**Załącznik nr 2**

**do zapytanie ofertowego**

**Opis przedmiotu zamówienia – dostawa oprogramowania antywirusowego - Bitdefender GravityZone Business Security Premium,** **licencja na 2 lata – 250 stanowisk.**

**System Operacyjny Windows:**

Pełne wsparcie:

* Windows 11 September 2022 Update (22H2)
* Windows 11 (initial release)
* Windows 10 November 2021 Update (21H2)
* Windows 10 May 2021 Update (21H1)
* Windows 10 October 2020 Update (20H2)
* Windows 10 May 2020 Update (20H1)
* Windows 10 May 2019 Update (19H1)
* Windows 10 October 2018 Update (Redstone 5)
* Windows 10 April 2018 Update (Redstone 4)
* Windows 10 Fall Creators Update (Redstone 3)
* Windows 10 Creators Update (Redstone 2)
* Windows 10 Anniversary Update (Redstone 1)
* Windows 10 November Update (Threshold 2)
* Windows 10 (initial release)
* Windows 8.1
* Windows 8
* Windows 7 SP1

**Windows Tablet oraz systemy wbudowane**

Pełne wsparcie:

* Windows 10 IoT Enterprise
* Windows Embedded 8.1 Industry
* Windows Embedded 8 Standard
* Windows Embedded Standard 7
* Windows Embedded Compact 7
* Windows Embedded POSReady 7
* Windows Embedded Enterprise 7

**Systemy operacyjne serwera**

Pełne wsparcie:

* Windows Server 2022
* Windows Server 2019 Core
* Windows Server 2019
* Windows Server 2016
* Windows Server 2016 Core
* Windows Server 2012 R2
* Windows Server 2012
* Windows Small Business Server (SBS) 2011
* Windows Server 2008 R2

**Systemy Operacyjne Linux i wersja kernel**

* RHEL 7.x - 3.10.0 (starting from build 957)
* RHEL 8.x - 4.18.0
* RHEL 9x - 5.14.x
* Oracle Linux 7.x (UEK +RHCK) - 3.10.0-957 - 4.18.0
* Oracle Linux 8.x (UEK +RHCK) - 3.10.0-957 - 4.18.0
* CentOS 7.x - 3.10.0 (starting from build 957)
* CentOS 8.x - 4.18.0
* Debian 9 - 4.9.0
* Debian 10 - 4.19
* Debian 11 - 5.10
* Ubuntu 16.04.x - 4.8 / 4.10 / 4.13 / 4.15
* Ubuntu 18.04.x - 5.0 / 5.3 / 5.4
* Ubuntu 20.04.x - 5.4
* Ubuntu 21.04.x - 5.11
* Ubuntu 21.10.x - 5.13
* Ubuntu 22.04.x - 5.15
* SLES 12 SP4 - 4.12.14-x
* SLES 12 SP5 - 4.12.14-x
* SLES 15 SP1 - 4.12.14-x
* SLES 15 SP2 - 5.3.18-x
* SLES 15 SP3 - 5.3.18-x
* openSUSE Leap 15.2 - 15.4 - 5.3.18 / 5.14.x
* AWS Bottlerocket 2020.03 - 5.4.x, 5.10.x
* Amazon Linux v2 - 4.14.x / 4.19.x, 5.10
* Google COS - -4.19.112 / 5.4.49
* Milestones 77, 81, 85 - 4.19.112 / 5.4.49
* Azure Mariner 2 - 5.15
* Fedora 31 – 36 - supported until it expires.
* AlmaLinux 8.x - 4.18.0
* AlmaLinux 9.x - 5.14.x
* Rocky Linux 8.x - 4.18.0
* CloudLinux 8.x - 4.18.0
* CloudLinux 7.x - 3.10
* Pardus 21 - 5.10
* Linux Mint 20.3 - 5.4.0
* Miracle 8.4 - 4.18.0

