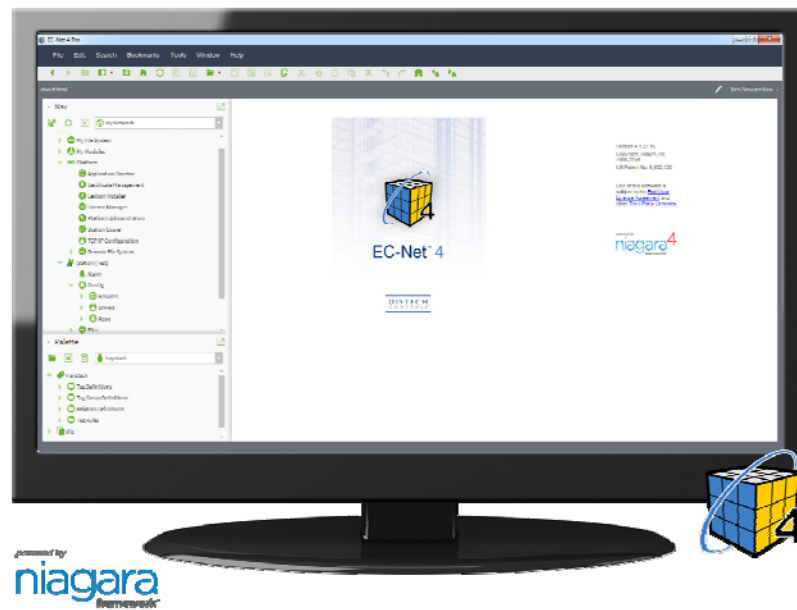




EC-Net 4 Supervisor



Przegląd

EC-Net™ 4 Supervisor to platforma programowa wykorzystywana w aplikacjach klasy serwerowej. Umożliwia zarządzanie wszystkimi budynkami na poziomie przedsiębiorstwa, dając zarządcom obiektów możliwość szybkiego reagowania na problemy i spostrzeżenia w celu optymalizacji ich systemu.

EC-Net 4 Supervisor umożliwia łączenie ze sobą wielu sterowników serii EC-BOS serii Niagara oraz innych produktów serii ECLYPSE™ Connected IP i Wi-Fi. Udostępnia w czasie rzeczywistym graficzne informacje do standardowych klientów przeglądarek internetowych i zapewnia funkcje na poziomie serwera. Funkcje te obejmują scentralizowane rejestrowanie / generowanie danych, archiwizowanie do zewnętrznych baz danych, alarmowanie, pulpit nawigacyjny, nawigację systemową, nadrzędne harmonogramy, zarządzanie bazą danych oraz integrację z innymi aplikacjami biznesowymi za pośrednictwem interfejsu XML (standard oBIX). Zapewnia również wszechstronny zestaw narzędzi inżynierskich do tworzenia aplikacji.

Zastosowania

- Integruje różnorodne urządzenia i protokoły w jeden rozproszony system automatyzacji
- Tworzy środowisko sieciowe z kompleksowym zarządzaniem bazą danych, zarządzaniem alarmami i usługami przesyłania wiadomości

Cechy i zalety

Rozszerzona platforma integracji dla integratorów systemów:

Dzięki ulepszonym funkcjom nawigacji, wyszukiwania, znakowania i szablonów integratorzy systemów i użytkownicy końcowi mogą dostosowywać pulpity nawigacyjne w celu łatwiejszej analizy danych:

- Oznacza swoje dane słownikami wstępnie załadowanymi lub niestandardowymi
- Tworzy standardowe szablony, które można ponownie wykorzystać w innych projektach i aplikacjach
- Szablony pozwalają EC-Net 4 na automatyczne zastosowanie istniejących znaczników do nowych urządzeń
- Rozszerzone widoki drzewa nawigacji i arkusza właściwości, z wykorzystaniem elementów graficznych i stylizacji w celu wyróżnienia i rozróżnienia ważnych informacji systemowych i danych
- Funkcja czyszczenia danych usuwa wartości ostające i błędy w celu dokładniejszej analizy danych i wierniejszej prezentacji systemu

