielu rodzajach aplikacji – od najprostszych, samodzielnych urządzeń po duże, wielosieciowe systemy z setkami tysięcy punktów kontrolnych.

Wysoki poziom bezpieczeństwa: zabezpieczenie ludzi, urządzeń, informacji i inwestycji

Jednym z najistotniejszych zagadnień związanych ze sterowaniem procesami w przemyśle jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi oraz aplikacji. Aplikacje powinny być skutecznie zabezpieczone przed nieautoryzowanym dostępem, wypadkami czy zwykłymi pomyłkami popełnianymi przez obsługujące je osoby. Ponadto wszędzie tam, gdzie do sterowania wykorzystywane są komputery czy terminale operatorskie, istnieje zagrożenie kradzieży tożsamości (hasła) i danych. Dlatego bardzo istotne jest zapewnienie odpowiedniego zabezpieczenia procesów, wykrywalności niepożądanych zdarzeń i prawidłowości działania systemu.

Na rynek trafiła nowa wersja Wizcon®Supervisor™ – 9.4 z rozbudowanymi funkcjami zabezpieczającymi.

Wizcon 9.4 zabezpiecza aplikacje przed nieautoryzowanym dostępem za pomocą:

- autoryzacji – rozbudowany system logowania, grup dostępu, haseł i harmonogramów pracy użytkowników, biometria, karty magnetyczne, chipowe
- restrykcyjnego dostępu do stacji roboczych – możliwość przydzielania i odbierania uprawnień do poszczególnych stacji
- zabezpieczenia danych - kodowanie bazy danych
- rejestrowania wszystkich działań użytkowników oraz dokonywanych zmian w aplikacji.

Dostęp do systemu można zabezpieczyć za pomocą trzystopniowej autoryzacji. Podstawowym poziomem jest zastosowanie identyfikatora oraz hasła dostępowego. Często jednak to nie wystarcza. Dlatego dodatkowo można zastosować karty magnetyczne, chipowe lub eTokeny na USB z przypisanym kodem PIN. W systemach wymagających jeszcze wyższego poziomu bezpieczeństwa, powyższe rozwiązania można stosować równocześnie z systemem biometrycznym, obsługującym urządzenia do skanowania linii papilarnych, opartym na technologii firmy NEC.

Zarządzanie dostępem grup użytkowników może odbywać się z wykorzystaniem hierarchicznej bazy danych Active Directory oraz protokołu LDAP, przeznaczonego do dostępu do usług katalogowych. Odbyna się to z poziomu serwera, obsługiwanego przez dział IT - zarządzanie jest scentralizowane, nie potrzeba tworzyć redundantnych systemów. Struktura taka zapewnia bezpieczeństwo informacji i chroni system zarządzania użytkownikami przed modyfikacją przez niepowołane osoby.

Wizcon®Supervisor™ umożliwia rozbudowane zarządzanie całymi grupami użytkowników, dzięki czemu jest możliwe zaprogramowanie pracy zmianowej, podczas której tylko osoby przypisane do danej zmiany mogą obsługiwać aplikacje. Pozostałe osoby nie mają możliwości logowania się do systemu w określonym czasie.

Zawartość baz danych, zawierających informacje o użytkownikach, alarmach i wartościach parametrów, jest zabezpieczona wysokiej klasy algorytmami kodującymi i może być modyfikowana tylko z poziomu Wizcon®Supervisor™. Jeżeli system wykryje ingerencje zewnętrznego programu w kod baz danych, automatycznie generuje alarm systemowy. To zabezpieczenie zapewnia integralność baz danych oraz zgodność z normą FDA 21 CFR część 11.

Moduł zaawansowanych alarmów

Najlepszym sposobem zwiększenia poziomu bezpieczeństwa zasobów jest zapobieganie nieprawidłowościom, a jeśli one wystąpią – ostrzeżenie właściwych użytkowników. Moduł zaawansowanych alarmów WizAAM, dostępny już we wcześniejszych wersjach pakietu, generuje komunikaty alarmowe w wyniku kontroli podstawowych informacji, szybkości zmian, odchyłek od nastaw. Moduł określa właściwego odbiorcę alarmu na podstawie aktualnego rozkładu pracy użytkowników.



Alarmy są kierowane automatycznie do kompetentnych osób, w zależności od dnia i godziny wystąpienia alarmu, np. w czasie godzin pracy powiadamiany jest kierownik serwisu, a po godzinach – dyżurny serwisant. Alarmy mogą być wysyłane z użyciem sieci LAN, przez Internet (e-mail lub zdalną drukarkę), faks, telefon, GSM (głosowo lub jako SMS), M2M, połączenia modemowe, radiowe i satelitarne. Jeśli po określonym czasie oczekiwania nie nastąpi potwierdzenie otrzymania alarmu, przesyłany jest on do następnej osoby w łańcuchu odpowiedzialności, aż do uzyskania potwierdzenia.

Możliwości komunikacji ze zdalnymi urządzeniami

Standardy komunikacyjne w pakiecie Wizcon®Supervisor™ zapewniają połączenia do różnorodnych urządzeń dostępnych na rynku (sterowniki PLC, liczniki, przetwornice itp.), systemów baz danych z wykorzystaniem interfejsów SQL i ODBC oraz do sieci przemysłowych itp. Ponad 180 driverów komunikacyjnych pozwala na współpracę aplikacji z większością dostępnych na rynku urządzeń wielu producentów. W systemie można równocześnie użyć do 32 różnych driverów w jednej stacji, zapewniając tym samym integrację wielu rodzajów sieci, protokołów i standardów w jednej aplikacji. Wizcon®Supervisor™ jest zgodny z OPC HDA, może działać jako serwer danych historycznych, zapewniając dostęp do kluczowych danych i alarmów. Może także działać jako kompletny klient-serwer OPC DA (dostęp do danych) oraz jako interfejs klienta OPC AE (alarmy i zdarzenia). Oznacza to, że spełnia wymagania najbardziej złożonych systemów dostępu i akwizycji danych.

Wizcon®Supervisor™ umożliwia uzyskanie pełnej kontroli nad procesami technologicznymi w przedsiębiorstwie. Pomaga w zwiększaniu produktywności i zyskowności działań dzięki bezpiecznej wymianie danych w czasie rzeczywistym między urządzeniami a ludźmi i systemami biznesowymi.