**Systemy Operacyjne Mac OS X**

* macOS Ventura (13.x)
* macOS Monterey (12.x)
* macOS Big Sur (11.x)
* macOS Catalina (10.15)
* macOS Mojave (10.14)
* macOS High Sierra (10.13)
* macOS Sierra (10.12)

**Wymagania Ochrony Mobile**

* Apple iPhone i tablety iPad (iOS 8.1 do 11)
* Smartfony i tablety z Google Android (4.0.3 do 9)

**Obsługiwane Środowiska Microsoft Exchange**

Security for Exchange wspiera następujące wersje i role Microsoft Exchange:

* Exchange Server 2019 z rolą Edge Transport lub Mailbox
* Exchange Server 2016 z rolą Edge Transport lub Mailbox
* Exchange Server 2013 z rolą Edge Transport lub Mailbox
* Exchange Server 2010 z rolą Edge Transport, Hub Transport lub Mailbox
* Exchange Server 2007 z rolą Edge Transport, Hub Transport lub Mailbox

Security for Exchange jest kompatybilny z Microsoft Exchange Database Availability Groups (DAG).

**Ochrona środowisk wirtualnych (SVE)**

1. Możliwość zastosowania zewnętrznego silnika skanującego w postaci maszyny wirtualnej
2. Maszyna wirtualna pełniąca rolę silnika skanującego może być pobrana w formacie:
3. OVA
4. XVA
5. VHD
6. VMDK

Środowiska wspierane:

* VMware vSphere & vCenter Server 7.0 update 1, 7.0, 6.7 update 3, update 2a, 6.7 update 1, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0
* VMware Horizon/View 7.8, 7.7, 7.6, 7.5, 7.1, 6.x, 5.x
* VMware Workstation 11.x, 10.x, 9.x, 8.0.6
* VMware Player 7.x, 6.x, 5.x
* Citrix XenServer 8.x, 7.x, 6.5, 6.2, 6.0, 5.6 or 5.5 (including Xen Hypervisor)
* Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1808, 7 1811, 7 1903, 7 1906
* Citrix XenApp and XenDesktop 7.18, 7.17, 7.16, 7.15 LTSR, 7.6 LTSR
* Citrix VDI-in-a-Box 5.x
* Microsoft Hyper-V Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 or Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 (including Hyper-V Hypervisor)
* Red Hat Enterprise Virtualization 3.0 (including KVM Hypervisor)
* Oracle VM 3.0
* Oracle VM VirtualBox 5.2, 5.1
* Nutanix Prism with AOS 5.5, 5.10, 5.15 LTS
* Nutanix Prism with AOS 5.6, 5.11, 5.18 STS
* Nutanix Prism with AHV 20170830.