Ulepszony graficzny interfejs użytkownika dla użytkowników końcowych

- Adaptacyjne widoki dla użytkowników końcowych są wyświetlane przy użyciu HTML5, aby zapewnić spójne wrażenia użytkownika we wszystkich przeglądarkach i urządzeniach, w tym na komputerze, tablecie i telefonie komórkowym
- Korzystaj z oznaczonych danych, aby szybko uzyskać dostęp do urządzeń, punktów i innych informacji systemowych
- Funkcje nawigacji i filtrowania oparte na znacznikach ułatwiają analizę danych i wydajności
- Przeciagnij i upuść, aby szybciej i łatwiej prezentować dane, takie jak wykresy

Potężne funkcje bezpieczeństwa

EC-Net 4 zapewnia stałe bezpieczeństwo twojego systemu i danych dzięki zaawansowanym procesom uwierzytelniania i szyfrowania:

- Dane w ruchu i wrażliwe dane w spoczynku są zaszyfrowane (fox/https/platformtls)
- Obsługuje funkcje takie jak silne hash, hasła TLSv1 do bezpiecznej komunikacji i narzędzia do zarządzania certyfikatami uwierzytelniania
- EC-Net 4 może być zintegrowany z istniejącymi korporacyjnymi systemami zarządzania tożsamością i dostępem, takimi jak LDAP i Kerberos
- Wykorzystuje kontrolę dostępu opartą na rolach (RBAC) w celu uproszczenia konfiguracji dostępu użytkownika i sterowania uprawnieniami
- Wszystkie akcje użytkownika wraz z wszelkimi problemami bezpieczeństwa są rejestrowane w dzienniku kontroli w celu zwiększenia możliwości śledzenia

Model Licencjonowania oparty o pojemność

Model licencjonowania dla EC-Net 4 Supervisor jest uproszczony i domyślnie zawiera standardowe sterowniki oparte na protokole IP (np. BACnet®, LonWorks®, Modbus®). Określ liczbę wymaganych połączeń EC-BOS i liczbę punktów opartych na protokole IP, które będą zintegrowane i od razu wybierz licencję odpowiednią do pojemności systemu. Uaktualnienia licencji można kupić w przyszłości w miarę rosnących potrzeb.

Wybór modelu

Wersje EC-Net 4 Supervisor

EC-Net 4 Supervisor jest dostępny w następującym zakresie wydajności. Podczas zakupu oprogramowania EC-Net 4 Supervisor wymagany jest również zakup konserwacji oprogramowania - patrz poniższe sekcje.

Model	Opis produktu
EC-Net 4 Supervisor 0	EC-Net 4 Supervisor z 0 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net 4 Supervisor 1	EC-Net 4 Supervisor z 1 połączeniem sieciowym Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net 4 Supervisor 2	EC-Net 4 Supervisor z 2 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net 4 Supervisor 3	EC-Net 4 Supervisor z 3 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net 4 Supervisor 10	EC-Net 4 Supervisor z 10 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net 4 Supervisor 100	EC-Net 4 Supervisor z 100 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net 4 Supervisor UNL	EC-Net 4 Supervisor z nielimitowaną ilością połączeń sieciowych Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net 4 Supervisor Demo	EC-Net 4 Supervisor Demo. Obejmuje wszystkie sterowniki i EC-Net 4 Pro. Można również uruchomić EC-Net ^{AX} 3.8. Kup tę wersję do użytku wewnętrznego, np. laptopy technika. Uwaga: niniejsza licencja wygasa co roku, a jej odnowienie jest objęte opłatą za wsparcie EC-Net.

Umowa o utrzymanie oprogramowania EC-Net 4 Supervisor

Konserwacja oprogramowania jest wymagana przy zakupie oprogramowania EC-Net 4 Supervisor. Minimalny początkowy plan konserwacji oprogramowania wynosi 18 miesięcy. Opcjonalnie konserwacja na 3 lub 5 lat może również zostać wybrana.

Jeżeli konserwacja oprogramowania nie zostanie wykupiona w żadnym okresie, jej cena na kolejny okres, będzie wynosić (a) opłatę za utrzymanie za okres (okresy), za które nie doszło do konserwacji, maksymalnie do 5 lat; oraz (b) opłatę za utrzymanie na następny rok.

