

BC2A Amic – Destinație

Aplicația BC2A Amic este destinată schimbului de date despre trupele proprii, în cadrul operațiilor comune de tip coaliție, având drept scop evitarea focului fratricid. Aplicația este utilizată în rețele clasificate Mission Secret de tip LAN/WAN

BC2A Amic – Componente

Principalele componente ale aplicației sunt:

- Serviciul LTIS (Land Tracking Information System)
- Consola de management

BC2A Amic - Funcționalități

Serviciul LTIS (Land Tracking Information System) permite mai multor sisteme de comandă și control să genereze și să consume date de tip NFFI utilizând protocoalele TCP/IP, UDP și servicii WEB.

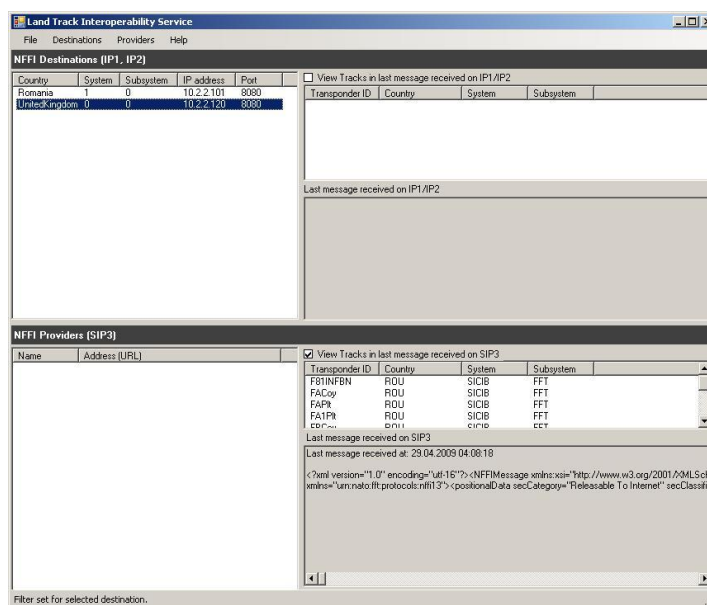
Aceste sisteme pot utiliza aplicații FTS (Friendly Tracking System) transmițătoare FFT Friendly Force Tracking) și/sau alte hub-uri FFT.

LTIS poate suporta, conform standardelor pentru schimbul de date FFT, următoarele tipuri de interfețe la nivel de aplicație:

- FFI – IP1
- NFFI – IP2
- NFFI – SIP3

LTIS suportă funcționalități de conversie a protocoalelor (din IP1/IP2 în SIP3, și din SIP3 în IP1/IP2)

LTIS permite configurări specifice pentru asigurarea identificării datelor de tip NFFI (țara, sistemul și opțional ID de subsistem)



LTIS poate recepționa date NFFI de la fiecare furnizor de date fără pierderi sau întâzieri semnificative.

LTIS este capabil să identifice furnizorul (pentru IP1, IP2 din informația aflată în heder-e, pentru SIP3 din adresa IP și denumirea serviciului)

LTIS poate furniza administratorului lista sistemelor care au subscris la informația sa pe protocol SIP3

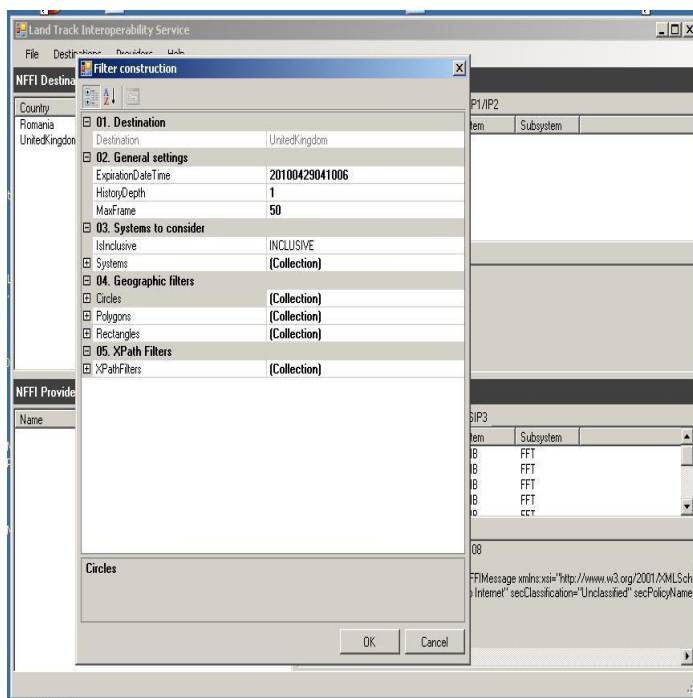
LTIS poate furniza administratorului lista sistemelor la care a subscris pe protocol SIP3