**Ochrona antywirusowa i antyspyware**

1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.
2. Pomoc techniczna, interfejs oraz dokumentacja dostarczona i świadczona w języku polskim.
3. Wykrywanie zagrożeń i analiza procesów technikami heurystycznymi.
4. Powiadomienia z modułu sprawdzającego procesy są wzbogacone o ścieżkę i identyfikator procesu nadrzędnego, a także o wiersz poleceń, który uruchomił proces. Jeśli ma to miejsce te dane są również przesyłane za pośrednictwem Syslog..
5. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.
6. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.
7. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.
8. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie".
9. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.
10. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.
11. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.
12. Możliwość dodawania wykluczeni na podstawie
    1. Plik
    2. Folder
    3. Rozszerzenie
    4. Proces
    5. Hash pliku
    6. Hash certyfikatu
    7. Nazwa zagrożenia
    8. Wiersz poleceń
    9. IP/maska
13. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express.
14. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
15. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.
16. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
17. Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator. Dodatkowo zdefiniowane są grupy stron przez producenta.
18. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
19. Możliwość definiowania czy pliki z kwarantanny mają być przesyłane do producenta i co jaki czas ma się ta czynność odbywać.
20. Program umożliwia skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS.
21. Program skanuje ruch HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe.
22. Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora, przy próbie deinstalacji program będzie pytał o hasło.
23. Po kliknięciu prawym klawiszem myszy na ikonie programu i wybraniu opcji: „O programie” możliwość zdefiniowania przez administratora danych do pomocy technicznej jak: adres strony pomocy, adres e-mail do administratora ochrony, numer telefonu do administratora ochrony.
24. W GUI programu na punkcie końcowym możliwość wyświetlenia aktualnej wersji produktu i aktualnej wersji silników.
25. W GUI programu możliwość wyświetlenia, kiedy była przeprowadzana ostatnia aktualizacja z dokładnością co do dnia i sekundy jej uruchomienia.
26. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń.
27. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.
28. Praca programu musi być niezauważalna dla użytkownika.
29. Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania bezpośrednio na stacji roboczej.
30. Stacje robocze mogą łączyć się do serwera administracyjnego za pośrednictwem sieci Internet.
31. Oprogramowanie klienckie posiada wbudowana funkcje do komunikacji z serwerem administracyjnym, ale nie dopuszcza się osobnego agenta instalowanego na stacji roboczej.
32. Możliwość odblokowania ustawień programu po wpisaniu hasła
33. Oprogramowanie posiada możliwość odblokowania ustawień lokalnych konfiguracji po doinstalowaniu odpowiedniego modułu
34. Wbudowany moduł kontroli urządzeń (możliwość blokowania całkowitego dostępu do urządzeń, podłączenia tylko do odczytu i w zależności do jakiego interfejsu w komputerze zostanie podłączone urządzenie)
35. Możliwość dodania zaufanych urządzeń bezpośrednio z konsoli administracyjnej, na podstawie wykrytych urządzeń lub wpisanych ręcznie ID urządzenia lub ID produktu.
36. Funkcja Ochrony danych umożliwia blokowanie wysyłanych przez http lub smtp jak: (adresy e-mail, Piny, Konta bankowe, hasła itp.
37. Funkcja Ochrony danych konfigurowana zdalnie przez administratora.
38. Jedna wersja instalacyjna na stacje robocze i serwery plików Windows.
39. Wbudowana zapora osobista, umożliwiająca tworzenie reguł na podstawie aplikacji oraz ruchu sieciowego.
40. Wbudowany IDS
41. Możliwość zainstalowania silnika pełnego, lekkiego ze sprawdzaniem reputacji plików w chmurze lub wykorzystanie dodatkowej maszyny wirtualnej która przejmie rolę silnika skanującego.
42. Maszyna, która przejmuję rolę silnika skanującego musi działać w trybach redundancji lub równej dystrybucji
43. Aktualizacja maszyny skanującej musi obejmować oddzielną aktualizację nowych funkcji, ulepszeń, poprawek oraz oddzielną aktualizację systemu operacyjnego urządzenia wirtualnego.
44. Możliwość tworzenia list sieci zaufanych.
45. Możliwość dezaktywacji funkcji zapory sieciowej.
46. Możliwość ustawienie skanowania z niskim priorytetem zmniejszając obciążenie systemu w trakcie wykonywania tego procesu.
47. Dodatkowa funkcja ochrony przeciwko znanym zagrożeniom typu ransomware
48. Mechanizm, który wspiera powrót do ostatnich działających wersji produktu oraz sygnatur w przypadku wdrożenia wadliwej aktualizacji
49. Użytkownik na punkcie końcowym ma możliwość opóźnienia restartu potrzebnego do zakończenia jednego lub wielu zadań (konfigurowalne w politykach bezpieczeństwa)
50. Automatyczne zezwolenie na dostęp dla użytkowników Active Directory z grupy security groups
51. Wymuszenie połączenia szyfrowanego dla punktów końcowych Windows oraz Linux do serwera zarządzającego.
52. System zarządzania ryzykiem– Zintegrowany z konsolą zarządzającą system, który pozwala oszacować podatność środowiska na atak na podstawie punktów ryzyka. Punkty ryzyka powinny być przydzielane od 0 do 100 gdzie liczba mniejsza stanowi mniejsze ryzyko a liczba większa większe ryzyko. System ponadto musi posiadać:
53. Funkcję, która pozwala wykrywać błędne konfiguracje oraz naprawiać je lub ignorować z podziałem na typ błędnej konfiguracji:

