



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. DZIAŁANIE

Projekt	382	Fundusz Przeciwdziałania COVID-19 działań w celu do podniesienia poziomu bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych WSS4 w Bytomiu
Postępowanie	104	Zakup sprzętu komputerowego: SIEM
Element	101	Opis przedmiotu zamówienia
Wersja	1	2022-10-06

### 2. OPIS SERWERA

#### Funkcjonalność systemu SIEM:

##### 1. Najważniejsze funkcjonalności:

- 1.1.1.1. Aplikacja musi obsługiwać logi z wielu systemów operacyjnych
- 1.1.1.2. Aplikacja musi obsługiwać logi z wielu urządzeń:
  - 1.1.1.2.1. (Windows, Linux, Unix, routery, przełączniki, VMWare, dowolne źródło logów w formacie Syslog)
- 1.1.1.3. System musi pozwalać na konfigurowanie własnych widżetów i widoków
- 1.1.1.4. Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie w logach za pomocą operatora logicznego, frazy, zakresów wartości, symboli wieloznacznych i wyszukiwania grupowego
- 1.1.1.5. Aplikacja musi korzystać z ElasticSearch'a w celu zwiększenia szybkości wyszukiwania i pobierania danych
- 1.1.1.6. System musi pozwalać użyć trybu aktywnego FTP dla importu pliku dziennika
- 1.1.1.7. Aplikacja musi umożliwiać importowanie i analizowanie plików zdarzeń
- 1.1.1.8. System musi wspierać automatyczne wykrywanie hostów
- 1.1.1.9. Aplikacja musi umożliwiać filtrowanie zdarzeń przed zapisaniem ich w bazie danych
- 1.1.1.10. System musi pozwalać na archiwizowanie zebranych danych do skompresowanego pliku
- 1.1.1.11. Aplikacja musi umożliwiać szyfrowanie plików archiwum logów
- 1.1.1.12. System musi wspierać hashowanie i dodawanie znaczników czasu do plików archiwum
- 1.1.1.13. System musi umożliwiać na wyświetlanie zdarzeń w czasie rzeczywistym
- 1.1.1.14. System musi posiadać automatyczne alerty
- 1.1.1.15. Aplikacja musi wspierać autoryzowany dostęp
- 1.1.1.16. Aplikacja musi umożliwiać tworzenie własnych zakładki oraz dashboard'ów
- 1.1.1.17. System musi pozwalać na grupowanie hostów w celu wdrożenia zasad parsowania logów
- 1.1.1.18. Aplikacja musi umożliwiać zaplanowanie zbierania danych
- 1.1.1.19. System musi pozwalać na utworzenie raportów niestandardowych
- 1.1.1.20. Aplikacja musi umożliwiać planowane wykonywanie raportów
- 1.1.1.21. System musi posiadać raporty PUMA
- 1.1.1.22. Aplikacja musi obsługiwać wiele formatów raportów
- 1.1.1.23. Aplikacja musi pozwalać na eksportowanie raportów w formatach:
  - 1.1.1.23.1. CSV
  - 1.1.1.23.2. PDF
- 1.1.1.24. System musi pozwalać na wykonanie analizy trendów
- 1.1.1.25. System musi pozwalać na wykonanie analizy bezpieczeństwa
- 1.1.1.26. Aplikacja musi posiadać gotowe raporty zgodności (Syslog) (predefiniowane i dostosowywalne)
- 1.1.1.27. System musi umożliwiać wykonanie polecenia/akcji w przypadku alertów
  - 1.1.1.28. System musi pozwalać na skonfigurowanie powiadomienia w postaci SMS i SNMP Trap dla alertów
- 1.1.1.29. Aplikacja musi umożliwiać eksport / import profili alertów, raportów i filtrów
- 1.1.1.30. Aplikacja musi pozwalać na zaawansowane wyszukiwanie w surowych logach
- 1.1.1.31. System musi pozwalać na zapisywanie wyniku wyszukiwania w logach jako profil raportu
- 1.1.1.32. Aplikacja musi pozwalać na udostępnienie raportów innym użytkownikom
- 1.1.1.33. Aplikacja musi umożliwiać zaplanowanie cyklicznych importów logów z zasobów lokalnych i zdalnych (FTP / SFTP / Cloud)
- 1.1.1.34. System musi pozwalać na zbieranie logów podczas przestoju modułu gromadzącego logi
- 1.1.1.35. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie integralności plików
- 1.1.1.36. System musi posiadać wbudowane raporty charakterystyczne dla serwera
- 1.1.1.37. System musi umożliwiać monitorowanie wielu lokalizacji
- 1.1.1.38. System musi posiadać skalowalną architekturę