EC-Net 4 Supervisor

Te plany konserwacji oprogramowania są zamawiane oddzielnie zgodnie z wybraną wersją EC-Net 4 Supervisor. Zobacz cennik, aby uzyskać więcej informacji

Model	Opis produktu
EC-Net 4 Supervisor 0 - 18 month SMA	EC-Net 4 Supervisor 0 - konserwacja na 18 miesięcy musi zostać zakupiona wraz z pierwszym zakupem Supervisor. Opcjonalnie można też wybrać konserwację na 3 lub 5 lat.
EC-Net 4 Supervisor 0 - 1 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 0 - 1-rocza konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 0 - 3 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 0 – 3-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 0 - 5 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 0 – 5-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 1 - 18 month SMA	EC-Net 4 Supervisor 1 - konserwacja na 18 miesięcy musi zostać zakupiona wraz z pierwszym zakupem Supervisor. Opcjonalnie można też wybrać konserwację na 3 lub 5 lat.
EC-Net 4 Supervisor 1 - 1 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 1 - 1-rocza konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 1 - 3 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 1 – 3-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 1 - 5 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 1 – 5-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 2 - 18 month SMA	EC-Net 4 Supervisor 2 - konserwacja na 18 miesięcy musi zostać zakupiona wraz z pierwszym zakupem Supervisor. Opcjonalnie można też wybrać konserwację na 3 lub 5 lat.
EC-Net 4 Supervisor 2 - 1 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 2 - 1-rocza konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 2 - 3 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 2 – 3-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 2 - 5 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 2 – 5-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 3 - 18 month SMA	EC-Net 4 Supervisor 3 - konserwacja na 18 miesięcy musi zostać zakupiona wraz z pierwszym zakupem Supervisor. Opcjonalnie można też wybrać konserwację na 3 lub 5 lat.
EC-Net 4 Supervisor 3 - 1 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 3 - 1-rocza konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 3 - 3 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 3 – 3-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 3 - 5 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 3 – 5-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 10 - 18 month SMA	EC-Net 4 Supervisor 10 - konserwacja na 18 miesięcy musi zostać zakupiona wraz z pierwszym zakupem Supervisor. Opcjonalnie można też wybrać konserwację na 3 lub 5 lat.
EC-Net 4 Supervisor 10 - 1 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 10 - 1-rocza konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 10 - 3 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 10 – 3-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 10 - 5 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 10 – 5-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 100 -18 month SMA	EC-Net 4 Supervisor 100 - konserwacja na 18 miesięcy musi zostać zakupiona wraz z pierwszym zakupem Supervisor. Opcjonalnie można też wybrać konserwację na 3 lub 5 lat.

EC-Net 4 Supervisor 100 - 1 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 100 - 1-rocznia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 100 - 3 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 100 – 3-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor 100 - 5 year SMA	EC-Net 4 Supervisor 100 – 5-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor UNL - 18 month SMA	EC-Net 4 Supervisor UNL - konserwacja na 18 miesięcy musi zostać zakupiona wraz z pierwszym zakupem Supervisor. Opcjonalnie można też wybrać konserwację na 3 lub 5 lat.
EC-Net 4 Supervisor UNL - 1 year SMA	EC-Net 4 Supervisor UNL - 1-rocznia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor UNL - 3 year SMA	EC-Net 4 Supervisor UNL – 3-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)
EC-Net 4 Supervisor UNL - 5 year SMA	EC-Net 4 Supervisor UNL – 5-letnia konserwacja (obejmuje nowe i tymczasowe wydania)

Rozbudowa pojemności rdzenia

Aktualizacje rdzenia dodają dodatkową przepustowość połączenia Niagara do oprogramowania EC-Net 4 Supervisor. Dostępne są następujące opcje.

