

Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy

<https://www.wil.waw.pl/wil/instytut/wspolpraca-miedzynarodo/cwiczenia-warsztaty-tes/17639,CWIX-2010-Coalition-Warrior-Interoperability-Exercise-Examination-Experimentatio.html>
2022-10-05, 01:43

CWIX 2010: Coalition Warrior Interoperability Exercise, Examination, Experimentation, Exploration.

Udział w ćwiczeniach CWIX umożliwia weryfikację interoperacyjności najnowszych rozwiązań w środowisku międzynarodowym wśród potencjalnych przyszłych koalicjantów w misjach pokojowych.

Włk w prowadzonych przez siebie pracach badawczych i rozwojowych opracował demonstrator technologiczny umożliwiający zapewnienie bezpiecznej wymiany informacji w sieciach heterogenicznych, pozwalający na przekazywanie informacji o pozycji wojsk własnych (usługa BFT - ang. *Blue Force Tracking*). W ramach CWIX Włk skupił się na uwierzytelnionej i autoryzowanej wymianie informacji w relacjach międzydomenowych oraz na testowaniu usług, które mogą być współdzielone w przyszłych operacjach militarnych.

W ramach testów bezpieczeństwa zweryfikowano mechanizm międzydomenowej identyfikacji użytkowników i zapewnienia im odpowiedniego dostępu do zasobów informacyjnych, zgodnie z ich uprawnieniami i aktualną polityką bezpieczeństwa własnego systemu. Mechanizm ten umożliwia integrację dotychczas stosowanych wewnątrzdomenowych metod uwierzytelnienia i kontrolę dostępu do zasobów niezależnie od techniki weryfikacji tożsamości użytkownika w domenie koalicjanta. Testowane rozwiązanie jest niezwykle istotne w systemach wojskowych, gdyż priorytetem w zapewnieniu bezpieczeństwa informacji, oprócz poufności i integralności, jest identyfikacja źródła i odbiorcy informacji, czyli komu informację udostępniamy albo od kogo ona pochodzi. Zakres dostępu jest określany w zależności od poziomu zaufania do partnera oraz aktualnego stanu zagrożeń sieci. Zweryfikowane rozwiązanie pozwala na dynamiczne zarządzanie uprawnieniami użytkowników własnych oraz koalicjantów.

Jednym z obszarów zainteresowań Włk jest stosowanie najnowszych rozwiązań w zakresie dystrybucji i pozyskiwania informacji zgodnie z architekturą zorientowaną usługowo SOA (ang. *Service Oriented Architecture*). W ramach ćwiczeń CWIX testowane były możliwości zastosowania usługi BFT, czyli śledzenia wojsk własnych, zaimplementowanej zgodnie ze standardem NATO oraz jej efektywnej realizacji w radiowych łączach wąskopasmowych wykorzystywanych przez użytkowników mobilnych. W ramach ćwiczeń przedstawiono także dwie implementacje klienckie usługi BFT. Pierwsza z nich odpowiada wymaganiom użytkownika stacjonarnego, posiadającego terminal o dużych możliwościach obliczeniowych oraz zazwyczaj dostęp do szerokopasmowego łącza sieciowego. Natomiast druga implementacja dostosowana była do ograniczonych możliwości terminali użytkowników mobilnych, działających w sieciach podatnych na degradację.

Cele Instytutu podczas ćwiczeń CWIX zostały osiągnięte. Włk po raz kolejny zweryfikował swoje opracowania w środowisku międzynarodowym. Tuż przed ćwiczeniami CWIX wspomniane opracowania z zakresu bezpieczeństwa były weryfikowane z rzeczywistymi systemami zobrazowania sytuacyjnego w obszarze morskim podczas eksperymentu CAP-DEMO w ramach ćwiczeń Multinational Experimentation (MNE-6).

Ćwiczenia w środowisku zbliżonym do rzeczywistego pozwalają Instytutowi na opracowanie urządzeń zgodnie ze współczesnymi wymogami działań militarnych oraz potrzebami

użytkowników. W ramach ćwiczenia CWIX pozytywnie zweryfikowano opracowania, które staną się komponentem wdrażanych urządzeń w Siłach Zbrojnych.

[Poprzedni Strona](#)

[Następny Strona](#)