- 1.1.1.39. Aplikacja musi pozwalać na wyodrębnianie pola logu przy użyciu interaktywnego konstruktora składni wyrażeń regularnych (regex)
- 1.1.1.40. System musi stosować Uniwersalne analizowanie i indeksowanie logów (ULPI) do obsługi dowolnego formatu logów (czytelny dla człowieka i nieszyfrowanego formatu logów)
- 1.1.1.41. Aplikacja musi pozwalać na import użytkowników z grup Active Directory
- 1.1.1.42. System musi posiadać Agenta do zbierania logów w sieci WAN / Firewall
- 1.1.1.43. Aplikacja musi zezwalać na import zapisanych plików Syslog
- 1.1.1.44. System musi umożliwiać Rebranding klienta Webowego
- 1.1.1.45. Aplikacja musi potrafić natychmiast dostarczyć wybrane raporty
- 1.1.1.46. System musi pozwalać na analizę specyficznych logów aplikacji:
  - 1.1.1.46.1. Serwer sieci Web MS IIS
  - 1.1.1.46.2. Serwery FTP MS IIS
  - 1.1.1.46.3. Serwer Windows DHCP
  - 1.1.1.46.4. Serwer DHCP Linux
  - 1.1.1.46.5. Baza danych MS SQL
  - 1.1.1.46.6. Baza danych Oracle
  - 1.1.1.46.7. Serwer WWW Apache
  - 1.1.1.46.8. Serwer druku
- 1.1.1.47. Aplikacja musi wspierać MS SQL Server i MS SQL Cluster jako bazy danych zaplecza
- 1.1.1.48. System musi pozwalać na modyfikację gotowych widoków i widoków dedykowanych dla użytkowników
- 1.1.1.49. System musi posiadać rozbudowane uwierzytelnianie użytkowników zewnętrznych przez Active Directory i RADIUS Server
- 1.1.1.50. Aplikacja musi stosować reguły korelacji zdarzeń w czasie rzeczywistym
- 1.1.1.51. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów serwera terminali Windows
- 1.1.1.52. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie sesji użytkownika
- 1.1.1.53. Aplikacja musi pozwalać eksportować i importować reguły korelacji.
- 1.1.1.54. Aplikacja musi posiadać wstępnie zbudowaną regułę korelacji do wykrywania ataku Ransomware Ragnar Locker.
- 1.1.1.55. Aplikacja musi posiadać pulpit aktywności VPN, pozwalający na wgląd w trendy użytkownika VPN i aktywność użytkowników VPN.
- 1.1.1.56. Aplikacja musi pozwalać tworzyć niestandardowe role uprawnień użytkownika.
- 1.1.1.57. Aplikacja musi pozwalać tworzyć filtry zbierania dzienników z wieloma kryteriami pól i operatorami logicznymi, aby zbierać lub wykluczać dzienniki z wybranych urządzeń.
- 1.1.1.58. Aplikacja musi umożliwiać uzyskanie kontekstowych danych o zagrożeniach dla określonych adresów IP lub adresów URL z wyników wyszukiwania.
- 1.1.1.59. Aplikacja musi zapewniać raporty i profile alertów oparte na strukturze MITER ATT&CK.
- 1.1.1.60. Aplikacja musi pozwala zarządzać incydentami bezpieczeństwa – badać je i śledzić, tworzyć incydenty i przypisywać techników do ich zbadania, kontrolować stan, wagę i postęp w analizie.
- 1.1.1.61. Aplikacja musi umożliwiać automatyzację tworzenia incydentów za pomocą reguł, aby automatycznie je tworzyć, gdy określone alerty zostaną wyzwolone w zadanym przedziale czasowym.
- 1.1.1.62. Aplikacja musi dawać możliwość mapowania wyzwolonych alertów, raportów i rejestrowania wyników wyszukiwania jako incydenty i przypisywania technika do ich zbadania.
- 1.1.1.63. Aplikacja musi pozwalać przywrócić strefę czasową za pomocą automatycznego wykrywania lub użycia czasu serwera.
- 1.1.1.64. Aplikacja musi posiadać zakładkę ATA Whois info, która zapewnia informacje na temat źródeł adresów URL i domen.
- 1.1.1.65. Aplikacja musi obsługiwać zbieranie dzienników historycznych dla systemu AS/400 oraz dostosowane zbieranie dzienników historycznych dla systemu Windows.
- 1.1.1.66. Aplikacja musi posiadać pulpit nawigacyjny Apache, który zapewnia wgląd w czasie rzeczywistym w działanie serwera WWW Apache.
- 1.1.1.67. Aplikacja musi obsługiwać dzienniki z Qualys - Vulnerability Management.
- 1.1.1.68. Aplikacja musi obsługiwać raporty zgodności dla certyfikacji Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC).