* Ochrony przeglądarki internetowej
* Sieć i poświadczenia
* Błędna konfiguracja systemu operacyjnego
* System ponadto musi określać nasilenie tych błędnych konfiguracji w oparciu o punkty procentowe.

1. System zarządzania ryzykiem który powinien wykrywać luki w aplikacjach podając przy tym numer CVE tych luk.
2. System, który pozwala na śledzenie i wykrywanie niezwyczajnych działań jakie podejmuje użytkownik na punkcie końcowym wraz z poinformowaniem ilu użytkowników takie działanie dotyczy oraz jakie jest jego nasilenie.
3. System pozwala na skanowanie punktów końcowych pod kątem wykrywania ryzyka na podstawie harmonogramu lub pojedynczo utworzonego zadania.
4. System pozwala na raportowanie na ilu urządzeniach wykryto błędną konfigurację i luki w aplikacjach oraz jaka jest ilość takich podatności i ich nasilenie wyrażone w procentach.
5. System pozwala na raportowanie u ilu użytkowników wykryto podejrzane działania oraz jakie jest ich nasilenie.
6. Wbudowana ochrona przed exploitami wyposażona w minimum 15 różnych technik wykrycia exploitów z możliwością włączenia lub wyłączenia każdej z nich oraz dająca możliwość dodania własnych procesów. Funkcja umożliwia również:
7. Możliwość wymuszenia funkcji DEP systemu Windows
8. Możliwość wymuszenia relokacji modułów (ASLR)

Uwaga: Ta warstwa zabezpieczeń dotyczy systemów opartych na systemie Windows.

1. Ochrona przed atakami sieciowymi – Mechanizm obronny przed atakującymi próbującymi uzyskać dostęp do systemu poprzez wykorzystanie luk w sieci. Funkcja ta musi obejmować ochroną przed technikami takimi jak:

-Wczesny dostęp

-Dostęp do poświadczeń

-Wykrycie

-Crimeware

1. Ochrona przed ransomware - możliwość wykrywania i blokowania ataków typu ransomware niezależnie od tego czy atak został przeprowadzony lokalnie lub zdalnie na punkcie końcowym oraz utworzenie kopii zapasowej plików, a w przypadku ataku odzyskanie i przywrócenie ich do pierwotnej lokalizacji.

Formaty plików jakie mogą być odzyskane:

3fr|ai|arw|bay|cab|cdr|cer|cr2|crt|crw|dcr|der|dgn|dll|dng|doc|docm|docx|dwg|dxf|dxg|eps|erf|exe|indd|ini|jpe|jpeg|jpg|mdf|mef|mrw|msg|msi|nef|nrw|odb|odc|odm|odp|ods|odt|orf|p12|p7b|p7c|pdd|pdf|pef|pem|pfx|png|ppt|pptm|pptx|psd|pst|ptx|py|r3d|raf|rtf|rw2|rwl|sr2|srf|srw|tsf|wb2|wpd|wps|x3f|xlk|xls|xlsb|xlsm|xlsx|xml|

