



Wspólna świadomość sytuacyjna

Dostarczanie spójnych informacji w celu
wsparcia procesu decyzyjnego

Wspólny obraz sytuacji operacyjnej

Wysoce skuteczna współpraca

Niższe koszty i nakłady pracy

Obrona

FREQUENTIS
FOR A SAFER WORLD

Zapewnienie właściwych informacji właściwym osobom

Ponieważ budżety i wymagania funkcjonalne zmieniają się z biegiem czasu, zarówno cywilne, jak i wojskowe organizacje dowodzenia i kontroli (C2) mają tendencję do tworzenia szeregu odizolowanych systemów informacyjnych. Interakcja między tymi systemami jest zazwyczaj ograniczona lub nie istnieje, dlatego w celu wypełnienia luk wymagane jest ręczne przenoszenie danych w ramach organizacji i pomiędzy nimi. Aby umożliwić bardziej efektywne działania i łatwość podejmowania świadomych decyzji, platforma wspólnej świadomości sytuacyjnej (Shared Situational Awareness Framework) dostarcza dane z różnych źródeł do jednego wspólnego obrazu operacyjnego (Common Operational Picture - COP).

Niwelowanie luki informacyjnej

Izolowane zamówienia

Różne sposoby pozyskiwania zasobów w ramach organizacji oznacza, że systemy są nabywane niezależnie od siebie, co powoduje dysproporcje.

Zmieniające się wymagania

W miarę jak potrzeby organizacyjne ewoluują w czasie, różne działy inwestują niezależnie w nowe rozwiązania, potęgując rozdźwięk pomiędzy systemami.

Czas zmian

Oczekuje się, że organizacje cywilne i wojskowe będą w coraz większym stopniu zdolne do skutecznej i wydajnej współpracy.

Niska wydajność operacyjna

Potrzeba przetaczania się między wieloma niezależnymi systemami powoduje stratę czasu i odwraca uwagę operatorów od ich podstawowej misji.

Ograniczona współpraca między służbami

Rozbieżne systemy wewnętrznie zwiększają koszty i utrudniają podejmowanie decyzji. W przypadku współpracy z partnerami zewnętrznymi brak integracji utrudnia utrzymanie wspólnego obrazu operacyjnego.

Nacisk na koszty

W sytuacji, gdy większość organizacji cywilnych i wojskowych podlega intensywnej kontroli budżetowej, nacisk kładzie się na to, aby robić więcej mniejszym nakładem środków, co pozwoli na szybszy i bardziej efektywny przepływ pracy.

Organizacje korzystające z centrów dowodzenia i kontroli – w tym cywilne służby ratownicze, policja, siły zbrojne, władze lokalne i krajowe, organizacje transportu publicznego oraz organizacje morskie – coraz częściej oczekują, że będą ze sobą współpracować w sposób ciągły. Jednakże wielość różnych systemów i rozdrobnione strumienie danych w typowej organizacji sprawiają, że osiągnięcie wspólnego obrazu operacyjnego (COP) na poziomie wewnętrznym, nie mówiąc już o współpracy z partnerami zewnętrznymi, jest dużym wyzwaniem.

Biorąc pod uwagę ograniczone budżety, nie ma żadnego zapotrzebowania na zastąpienie wszystkich istniejących systemów

C2, jednak brak integracji między nimi jest głównym czynnikiem ograniczającym wydajność operacyjną.

Platforma wspólnej świadomości sytuacyjnej stanowi odpowiedź na to wyzwanie, łącząc strumienie danych z istniejących systemów w jeden, spójny i łatwy w użyciu obraz. Nie wymagając wymiany dotychczasowych systemów, rozwiązanie to łączy przepływ informacji i wykonywane operacje w przyjaznym dla użytkownika interfejsie, który sprzyja szybkiemu zrozumieniu i efektywnemu podejmowaniu decyzji. System ten jest wspierany przez bogate, zintegrowane mapowanie i komunikację.

Wspólna świadomość sytuacyjna

W odniesieniu do wymagań dotyczących współdziałania dowództw sił zbrojnych, krajowej polityki powietrznej, poszukiwań i ratownictwa oraz kontroli ruchu lotniczego, platforma wspólnej świadomości sytuacyjnej ma na celu wypełnienie luk pomiędzy odizolowanymi systemami, usprawnienie wewnętrznych przepływów informacji oraz umożliwienie lepszej współpracy zewnętrznej. Zapewniając dokładny COP, rozwiązanie to pomaga organizacjom cywilnym i wojskowym współpracować ze sobą w celu rozmieszczenia odpowiednich zasobów we właściwych lokalizacjach i w odpowiednim czasie, aby w miarę rozwoju sytuacji podejmować optymalne decyzje.

Wspólna świadomość sytuacyjna oferuje

Pełną widoczność

Identyfikację, przetwarzanie i zrozumienie krytycznych elementów informacji o misji, integrując informacje z wielu wewnętrznych i zewnętrznych źródeł. Rozwiązanie umożliwia wszystkim wgląd we wszystko – dostosowany do ich indywidualnych potrzeb.