## 2. Szczegółowy spis funkcjonalności:

### 2.1. Zarządzanie Logami z wspieranych źródeł:

#### 2.1.1. Źródła logów, które muszą być obsługiwane "Out of the Box":

##### 2.1.1.1. Podstawowa infrastruktura systemów Windows:

- 2.1.1.1.1. Windows Server 2003 i nowsze
- 2.1.1.1.2. Windows Vista i nowsze
- 2.1.1.1.3. Microsoft Windows DHCP Server

##### 2.1.1.2. Platformy baz danych:

- 2.1.1.2.1. Serwery Microsoft SQL
- 2.1.1.2.2. Bazy danych Oracle
- 2.1.1.2.3. MySQL

- 2.1.1.2.4. DB2
- 2.1.1.3. Rozwiązania Endpoint Security:
  - 2.1.1.3.1. ESET Antivirus
  - 2.1.1.3.2. Microsoft Antimalware
  - 2.1.1.3.3. Norton Antivirus
  - 2.1.1.3.4. Sophos Antivirus
  - 2.1.1.3.5. FireEye
  - 2.1.1.3.6. Malwarebytes
  - 2.1.1.3.7. McAfee
  - 2.1.1.3.8. Symantec Endpoint Protection
  - 2.1.1.3.9. Symantec DLP
  - 2.1.1.3.10. Trend Micro-deep security
- 2.1.1.4. Zapory ogniowe: MGFWs, IDS, IPS
  - 2.1.1.4.1. F5 BIG-IP
  - 2.1.1.4.2. Barracuda
  - 2.1.1.4.3. Check Point
  - 2.1.1.4.4. Cisco
  - 2.1.1.4.5. Cisco Meraki
  - 2.1.1.4.6. Cyberoam
  - 2.1.1.4.7. Fortinet
  - 2.1.1.4.8. H3C
  - 2.1.1.4.9. Huawei
  - 2.1.1.4.10. Juniper
  - 2.1.1.4.11. Juniper NetScreen
  - 2.1.1.4.12. Palo Alto
  - 2.1.1.4.13. pfSense
  - 2.1.1.4.14. SonicWall
  - 2.1.1.4.15. Sophos
  - 2.1.1.4.16. Watchguard
  - 2.1.1.4.17. HP
  - 2.1.1.4.18. F5
  - 2.1.1.4.19. FirePower
- 2.1.1.5. Środowiska virtualizacji:
  - 2.1.1.5.1. Microsoft Hyper-V
  - 2.1.1.5.2. Vmware
- 2.1.1.6. Urządzeń opartych o systemy Linux i Unix:
  - 2.1.1.6.1. Linux
  - 2.1.1.6.2. macOS
  - 2.1.1.6.3. IBM AIX
  - 2.1.1.6.4. HP UX
  - 2.1.1.6.5. Solaris
  - 2.1.1.6.6. IBM AS/400
  - 2.1.1.6.7. Linux file monitoring
- 2.1.1.7. Urządzeń typu Router i Switch:
  - 2.1.1.7.1. Cisco
  - 2.1.1.7.2. Hewlett-Packard
  - 2.1.1.7.3. Arista
- 2.1.1.8. Skanerów podatności:
  - 2.1.1.8.1. Nessus
  - 2.1.1.8.2. Nmap
  - 2.1.1.8.3. Nexpose
  - 2.1.1.8.4. OpenVas
  - 2.1.1.8.5. Qualys
- 2.1.1.9. Serwerów webowych:
  - 2.1.1.9.1. Apache
  - 2.1.1.9.2. Microsoft IIS
- 2.1.1.10. Pozostałe źródła logów, które muszą być obsługiwane „Out of the box”:
  - 2.1.1.10.1. Threat Analytics
  - 2.1.1.10.2. CEF Format
  - 2.1.1.10.3. SNMP Trap
  - 2.1.1.10.4. Terminal Server
  - 2.1.1.10.5. Printer
- 2.1.2. Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie dziennikiem zdarzeń
- 2.1.3. Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie Syslogami
- 2.1.4. Aplikacja musi tworzyć uniwersalny zbiór logów
- 2.1.5. Aplikacja musi pozwalać na zbieranie logów bez agenta

