

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia - oprogramowanie do Laboratorium Cyberbezpieczeństwa

1. Przedmiot zamówienia

Zakup, dostawa i wdrożenie systemu do Laboratorium Cyberbezpieczeństwa (LABCYBER) wraz ze wsparciem powdrożeniowym na okres 24 miesięcy.

2. W ramach dostawy oprogramowania Wykonawca zapewni

- 2.1. Dostarczenia 2 letnich licencji na oprogramowanie wchodzące w skład systemu LABCYBER w liczbie umożliwiającej funkcjonowanie laboratorium (15 użytkowników).
- 2.2. Wykonanie prac wdrożeniowych na infrastrukturze Zamawiającego (przygotowanie planu przedwdrożeniowego, instalacja systemu w wyznaczonych miejscach przez Zamawiającego, wdrożenie na podstawie przygotowanego planu przedwdrożeniowego, konfiguracja oprogramowania, testy i uruchomienie produkcyjne.
- 2.3. Konfiguracja systemu powinna zapewnić prowadzenie zajęć w celu zaprezentowania możliwości systemu w celach edukacyjnych.
- 2.4. Instruktaż stanowiskowy dla 2 administratorów z w zakresie administracji, obsługi oraz utrzymania dostarczonego systemu.
- 2.5. Przygotowanie dokumentacji powdrożeniowej, w tym Instrukcji obsługi systemu dla studentów, w języku polskim (wersja elektroniczna w formacie PDF).
- 2.6. Wgranie niezbędnych licencji i przeniesienie ich na Politechnikę Warszawską.
- 2.7. Wykonanie wszystkich prac wdrożeniowych w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

3. Wymagania podstawowe

- 3.1. W skład systemu LABCYBER powinny wchodzić komponenty obejmujące funkcjonalności: EDR, UTM, IDPS.
- 3.2. System powinien umożliwiać założenie kont 15 użytkowników typu „super-user” do zdalnego zarządzania EDR.
- 3.3. System musi umożliwiać jego instalację na systemie operacyjnym Microsoft Windows Server Standard 2022.
- 3.4. Interfejs oprogramowania oraz konfiguracji musi być w całości dostępny z poziomu przeglądarki internetowej (Microsoft Edge, wersja 130 lub nowsza, Mozilla Firefox, wersja 132 lub nowsza, Google Chrome, wersja 131 lub nowsza).
- 3.5. Dopuszczalnym językiem interfejsu jest język polski i angielski.

4. Wymagania funkcjonalne EDR

- 4.1. Wykrywanie zagrożeń
 - 4.1.1. Sortowanie informacji według popularności, reputacji, podpisów cyfrowych, zachowania i informacji kontekstowych.
 - 4.1.2. Automatyzacja procesu wykrywania zagrożeń i dostosowanie go do charakterystyki środowiska danej firmy.
 - 4.1.3. Łatwe wykrywanie zagrożeń, w tym również APT i ataków ukierunkowanych.
 - 4.1.4. Przeglądanie kompletnych danych nt. infekcji i ataków w sieci firmowej, w tym o czasie ich wykonania, użytkownikach, którzy je uruchomili, długości ich trwania oraz urządzeniach nimi dotkniętych.

- 4.1.5. Przeglądanie i blokowanie ataków i infekcji powinny bazować na wskaźnikach obejmujących co najmniej: hashe, zmiany rejestru, modyfikacje plików i połączeniach sieciowych.
- 4.1.6. Dane o wykrytych zagrożeniach powinny być przechowywane lokalnie.
- 4.2. Wykrywanie anomalii i zachowań niebezpiecznych
 - 4.2.1. Kontrola aktywności plików wykonywalnych i szybka ocena, czy wykonywany proces jest bezpieczny, albo podejrzany.
 - 4.2.2. Szybka weryfikacja, czy dana aktywność była typowa, czy też nie powinna zostać zainicjowana przez konkretnego użytkownika.
- 4.3. Wykrywanie zdarzeń (analiza źródła problemu)
 - 4.3.1. Łatwe przeglądanie wszystkich zarejestrowanych alarmów.
 - 4.3.2. Łatwa analiza źródła problemu.
- 4.4. Naruszenia polityki bezpieczeństwa
 - 4.4.1. Otwarta architektura powinna zapewniać elastyczność konfiguracji systemu.
 - 4.4.2. Wykrywania naruszeń polityk użycia pewnych rodzajów oprogramowania, np. torrenty, dyski chmurowe, przeglądarki Tor oraz serwery uruchamiane przez użytkowników lub inne niepożądane programy.
- 4.5. Zapobieganie i reakcja
 - 4.5.1. Wbudowany zestaw reguł powinien umożliwiać tworzenie własnych zasad reakcji na wykryte zdarzenia.
 - 4.5.2. Blokowanie plików za pomocą hasha lub przerwanie i poddanie kwarantannie poszczególnych procesów.
 - 4.5.3. Możliwość odizolowania urządzenia od sieci firmowej lub jego zdalne wyłączenie.

