

CyberLab™

Platforma systemowego projektowania, generowania i uruchamiania symulatorów konfliktów w cyberprzestrzeni

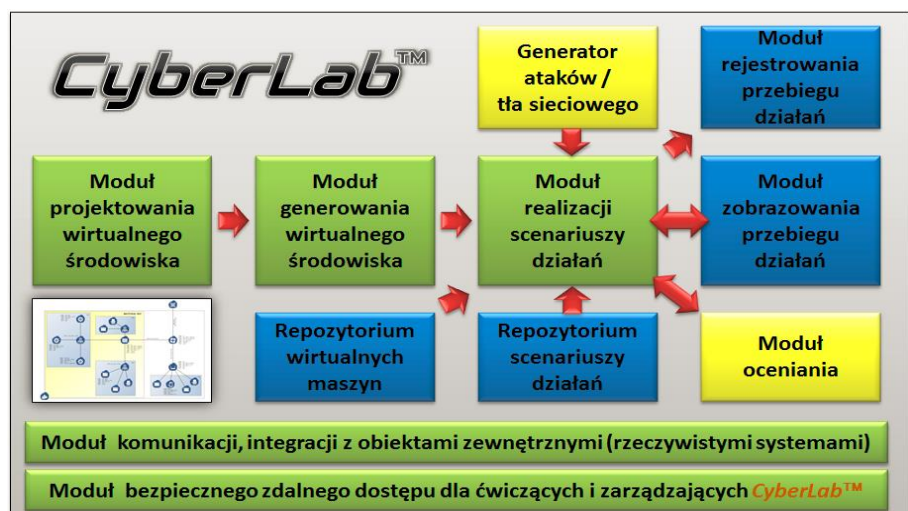


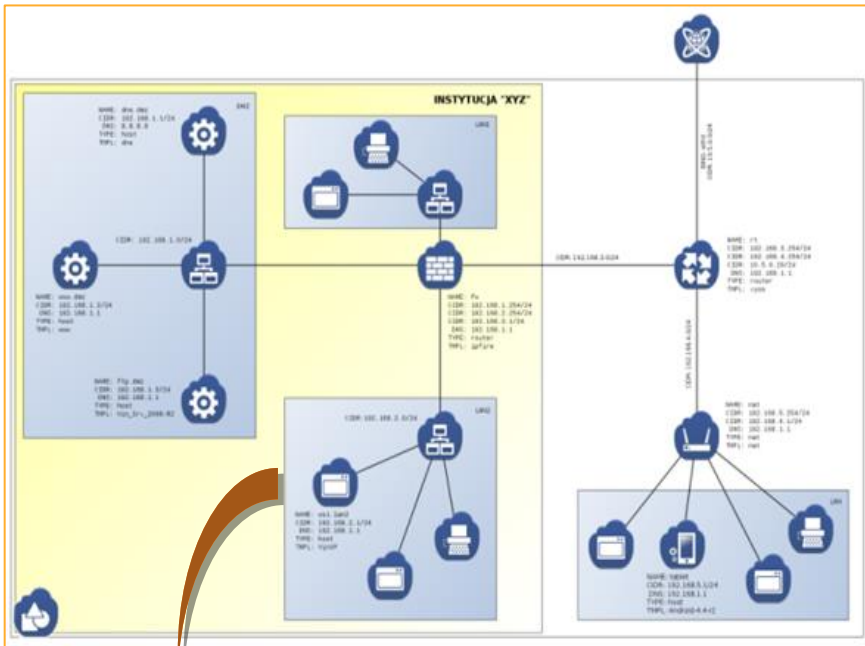
Ataki w cyberprzestrzeni są największą innowacją w dziedzinie prowadzenia wojen od czasu wymyślenia prochu. Jest pewne, że kluczowym polem walki XXI wieku będzie właśnie cyberprzestrzeń. Ta wojna już trwa.