Kompleksowa funkcjonalność

Połączenie kluczowych funkcji w elastyczny, przyjazny dla użytkownika interfejs, który promuje współpracę i efektywność. Połączenie najnowocześniejszej komunikacji głosowej i komunikacji click-to-call z COP, narzędziami wspomagającymi podejmowanie decyzji w oparciu o przepływ pracy i kontekst, a także nagrywanie głosu i danych w celach dowodowych.

Operacyjny przepływ informacji

Uznaje się, że klienci wykorzystują przepływy informacji, które zostały opracowane przez CONOPS i poprzez najlepsze praktyki. System zapewnia dużą elastyczność, oferując standardowe obiegi informacji lub procesy zaprojektowane przez klienta.

Elastyczne działania

Oszczędzaj użycie sił i środków dzięki pełnej świadomości i szybkim decyzjom wspieranym przez terminowe przygotowanie pełnego obrazu sytuacji. W złożonych, dynamicznych rzeczywistych scenariuszach rozwiązanie pomaga organizacjom w zarządzaniu operacjami.

Otwarta, elastyczna architektura

Wspólna świadomość sytuacyjna łączy informacje pochodzące z różnych źródeł informacji, w tym dane z czujników i systemów informacji geograficznej (GIS), umożliwiając operatorom spójną interakcję w jednym widoku. Wstępna ocena i ważne wyniki oparte na zasadach biznesowych wspomagają podejmowanie decyzji, a zintegrowana komunikacja głosowa z funkcją click-to-dial ułatwia szybkie dotarcie do kluczowych kontaktów.

Wykorzystując przede wszystkim powszechnie dostępny sprzęt i oprogramowanie, wspólna świadomość sytuacyjna jest również w pełni otwarta na integrację z technologiami

przeszłymi, obecnymi i przyszłymi. Rozwiązanie jest wysoce skalowalne i obsługuje najwyższe standardy w zakresie dostępności i redundancji. Organizacje mogą elastycznie dodawać lub usuwać komponenty i integrować dowolną liczbę baz danych specyficznych dla danego miejsca.

Rozwiązanie, które jest zbudowane w oparciu o wspólne wymagania i oferujące standardowy obieg dokumentów lub procesy zdefiniowane przez klienta, jest elastyczne i odpowiedzialne na zmieniające się potrzeby.

Zobacz pełny obraz

Dzięki siedemdziesięcioletniemu doświadczeniu w budowaniu i wspieraniu rozwiązań dla centrów zarządzania, Frequentis rozumie znaczenie wspierania użytkowników poprzez intuicyjne interfejsy, w których kluczowe funkcje są natychmiast dostępne. Łącząc odmienne strumienie danych w jeden widok, wspólna świadomość sytuacyjna umożliwia operatorom uniknięcie konieczności ręcznego przenoszenia danych i procesów pomiędzy niezależnymi systemami. Pomaga to zapewnić dokładność przetwarzania danych oraz dostarczenie pewnych informacji do właściwych decydentów we właściwym czasie, czy to za pośrednictwem łatwego w użyciu interfejsu HMI w centrum dowodzenia, systemu komunikacji głosowej czy też za pośrednictwem mobilnego klienta.

Elastyczny przepływ informacji

Bazując na standardach przemysłowych, Frequentis może dostosować procesy przetwarzania informacji i zintegrować je w celu spełnienia specyficznych potrzeb każdej organizacji. Otwarte i elastyczne ramy, rozmieszczone warstwowo na istniejących systemach, upraszczają i przyspieszają działania.

Rejestracja dowodowa

Pełna rejestracja głosu i przepływu danych zgodnie z normami prawnymi ułatwia przegląd sposobu reagowania na incydenty w celach szkoleniowych lub audytowych. Rozwiązanie automatycznie zapewnia dowodowe nagrywanie głosu i danych w celu ułatwienia analizy działań i szkolenia operatorów.

Mnożnik siły

Rozwiązanie to umożliwia poszczególnym organizacjom lepsze wykorzystanie istniejących zasobów i wydłużenie okresu użytkowania istniejących systemów. Pozwala również organizacjom na bardziej efektywną i wydajną współpracę ze współpracownikami.

Przykład wykorzystania wspólnej świadomości sytuacyjnej

- Wojska lądowe, marynarka wojenna, siły powietrzne
- Straż pożarna, pogotowie ratunkowe, policja
- Organizacje rządowe i samorządowe
- Agencje morskie
- Inne agencje krajowe i organizacje pozarządowe
- Organizacje transportu publicznego

FREQUENTIS AG
Innovationsstraße 1
1100 Wiedeń, Austria
Tel: +43-1-811 50-0
www.frequentis.com

Informacje zawarte w niniejszej publikacji przeznaczone są wyłącznie do ogólnych celów informacyjnych. Specyfikacje i wymagania techniczne są prawidłowe w czasie publikacji. Frequentis nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia. Zastrzegamy możliwość wystąpienia błędów w pisowni i druku. Informacji zawartych w niniejszej publikacji nie wolno wykorzystywać bez wyrażonej pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.