- 2.1.6. Aplikacja musi pozwalać na zbieranie logów w oparciu o agenta
- 2.1.7. Aplikacja musi przeprowadzać analizę logów
- 2.1.8. Aplikacja musi posiadać predefiniowane raporty logów zdarzeń
- 2.1.9. Aplikacja musi pozwalać na niestandardową analizę logów
- 2.1.10. Aplikacja musi pozwalać na archiwizację logów bezpośrednio z graficznego interfejsu użytkownika
- 2.1.11. Aplikacja musi pozwalać na przeszukiwanie logów bezpośrednio z graficznego interfejsu użytkownika
- 2.1.12. Aplikacja musi pozwalać na dostosowanie pulpitu nawigacyjnego i widoków dla użytkownika
- 2.1.13. Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie logami aplikacji
- 2.1.14. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie sesji użytkownika
- 2.1.15. Aplikacja musi umożliwiać alertowanie w czasie rzeczywistym
- 2.1.16. Aplikacja musi pozwalać wybrać metody powiadamiania o alertach
- 2.1.17. Aplikacja musi pozwalać na zmianę nazwy klienta internetowego
- 2.1.18. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie użytkowników uprzywilejowanych
- 2.1.19. Aplikacja musi pozwalać na utworzenie własnych indywidualnych raportów
- 2.1.20. Aplikacja musi potrafić stworzyć trendy dla wydarzeń historycznych
- 2.1.21. Aplikacja musi pozwalać na importowanie logów zdarzeń
- 2.2. Audyt aplikacji:
  - 2.2.1. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów aplikacji
    - 2.2.1.1. Aplikacja musi pozwalać na audyt serwera Microsoft IIS
    - 2.2.1.2. Aplikacja musi posiadać predefiniowany analizator logów serwera sieci Web Microsoft IIS
    - 2.2.1.3. Aplikacja musi pozwalać predefiniowany analizator logów serwera FTP Microsoft IIS
    - 2.2.1.4. Aplikacja musi pozwalać na audyt Microsoft SQL Server
    - 2.2.1.5. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów Microsoft SQL Server
    - 2.2.1.6. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów serwera WWW Apache
    - 2.2.1.7. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów serwera wydruku
    - 2.2.1.8. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów serwera DHCP (Windows / Linux)
    - 2.2.1.9. Aplikacja musi pozwalać na audyt bazy danych
    - 2.2.1.10. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów bazy danych Oracle
  - 2.2.2. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie serwera terminali Windows
  - 2.2.3. Aplikacja musi pozwalać na zabezpieczanie krytycznych aplikacji biznesowych
