System Zarządzania JAŚMIN

Zarządzanie Modułami JAŚMIN

Główne informacje o programie:

Zarządzanie Modułami JAŚMIN jest oprogramowaniem wchodzącym w skład **Systemu Zarządzania JAŚMIN**, przeznaczonego do kompleksowej obsługi, zarządzania, monitoringu i konfiguracji urządzeń oraz modułów **Systemu JAŚMIN**, a także jego elementów funkcjonalnych, np.: usług, systemów operacyjnych i urządzeń końcowych.

W zakresie szybkiego i łatwego konfigurowania urządzeń **Systemu JAŚMIN,** oprogramowanie o nazwie **Zarządzanie Modułami JAŚMIN** umożliwia przygotowanie globalnej konfiguracji wielu urządzeń jednocześnie. W swoim podejściu do kreowania sieci teleinformatycznych cechuje się wysokim stopniem uniwersalności, co umożliwia średnio zaawansowanemu Użytkownikowi, przygotowanie poprawnej konfiguracji sieci. Dzieje się tak, ponieważ w oprogramowaniu jest zawarta ogromna wiedza informatyczna o technologii konstruowania sprawnie działających sieci teleinformatycznych, a także dlatego, że oprogramowanie jest zbudowane w oparciu o wieloletnie doświadczenie firmy TELDAT w instalowaniu i serwisowaniu urządzeń świadczących usługi sieciowe.

Dostarczenie konfiguracji do urządzeń może odbywać się poprzez już istniejącą strukturę sieciową lub przez sprzętowy klucz SHK *(SHK - Self-programming Hardware Key)* z wygenerowaną konfiguracją. Przydatną cechą programu **Zarządzanie Modułami JAŚMIN** jest globalna konfiguracja ustawień adresacji sieciowej, zarówno automatyczna jak i manualna. Korzystając z bazy konfiguracji urządzeń projektant może kopiować, modyfikować i przerabiać istniejące sprawdzone konfiguracje w nowe, spełniające jego oczekiwania. Rozwiązanie to znacząco skraca czas uruchomiania nowej sieci do pracy.

Każde urządzenie **Systemu JAŚMIN** jest opisane w „profilu urządzenia", który jest przechowywany w Bazie Informacji Zarządzania MIB *(Management Information Base),* a także w urządzeniu. Korzystając z „profili urządzeń" można budować sieci teleinformatyczne nie mając do nich dostępu.

Istotną funkcją programu **Zarządzanie Modułami JAŚMIN** jest możliwość zaprojektowania nowej sieci przez projektanta, a następnie przekazania do stworzenia struktury sieciowej osobie niewykwalifikowanej. Jest to wykonalne, ponieważ sama budowa sieci ogranicza się do połączenia urządzeń według schematu wydrukowanego z **Zarządzania Modułami JAŚMIN** i podłączenia do każdego z nich klucza SHK.

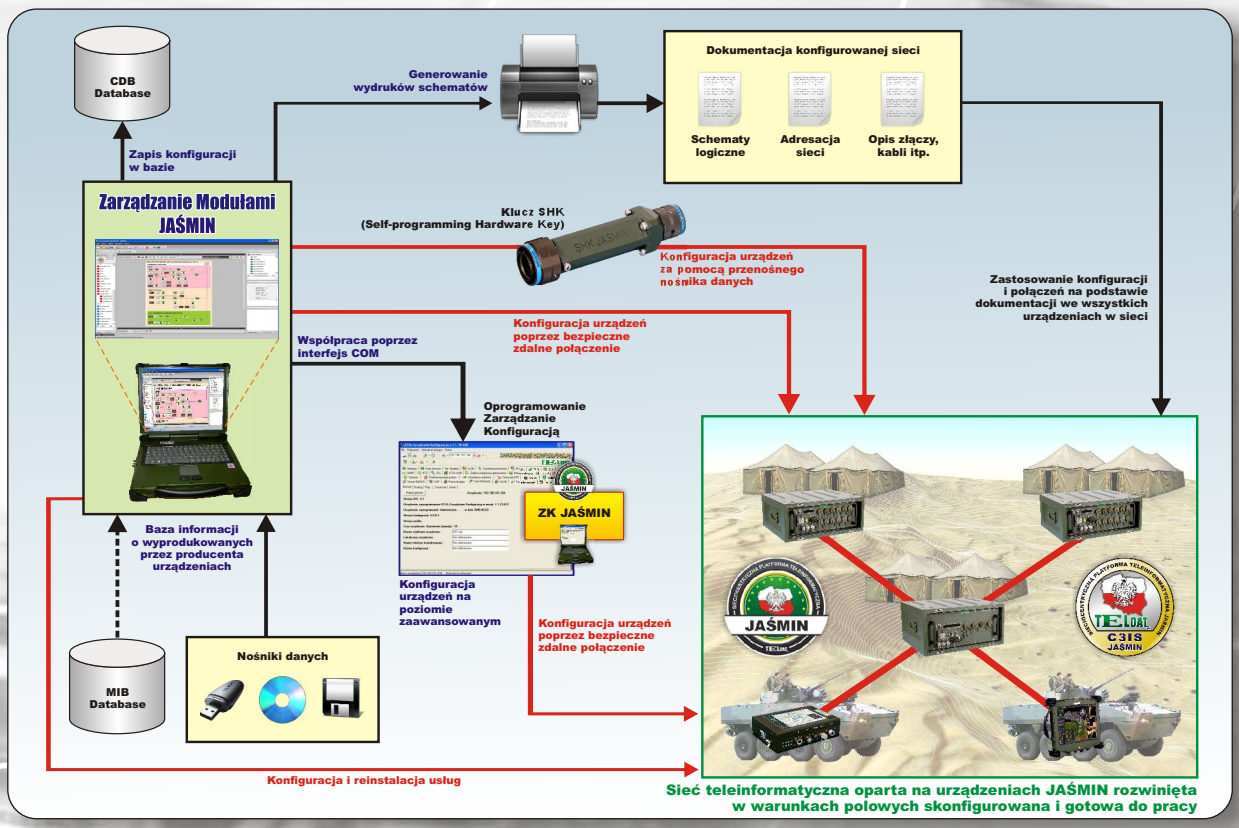
Projektant może również przygotować plan usług jaki ma świadczyć dana sieć w zakresie:

