# Opis skrócony

System logowania Fortinet FortiAnalyzer FAZ-VM-GB5 z niżej wymienionymi usługami wsparcia na okres 12 miesięcy.

* Subscription license for 5 GB/Day Central Logging & Analytics.
* Include FortiCare Premium support, IOC, SOC subscription, and FortiGuard Outbreak Detection service.
* Subscription license for the FortiGuard Indicator of Compromise (IOC) (for 1-6 GB/Day of Logs).
* Fortianalyzer - VM Support FortiCare Premium Support for 1-6 GB .
* Usługa HEZO Assistance Basic dla rozwiązań FortiAnalyzer VM GB1 - GB5.
* Zdalne wdrożenie , konfiguracja , szkolenie inżyniera posiadającego certyifkacje NSE7.

# Opis szczegółowy

## Wymagania Ogólne

W ramach postępowania wymaganym jest dostarczenie centralnego systemu logowania, raportowania i korelacji, umożliwiającego centralizację procesu logowania zdarzeń sieciowych, systemowych oraz bezpieczeństwa w ramach całej infrastruktury zabezpieczeń.

Rozwiązanie musi zostać dostarczone w postaci komercyjnej platformy działającej w środowisku wirtualnym lub w postaci komercyjnej platformy działającej na bazie linux w środowisku wirtualnym, z możliwością uruchomienia na co najmniej następujących hypervisorach: VMware ESX/ESXi werje: 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5, 6.7; Microsoft Hyper-V wersje: 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016; Citrix XenServer 6.0+, Open Source Xen 4.1+, KVM, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud (GCP).

## Interfejsy, Dysk:

System musi obsługiwać co najmniej 4 interfejsy sieciowe oraz wspierać powierzchnię dyskową o pojemności 3 TB.

## Parametry wydajnościowe:

1. System musi być w stanie przyjmować minimum 5 GB logów na dzień.
2. Rozwiązanie musi umożliwiać kolekcjonowanie logów z co najmniej 1000 systemów.

W ramach centralnego systemu logowania, raportowania i korelacji muszą być realizowane co najmniej poniższe funkcje:

## Logowanie

1. Podgląd logowanych zdarzeń w czasie rzeczywistym.
2. Możliwość przeglądania logów historycznych z funkcją filtrowania.
3. System musi oferować predefiniowane (lub mieć możliwość ich konfiguracji) podręczne raporty graficzne lub tekstowe obrazujące stan pracy urządzenia oraz ogólne informacje dotyczące statystyk ruchu sieciowego i zdarzeń bezpieczeństwa. Muszą one obejmować co najmniej:
	1. Listę najczęściej wykrywanych ataków.
	2. Listę najbardziej aktywnych użytkowników.
	3. Listę najczęściej wykorzystywanych aplikacji.
	4. Listę najczęściej odwiedzanych stron www.
	5. Listę krajów , do których nawiązywane są połączenia.
	6. Listę najczęściej wykorzystywanych polityk Firewall.
	7. Informacje o realizowanych połączeniach IPSec.
	8. Rozwiązanie musi posiadać możliwość przesyłania kopii logów do innych systemów logowania i przetwarzania danych. Musi w tym zakresie zapewniać mechanizmy filtrowania dla wysyłanych logów.
4. Komunikacja systemów bezpieczeństwa (z których przesyłane są logi) z oferowanym systemem centralnego logowania musi być możliwa co najmniej z wykorzystaniem UDP/514 oraz TCP/514.
5. System musi realizować cykliczny eksport logów do zewnętrznego systemu w celu ich długo czasowego składowania. Eksport logów musi być możliwy za pomocą protokołu SFTP lub na zewnętrzny zasób sieciowy.

## Raportowanie

W zakresie raportowania system musi zapewniać:

1. Generowanie raportów co najmniej w formatach: PDF, CSV.
2. Predefiniowane zestawy raportów, dla których administrator systemu może modyfikować parametry prezentowania wyników.
3. Funkcję definiowania własnych raportów.
4. Możliwość spolszczenia raportów.
5. Generowanie raportów w sposób cykliczny lub na żądanie, z możliwością automatycznego przesłania wyników na określony adres lub adresy email.

## Korelacja logów

W zakresie korelacji zdarzeń system musi zapewniać:

1. Korelowanie logów z określeniem urządzeń, dla których ten proces ma być realizowany.
2. Konfigurację powiadomień poprzez: e-mail, SNMP w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń sieciowych, systemowych oraz bezpieczeństwa.
3. Wybór kategorii zdarzeń, dla których tworzone będą reguły korelacyjne. System korelować zdarzenia co najmniej dla następujących kategorii zdarzeń:
	1. Malware.
	2. Aplikacje sieciowe.
	3. Email.
	4. IPS.
	5. Traffic.
	6. Systemowe: utracone połączenie vpn, utracone połączenie sieciowe.
4. Funkcję analizy logów archiwalnych względem aktualnej wiedzy producenta o zagrożeniach, w celu wykrycia potencjalnych stacji - narażonych na zagrożenie w ostatnim czasie.

## Zarządzanie

1. System logowania i raportowania musi mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH lub producent rozwiązania musi dostarczać dedykowanej konsoli zarządzania, która komunikuje się z rozwiązaniem przy wykorzystaniu szyfrowanych protokołów.
	1. Proces uwierzytelniania administratorów musi być realizowany w oparciu o: lokalną bazę, Radius, LDAP, PKI.
2. System musi umożliwiać zdefiniowanie co najmniej 4 administratorów z możliwością określenia praw dostępu do logowanych informacji i raportów z perspektywy poszczególnych systemów, z których przesyłane są logi.

## Rozszerzone wsparcie serwisowe AHB

Do zamawianego sprzętu Wykonawca zapewni usługi wsparcia technicznego świadczone przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta świadczona w języku polskim w zakresie

* wsparcie telefoniczne zespołu certyfikowanych inżynierów
* pomoc w prawidłowej i zgodnej z wymaganiami producenta rejestracji produktu i licencji
* doradztwo w zakresie konfiguracji
* zdalne wsparcie techniczne
* pomoc w zakładaniu zgłoszeń serwisowych u producenta
* pomoc w procesie realizacji naprawy i wymiany w ramach gwarancji producenta  (również za granicą)
* rekonfiguracja urządzenia w związku ze zmianą środowiska lub wymagań klienta
* usługa upoważnia do maksymalnie 10 zdalnych zmian w konfiguracji

Dostęp do usługi świadczony przez dedykowaną infolinię (należy podać numer telefonu) oraz przez dedykowany moduł internetowy (należy podać adres).

Usługa ta ma być świadczona prze podmiot posiadający certyfikat ISO 9001  w zakresie świadczenia usług serwisowych

Do oferty należy załączyć:

* Oświadczenie producenta lub Autoryzowanego Dystrybutora o gotowości świadczenia takiej usługi
* Certyfikat ISO 9001
* Certyfikaty minimum 4 certyfikowanych inżynierów w zakresie oferowanego rozwiązania.

## Serwisy i licencje

1. System musi być dostarczony w modelu „na własność” tj. niewykupienie odnowienia licencji wsparcia technicznego dla rozwiązania nie spowoduje zablokowania funkcjonowania systemu a jedynie pozbawi możliwości pobierania aktualizacji oprogramowania.
2. Wsparcie: System musi być objęty serwisem producenta przez okres 12 miesięcy, upoważniającym do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcia technicznego w trybie 24x7.