  - 2.2.4. Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie logami krytycznych aplikacji Windows
  - 2.2.5. Aplikacja musi pozwalać na wykrywanie ataków na serwer WWW
  - 2.2.6. Aplikacja musi posiadać analizator wykrywający ataki SQL injection
  - 2.2.7. Aplikacja musi pozwalać na wykrycie i łagodzenie skutków ataków DoS
  - 2.2.8. Aplikacja musi zawierać raporty dla aplikacji Sysmon.
- 2.3. Audyt urządzeń sieciowych:
  - 2.3.1. Aplikacja musi pozwalać na audyt urządzeń sieciowych
  - 2.3.2. Aplikacja musi pozwalać na kontrolowanie logów routera
  - 2.3.3. Aplikacja musi potrafić analizować logi Cisco
  - 2.3.4. Aplikacja musi pozwalać analizować logi Cisco Meraki
  - 2.3.5. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie aktywności użytkownika w routerze
  - 2.3.6. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie ruchu routera
  - 2.3.7. Aplikacja musi pozwalać na kontrolę logów zapory
  - 2.3.8. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów IDS / IPS
  - 2.3.9. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów Switch`y
  - 2.3.10. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów VPN
  - 2.3.11. Aplikacja musi pozwalać na audyt Zapory systemu Windows
  - 2.3.12. Aplikacja musi pozwalać na audyt zapory SonicWall
  - 2.3.13. Aplikacja musi pozwalać na audyt zapory ogniowej H3C
  - 2.3.14. Aplikacja musi pozwalać na audyt zapory ogniowej Palo Alto
  - 2.3.15. Aplikacja musi pozwalać na audyt logów urządzeń Juniper
  - 2.3.16. Aplikacja musi pozwalać na audyt logów urządzeń Fortinet / FortiGate
  - 2.3.17. Aplikacja musi pozwalać na kontrolę logów urządzeń Check Point
  - 2.3.18. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów Sophos
  - 2.3.19. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów urządzeń Huawei
  - 2.3.20. Aplikacja musi potrafić analizować logi urządzeń HP
- 2.4. Raporty zgodności IT:
  - 2.4.1. Aplikacja musi posiadać raport zgodności PCI DSS
  - 2.4.2. Aplikacja musi posiadać zgodności SOX
  - 2.4.3. Aplikacja musi posiadać raport zgodności z SOX
  - 2.4.4. Aplikacja musi posiadać raport zgodności z ISO 27001
  - 2.4.5. Aplikacja musi posiadać raport zgodności z RODO
  - 2.4.6. Aplikacja musi posiadać raport zgodności z HIPAA
  - 2.4.7. Aplikacja musi posiadać raport zgodności PCI
  - 2.4.8. Aplikacja musi posiadać raport zgodności FISMA
  - 2.4.9. Aplikacja musi posiadać raport zgodności z GLBA