LTIS este în măsură să disemineze toate datele NFFI recepționate și să le comunice tuturor consumatorilor săi fără pierderi sau întâzieri semnificative. Fiecare consumator va primi datele NFFI mai puțin cele transmise de către aceștia anterior către LTIS. Această funcționalitate înlătură posibilitatea duplicării *track*-urilor.

În vederea optimizării transferului de date NFFI LTIS asigură, unde este cazul, gruparea datelor NFFI de intrare în mesaje extinse.

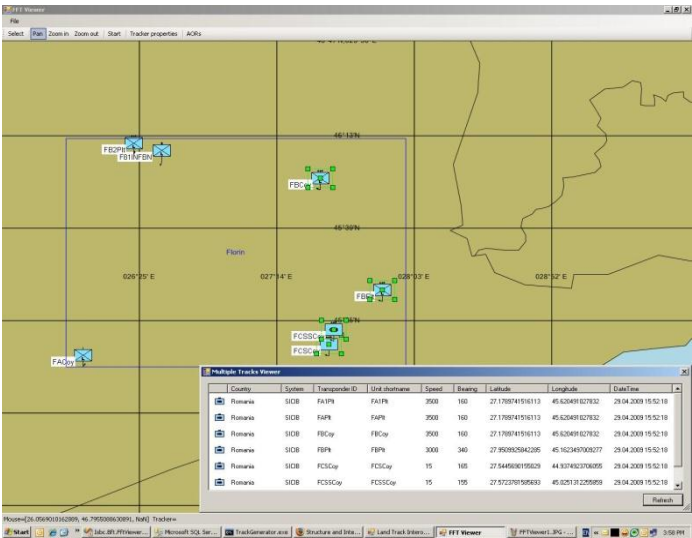
LTIS permite stabilirea de politici și proceduri explicite temporare sau permanente destinate pentru:

- Implementarea fluxurilor de intrare
- Implementarea fluxurilor de ieșire
- Implementarea filtrelor care asigură controlul datelor preluate
- Implementarea de filtre care restricționează datele comunicate către un anumit consumator