5. Wymagania funkcjonalne UTM

- 5.1. Podstawowe funkcje ochronne:
 - 5.1.1. Firewall typu statefull packet filter.
 - 5.1.2. Moduł AV - zintegrowany.
 - 5.1.3. Wbudowany system ochrony przed włamaniami, exploitami (IPS).
 - 5.1.4. Wbudowany moduł antyspamowy.
 - 5.1.5. Filtrowanie złośliwych stron.
 - 5.1.6. Producent bez złośliwych URL.
- 5.2. Zaawansowane funkcje ochronne:
 - 5.2.1. Możliwość skanowania szyfrowanego ruchu http.
 - 5.2.2. Kontrola aplikacji/firewall aplikacyjny.
 - 5.2.3. Zabezpieczenie przed wyciekiem danych (DLP).
 - 5.2.4. Piaskownica dla wykrywania nieznanych/nierozpoznanych zagrożeń.
 - 5.2.5. Ochrona przez atakami typu DDoS.
 - 5.2.6. Funkcjonować jako reverse proxy.
- 5.3. VPN
 - 5.3.1. Dedykowane oprogramowanie dla VPN Client-To-Site.
 - 5.3.2. Tworzenie tuneli Site-To-Site.
- 5.4. Obsługa sieci bezprzewodowych
 - 5.4.1. Wbudowany moduł WiFi.
 - 5.4.2. Zarządzanie centralne AP.
 - 5.4.3. Wbudowane gniazdo na kartę SIM/port USB dla modemu.
- 5.5. Administrowanie
 - 5.5.1. Raportowanie - tworzenie zestawień logów w formie tekstowej/graficznej.
 - 5.5.2. Zbieranie i przesyłanie logów systemowych.

- 5.5.3. Metody uwierzytelnienia – lokalna, AD, LDAP, RADIUS, dwuetapowa.
- 5.5.4. Zarządzanie poprzez oprogramowanie, stronę WWW, konsolę.
- 5.5.5. Zainstalowany system operacyjny.
- 5.5.6. Bezpośredni dostęp do plików OS.
- 5.5.7. Bez konieczności używania wiersza poleceń do konfiguracji urządzenia.

5.6. Routing, obsługa ruchu w sieci

- 5.6.1. Zarządzanie ruchem w sieci wg aplikacji.
- 5.6.2. Zarządzanie pasmem wg aplikacji.
- 5.6.3. Kolejowanie ruchu/ priorytetyzacja ruchu/ zarządzanie pasmem.
- 5.6.4. Możliwość automatycznego przełączenia na zapasowego dostawcę internetu.
- 5.6.5. Równoważenie pasma internetu.

6. Wsparcie powdrożeniowe

- 6.1. Wykonawca zapewni usługę wsparcia powdrożeniowego dla systemu.
- 6.2. Usługa wsparcia powdrożeniowego musi uprawniać Zamawiającego przez okres 24 miesięcy liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń do:
 - a) Telefonicznego i mailowego wsparcia w języku polskim przez 5 dni w tygodniu (od poniedziałku do piątku z wykluczeniem dni ustawowo wolnych od pracy), od godziny 8:00 do 18:00.
 - b) W przypadku zgłoszeń wad o wysokim priorytecie – czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 1 godzina, czas rozwiązania problemu maksymalnie w 2 dni robocze liczone od dnia zgłoszenia.
 - c) W przypadku zgłoszeń wad o normalnym priorytecie – czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 4 godziny, czas rozwiązania problemu maksymalnie w 5 dni robocze liczone od dnia zgłoszenia.
 - d) Dodatkowych konsultacji telefonicznych i mailowych w zakresie działania systemu.
 - e) Instruktażu telefonicznego i mailowego dotyczącego systemu.
 - f) Konsultacji telefonicznych i mailowych w zakresie konfiguracji zaoferowanego rozwiązania w celu usprawnienia jego działania.
 - g) Aktualizacji oprogramowania do najnowszych wersji wykonywanych przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego lub zdalnie/online.
 - h) Backupu przy podnoszeniu wersji systemu wykonywany przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego lub zdalnie/online.
 - i) Obsługi zgłoszeń w siedzibie Zamawiającego lub zdalnie/online.