- 2.4.10. Aplikacja musi posiadać raport zgodności GPG
- 2.4.11. Aplikacja musi posiadać raport zgodności ISLP
- 2.4.12. Aplikacja musi posiadać raport zgodności FERPA
- 2.4.13. Aplikacja musi posiadać raport zgodności NIST
- 2.4.14. Aplikacja musi posiadać raport zgodności PDPA
- 2.4.15. Aplikacja musi posiadać raport dotyczące nowej zgodności
- 2.4.16. Aplikacja musi pozwalać na dostosowywanie raportów zgodności
- 2.4.17. Aplikacja musi pozwalać na dodanie własnych raportów zgodności

## 2.5. Funkcjonalności SIEM:

- 2.5.1. Aplikacja musi pozwalać agregować i analizować informacje o bezpieczeństwie oraz umożliwia zarządzanie zdarzeniami (SIEM)
- 2.5.2. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie Syslog
- 2.5.3. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów zdarzeń
- 2.5.4. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie integralności plików Windows
- 2.5.5. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie integralności plików systemu Linux
- 2.5.6. Aplikacja musi pozwalać na korelację zdarzeń z logów w czasie rzeczywistym
- 2.5.7. Aplikacja musi pozwalać budować własne korelacje w oparciu o dowolne zdarzenie odnotowane w monitorowanym środowisku
- 2.5.8. Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie logami bezpieczeństwa
- 2.5.9. Aplikacja musi pozwalać na inteligentne wykrywanie zagrożeń na podstawie zebranych logów
- 2.5.10. Aplikacja musi pomagać w zabezpieczeniu urządzeń na podstawie syslogów
- 2.5.11. Aplikacja musi działać zgodnie z STIX / TAXII
- 2.5.12. Aplikacja musi umożliwiać zarządzanie incydentami
- 2.5.13. Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie przepływem pracy związanej z incydentami
- 2.5.14. Aplikacja musi pozwalać na importowanie plików logów
- 2.5.15. Aplikacja musi pozwalać na audyt użytkowników uprzywilejowanych
- 2.5.16. Aplikacja musi pozwalać na wykrywanie zagrożeń systemu Windows
- 2.5.17. Aplikacja musi pozwalać na ograniczanie zagrożeń zewnętrznych
- 2.5.18. Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie dziennikiem aplikacji
- 2.5.19. Aplikacja musi pozwalać na zapisywanie wyniku wyszukiwania jako alerty
- 2.5.20. Aplikacja musi pozwalać raporty o zagrożeniach Malwarebytes
- 2.5.21. Inteligentne wykrywanie zagrożeń FireEye
- 2.5.22. Aplikacja musi pozwalać na dodawanie indywidualnych raportów
- 2.5.23. Aplikacja musi pozwalać utworzyć dedykowane widoki i nimi zarządzać:
  - 2.5.23.1. Dodawać do widoków wybrane raporty w postaci widżetów
  - 2.5.23.2. Usuwać wybrane widżety
  - 2.5.23.3. Zmieniać kolejność wyświetlania widoków
  - 2.5.23.4. Zmieniać kolejność wyświetlania widżetów

## 2.6. Audyt międzyplatformowy:

- 2.6.1. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie krytycznych metryk serwerów
- 2.6.2. Aplikacja musi pozwalać na audyt logów zdarzeń
- 2.6.3. Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie logami serwera VMWare
- 2.6.4. Aplikacja musi pozwalać na kontrolę urządzeń z systemem Windows
- 2.6.5. Aplikacja musi pozwalać na audyt logów urządzeń w oparciu o Syslog
- 2.6.6. Aplikacja musi pozwalać na kontrolę i raportowanie w systemów Linux
- 2.6.7. Aplikacja musi pozwalać na kontrolę i raportowanie w systemów Unix
- 2.6.8. Aplikacja musi pozwalać na kontrolę rejestru systemu Windows
- 2.6.9. Aplikacja musi pozwalać na audyt urządzeń typu Switch oraz Router
- 2.6.10. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie logów infrastruktury w chmurze
- 2.6.11. Aplikacja musi pozwalać na wykrywanie kradzieży danych na podstawie zebranych logów
- 2.6.12. Aplikacja musi pozwalać na monitorowanie instancji AWS
- 2.6.13. Aplikacja musi pozwalać wygenerować raport konfiguracji usługi IIS, umożliwiający przeglądanie zmian, takich jak rejestrowanie zmian, zmiany modułów, zmiany protokołu SSL i inne.
- 2.6.14. Aplikacja musi posiadać wbudowany PostgreSQL w wersji 10.18.
- 2.6.15. Aplikacja musi posiadać Security Hardening w celu zwiększenia bezpieczeństwa podczas korzystania.
- 2.6.16. Aplikacja musi pozwalać na konfigurowanie Log Collection Filters dla aplikacji wewnętrznych.
- 2.6.17. Aplikacja musi posiadać wbudowany Spring Framework w wersji 5.3.18.
- 2.6.18. Aplikacja musi posiadać wstępnie zdefiniowane zasady korelacji dla Mitre ATT&CK TTP(s).