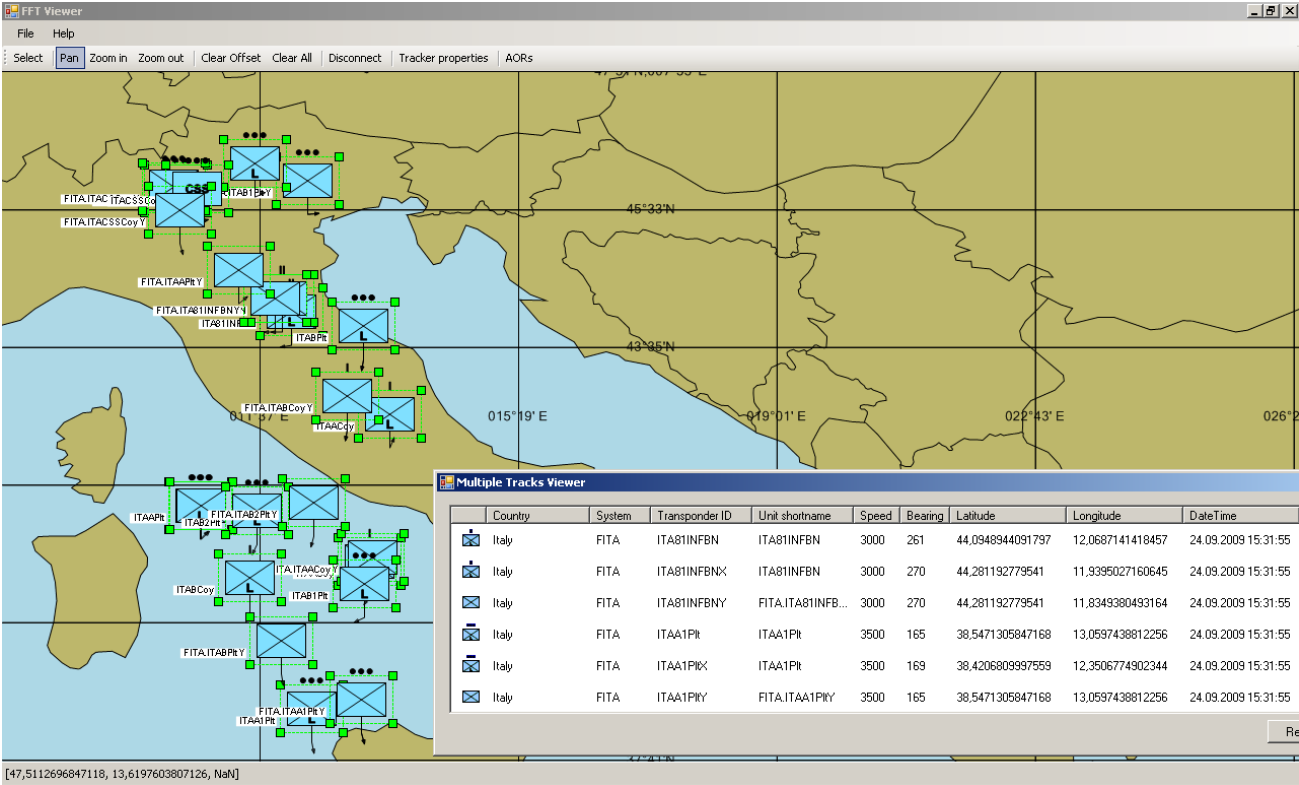


Consola de management – permite realizarea de configurații diferite în funcție de scenariul de utilizare al LTIS:

- Adăugare, ștergere destinații IP1, IP2
- Adăugare, ștergere filtre pentru destinații IP1, IP2
- Adăugare, ștergere subscrieri SIP3
- Adăugare, ștergere filtre de subscriere SIP3
- Prezentarea fișierului de log al serviciului care conține informații despre mesajele NFFI primite/recepționate



Consola de management – BC2A NFFI Viewer permite vizualizarea și urmărirea pe o fereastră cu suport GIS a rapoartelor NFFI despre unitățile care fac obiectul schimbului de informații NFFI.





BC2A Amic - Variante de utilizare

- **BC2A Amic** dispus într-o mașină de tip Gateway aflată la distanță față de Punctul de Comandă propriu, pentru completarea imaginii câmpului de luptă atât în cadrul coaliției cât și între eșaloanele proprii, și care preia informația despre trupele proprii prin intermediul unui Gateway radio prin rețeaua radio monocanal.
- **BC2A Amic** dispus în Punctul de Comandă propriu și care asigură schimbul de date NFFI direct între instanța BC2A Staff sau BC2A Cinetic din Punctul de Comandă și alte aplicații similare aflate în același WAN în scopul completării imaginii câmpului de luptă atât în cadrul coaliției cât și între eșaloanele proprii.
- În ambele variante de utilizare pot fi folosite toate protocoalele NFFI (IP1, IP2 și SIP3)

BC2A Amic - Tehnologii

- Devvoltarea este realizată pe .NET Framework cu C#
- Baza de date este MS SQL Server 2005
- Sisteme de operare pe care poate opera Windows XP și MS Windows 2003 Server

BC2A Amic - Standarde și specificații tehnice

- STANAG 5527 (NFFI)
- NFFI Service Interoperability Profile 3 (SIP3) Technical Specifications
- STANAG 2019 APP-6 Military Symbols for Land Based Systems
- STANAG 2019 (Ed. 5), App 06 (Ed. B) – Joint Symbology
- Modelul bazei de date JC3IEDM 3.0

Referințe

- Exerciții și grupuri de lucru de interoperabilitate la care aplicația a fost testată:
 - Coalition Warrior Interoperability Demonstration – 2008, 2009
 - Coalition Warrior Interoperability Exercise – 2011
 - Activitățile Grupurilor de Lucru MIP pentru interoperabilitate
- Aplicația a fost omologată la nivel MApN și se află în dotarea forțelor terestre