**Oprogramowanie daje możliwość odzyskania plików na żądanie lub automatycznego odzyskiwania.**

1. Ochrona proaktywna oparta o maszynowe uczenie która działa w fazie poprzedzającej wykonanie, ochrona ta musi wy wykrywać zagrożenia takie jak:
2. Ukierunkowane ataki
3. Podejrzane pliki i ruch w sieci
4. Exploity
5. Ransomware
6. Grayware
7. Moduł ochrony proaktywnej musi posiadać oddzielne działania jakie będzie podejmował dla plików i oddzielne dla ruchu sieciowego.
8. Moduł ochrony proaktywnej musi działać w trybach, które administrator może dowolnie zmieniać na:
9. Tolerancyjny
10. Normalny
11. Agresywny
12. Zintegrowany sandbox po stronie producenta, który pozwala na analizę pliku:
13. Plik może zostać wysłany automatycznie ze stacji roboczej, jeżeli oprogramowanie uzna go za podejrzany lub ręcznie z poziomu konsoli przez administratora
14. Możliwość przesłania archiwum zabezpieczonego hasłem
15. Możliwość przesłania adresu URL
16. W przypadku przesłania wielu plików jednorazowo, możliwość detonacji próbek pojedynczo.
17. Wbudowany sandbox musi działać w trybie monitorowania i blokowania
18. Wbudowany sandbox musi oferować działania naprawcze takie jak dezynfekcja lub przeniesienie do kwarantanny
19. Wbudowany sandbox musi oferować opcję wstępnego filtrowania zawartości, która skanuje pliki, argumenty wiersza poleceń i adresy URL pod kątem podejrzanego zachowania.
20. Wbudowany sandbox musi posiadać opcję, która pozwala na dodanie określonych rozszerzeń do wyjątków, pliki z tym rozszerzeniem nie zostaną przesłane do sandboxa.
21. Minimalny rozmiar pliku jaki może zostać przesłany do sandboxa to 1KB
22. Maksymalny rozmiar pliku jaki może zostać przesłany do sandboxa to 50MB
23. Oprogramowanie pozwala na informowanie o zagrożeniach wykrytych i zablokowanych w formie grafu i linii zdarzeń oraz daje możliwość:
24. Filtrowania zdarzeń
25. Blokowania procesów
26. Dodawanie procesów do czarnej listy
27. Dodawanie procesów do białej listy
28. Izolacja hosta
29. Aktualizacja oprogramowania firm trzecich na hoście (wymagany add-on)
30. Przesłanie pliku do Sandbox
31. Sprawdzenie informacji o pliku w Google
32. Sprawdzenie informacji o pliku w VirusTotal
33. Filtrowanie zdarzeń odbywa się na podstawie:
34. Ocena zagrożenia od 10 do 100 punktów
35. Data wykrycia
36. Status
37. ID
38. Nazwa punktu końcowego
39. Typ ataku

* Ransomware
* Potencjalnie niechciana aplikacja
* Malware
* Exploit
* Fileless
* Password stealer
* Downloader
* Inne
* Zdefiniowane przez użytkownika

1. Wyszukiwanie zdarzeń może odbywać się na podstawie:
2. Nazwa alertu
3. IP punktu końcowego
4. Hash MD5
5. Hash SHA256
6. Nazwa użytkownika
7. Możliwość szybkiego podglądu otwartych incydentów, najczęstszych powiadomień, urządzeń, które mają najczęściej problem.
8. Możliwość wyświetlenia 10,20,30,50,100 zdarzeń na jednej stronie.
9. Możliwość wyświetlenia zablokowanych hashy plików.
10. Możliwość dodania własnych hashy MD5 oraz SHA256
11. Możliwość importu hashy z pliku CSV
12. Możliwość filtrowania dodanych hashy na podstawie:
13. Typu hashu
14. Wartości hash
15. Źródło dodania
16. Informacje o źródle
17. Nazwa pliku
18. Firma, której dotyczy wpis
19. Możliwość wyświetlenia 10,20,30,50,100 wpisów na jednej stronie.