Platforma **CyberLab™** jest systemowym narzędziem pozwalającym na budowanie kompetencji koniecznych dla skutecznej odpowiedzi na istniejące oraz możliwe zagrożenia w cyberprzestrzeni. Jej funkcjonalność pozwala na przeprowadzanie szkoleń, treningów, badań oraz praktycznych testów kompetencji.

Koncepcja rozwiązania, skupia się na wiernym odwzorowaniu w środowisku wirtualnym rzeczywistych systemów informatycznych, zasobów sprzętowych, topologii sieci oraz ruchu sieciowego. Dzięki temu możliwe jest zrealizowanie scenariuszy szkoleniowych, treningowych lub badawczych polegających na wirtualnym inicjowaniu różnego typu ataków teleinformatycznych (cyberataków) oraz wykonywaniu, w odpowiedzi na nie, działań obronnych.

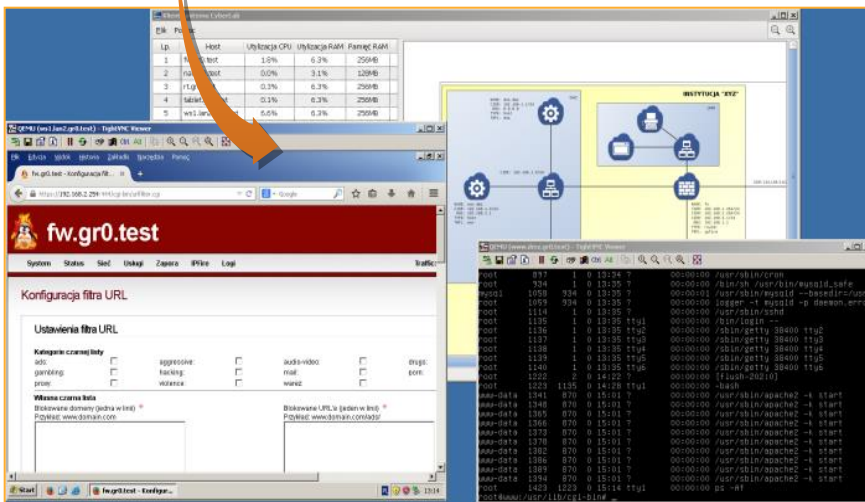
Szczególnym przypadkiem takiego scenariusza jest możliwość prowadzenia obrony aktywnej, czyli przygotowania i realizacji działań mających na celu unieszkodliwienie systemów będących źródłem ataków.





Do platformy **CyberLab™** możliwy jest bezpieczny zdalny dostęp (VPN), a użytkownicy mają precyzyjnie określone uprawnienia dostępu do poszczególnych systemów modelowanych w występujących w symulatorze.

Istnieje także możliwość *integracji wygenerowanych symulatorów z rzeczywistymi systemami i sieciami komputerowymi*. W platformie **CyberLab™** projektowanie wirtualnego środowiska odbywa się z wykorzystaniem graficznego interfejsu, który zwiększa intuicyjność procesu oraz pozwala na bieżąco kontrolować wszystkie elementy przygotowywanego symulatora. Projekt



w postaci graficznego schematu stanowi podstawę do automatycznego wygenerowania symulatora, w którym można realizować zaplanowane scenariusze działań.

Ważną zaletą **CyberLab™** są małe wymagania sprzętowe - symulator, którego schemat pokazano na rysunku, w którym liczba systemów komputerowych umożliwia równoległe, zdalne szkolenie ok. 10 specjalistów, można uruchomić na średniej klasy laptopie.

Szkolenia i treningi bazujące na **CyberLab™** są wysoko oceniane przez użytkowników, platforma została doceniona przez branżowych specjalistów. Kwalifikacje jej autorów zostały potwierdzone w ćwiczeniach *Cyber-Exe 2012* oraz w międzynarodowych, ocenianych ćwiczeniach *LockedShields*. W tych ostatnich należeli oni do zespołu reprezentującego Polskę, który zajął odpowiednio w latach 2014 i 2015, **pierwsze** (wygrywając między innymi z zespołem reagowania na cyberataki Paktu Północnoatlantyckiego - NATO CIRC) i **trzecie** miejsce.