- Telefonii VoIP:
  - Strażnik H.323,
  - CME (*CallManager Express*),
  - Centrala VoIP,
  - Mostek konferencyjny MCU;
- Bezpieczeństwa:
  - Serwer autoryzacji użytkowników (RADIUS),
  - VPN (Virtual Private Network),
  - IPSec,
  - NAT,
  - Firewall;
- Zarządzania:
  - Serwer synchronizacji czasu (NTP),
  - TELDAT Battlefield Directory,
  - SNMP,
  - VI2 (Vehicle Information Interface),
  - Person Authentication;
- Systemu Wspomagania Dowodzenia C3IS JAŚMIN:
  - DEM B2, B3,
  - BRM,
  - SRV B2, B3,
  - NFFI,
  - ADTA,
  - SWD C3IS JAŚMIN.

System Zarządzania JAŚMIN

Zarządzanie Modułami JAŚMIN

Przykład zastosowania:



Wybrane funkcjonalności:

- szybkie, proste i przejrzyste projektowanie konfiguracji sieci teleinformatycznych, opartych na urządzeniach **Systemu JAŚMIN** z możliwością realizacji:
  - połączeń routerów z wybranym protokołem routingu oraz zabezpieczeniem szyfrowania łączy,
  - wydzielania wirtualnych sieci prywatnych VLAN,
  - budowy sieci bezprzewodowych,
  - wyprowadzania podsieci z urządzeń dla podłączenia stacji roboczych,
  - przygotowania portów dla podłączenia urządzeń zewnętrznych, m.in.: routerów sieci stacjonarnych i mobilnych, switch'y oraz komputerów,
  - budowy sieci telefonicznej VoIP w technologii przewodowej GigabitEthernet, jak i bezprzewodowej,
  - podłączania sieci PSTN poprzez trakty E1,
  - budowy sieci radiowych UKF i KF w standardzie STANAG 5066;
- przygotowywanie pakietu konfiguracji projektowanej sieci w postaci:
  - dokumentacji graficznej,
  - dokumentacji opisowej,
  - plików konfiguracyjnych dla urządzeń **Systemu JAŚMIN** wraz z generacją klucza SHK,
  - konfiguracji usług: NTP, NAT, zapory sieciowej (*firewall*), CME, strażnika H323;
- obrazowanie projektowanych konfiguracji sieci na schematach logicznych;
- generowanie adresacji IP dla konfigurowanej sieci: urządzeń i stacji końcowych;
- generowanie raportów i wydruków - dokumentacja konfiguracji przedstawiająca adresacje i połączenia urządzeń **JAŚMIN** oraz pozostałych elementów sieci;
- wybór zestawu symboliki stosowanej podczas rysowania schematu projektowanej sieci;
- eksport danych do pliku;
- import danych z pliku;
- przełączanie między różnymi plikami definiowanych konfiguracji sieci;
- zapis konfiguracji umożliwiający przygotowanie i przypisywanie ich do określonego przedsięwzięcia (*działania, ćwiczenia lub misji*);
- edytowanie konfiguracji sieci w oparciu o zawarte elementy;
- operacje dodawania, usuwania, edycji i inne, realizowane przy pomocy intuicyjnego kreatora.