Model	Opis Produktu
Niagara Connection Adder	Dodaje jedno dodatkowe połączenie Niagara do EC-Net 4 Supervisor.
EC-Net 4 Supervisor 100 Upgrade	Rozszerza "mały" EC-Net 4 Supervisor (EC-Net 4 Supervisor 0 do EC-Net 4 Supervisor 10) do 100 połączeń Niagara. Zachowa wszelkie dodatki do Niagary, które zostały dodane do oryginalnej licencji.
EC-Net 4 Supervisor UNL Upgrade	Rozszerza EC-Net 4 Supervisor 100 do nielimitowanej ilości połączeń Niagara.

Sterowniki baz danych

Wiele sterowników IP otwartego protokołu jest dołączonych do Supervisor EC-Net 4. Jednak poniższe sterowniki baz danych muszą być zakupione osobno, jeśli jest to wymagane.

Model	Opis Produktu
EC-DR-S-DB-MYSQL	MYSQL Database driver.
EC-DR-S-DB-ORCL	Oracle 11G Database driver.
EC-DR-S-DB-SQL	SQL Database driver.
EC-DR-S-DB-CSV	CSV Database driver.

Pakiety integracyjne

Pakiety integracyjne zwiększają pojemność punktów w oprogramowaniu EC-Net 4 Supervisor. Dostępne są następujące opcje.

Model	Opis produktu
EC-Net 4 Supervisor Integration Pack - 500	Obsługuje do 500 punktów (w zestawie sterowniki standardowe).
EC-Net 4 Supervisor Integration Pack - 1,250	Obsługuje do 1 250 punktów (w zestawie sterowniki standardowe).
EC-Net 4 Supervisor Integration Pack - 2,500	Obsługuje do 2 500 punktów (w zestawie sterowniki standardowe).
EC-Net 4 Supervisor Integration Pack - 5,000	Obsługuje do 5 000 punktów (w zestawie sterowniki standardowe).
EC-Net 4 Supervisor Integration Pack - 10,000	Obsługuje do 10 000 punktów (w zestawie sterowniki standardowe).
EC-Net 4 Supervisor Integration Pack - 25,000	Obsługuje do 25 000 punktów (w zestawie sterowniki standardowe).
EC-Net 4 Supervisor Integration Pack - 50,000	Obsługuje do 50 000 punktów (w zestawie sterowniki standardowe).

Kompatybilność

W każdym systemie EC-Net 4, EC-Net 4 Supervisor musi posiadać najwyższą wersję dowolnego wystąpienia Niagara w architekturze.

Podczas podłączania do sterowników serii EC-BOS, które mają starsze wersje EC-Net 4, obowiązują wytyczne dotyczące zgodności:

- EC-Net^{AX}: EC-Net 4 Supervisor można podłączyć do sterowników serii EC-BOS pracujących pod EC-Net^{AX} w wersjach 3.6.406, 3.7.108, 3.8.38.
- EC-Net R2: EC-Net^{AX} i EC-Net 4 Supervisor mogą łączyć się z systemem EC-BOS z systemem R2 poprzez interfejs XML oBIX. oBIX jest zawarty we wszystkich kontrolerach EC-Net^{AX} i EC-Net 4 jako środek integracji systemów BOS EC-Release 2 (R2) EC-Net. W wersji 2.3.522 lub wyższej sterownik oBIX można dodać, aby udostępnić wszystkie punkty danych, harmonogramy, trendy i alarmy do systemu EC-Net^{AX} lub EC-Net 4. Sterownik oBIX jest zarówno klientem, jak i serwerem.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Distech Controls, logo Distech Controls, Innowacyjne rozwiązania dla bardziej ekologicznych budynków, EC-Net, ECO-Vue, Allure i Open-to-Wireless są znakami towarowymi Distech Controls Inc. ; LonWorks, LON i LNS są zastrzeżonymi znakami towarowymi Echelon Corporation; BACnet jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy ASHRAE; BTL jest zarejestrowanym znakiem Stowarzyszenia Producentów BACnet; NiagaraAX Framework jest zastrzeżonym znakiem towarowym Tridium, Inc. ; EnOcean jest zastrzeżonym znakiem towarowym EnOceanGmbH. Wszystkie pozostałe znaki handlowe są własnością ich właścicieli.
©, Distech Controls Inc., 2015 - 2018. Wszelkie prawa zastrzeżone.