**Urządzenia Mobilne**

1. Dla systemu Android możliwość funkcja blokowania stron internetowych.
2. Możliwość szyfrowania urządzenia opartego o system android.
3. Możliwość pobrania wersji instalacyjnej ze sklepu iOS oraz Android.
4. Skanowanie aplikacji w trakcie instalacji na urządzeniach z systemem Android.
5. Posiadać możliwość wymuszenia szyfrowania urządzenia dla systemu Android.
6. Możliwość blokowania ekranu głównego hasłem.
7. Możliwość definiowania połączeń WiFi.
8. Kontrola przeglądarki Safari dla urządzeń z systemem iOS.

**Maszyny Wirtualne**

1. Możliwość w kliencie instalowanym na stacji roboczej wirtualnej ustawienie informacji do pomocy technicznej, takiej jak: (strona pomocy, adres e-mail, numer telefonu)
2. Możliwość określenia jak długo maja być przechowywane zdarzenia na stacji roboczej.
3. Możliwość zabezpieczenia hasłem klienta przed odinstalowaniem.
4. Wersja kliencka nie pełni roli ochrony antywirusowej, jest tylko agentem dla Security Servera.
5. Dla maszyn z systemem Linux możliwość wskazania katalogów które mogą być chronione w czasie rzeczywistym.
6. Możliwość określenia co jaki czas mają być wysyłane pliki z kwarantanny do producenta.
7. Po aktualizacji sygnatur baz antywirusowych opcja automatycznego przeskanowania kwarantanny.
8. Możliwość wskazania do jakiego serwera ochrony mają się łączyć klienci maszyn wirtualnych.

**Stacje robocze i serwery Windows**

1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.
2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.
3. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.
4. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie".
5. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.
6. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.
7. Oprogramowanie zawiera monitor antywirusowy uruchamiany automatycznie w momencie startu systemu operacyjnego komputera, który działa nieprzerwanie do momentu zamknięcia systemu operacyjnego.
8. Oprogramowanie posiada możliwość zablokowania hasłem odinstalowania programu.
9. Produkt oraz sygnatury muszą być aktualizowane nie rzadziej niż raz na godzinę.
10. Oprogramowanie musi posiadać możliwość raportowania zdarzeń informacyjnych.
11. Program musi posiadać możliwość włączenia/wyłączenia powiadomień określonego rodzaju.
12. Program musi posiadać możliwość skanowania jedynie nowych nie zmienionych plików.
13. Program musi mieć wbudowany skaner wyszukiwania rootkitów
14. Możliwość odblokowania ustawień programu po wpisaniu hasła
15. Możliwość uruchomienia zadania skanowania z niskim priorytetem
16. Możliwość wykorzystania dodatkowej maszyny wirtualnej która przejmie role silnika skanującego.
17. Możliwość określenia jak długo maja być przechowywane zdarzenia na stacji roboczej.
18. Możliwość zabezpieczenia hasłem klienta przed odinstalowaniem
19. Dla maszyn z systemem Linux możliwość wskazania katalogów które mogą być chronione w czasie rzeczywistym.
20. Po aktualizacji sygnatur baz antywirusowych opcja automatycznego przeskanowania kwarantanny.

**Ochrona Exchange**

* 1. Rozwiązanie musi zapewniać filtrowanie antymalware dla przychodzącego, wewnętrznego   
     i wychodzącego ruchu mailowego.
  2. Rozwiązanie musi wspierać skanowanie "na życzenie" oraz skanowanie według harmonogramu dla skrzynek pocztowych i folderów publicznych, w tym możliwość zarówno wykluczenia konkretnych skrzynek bądź folderów publicznych, jak i skanowania tylko emaili z załącznikami bądź emaili otrzymanych w przeciągu ostatnich kilku godzin / dni.
  3. Zdolność konfigurowania różnych akcji wykonywanych na plikach zainfekowanych, podejrzanych oraz nie możliwych do przeskanowania.
  4. Możliwość wykluczenia potencjalnie niechcianych aplikacji (PUA) z filtrowania antymalware.
  5. Możliwość skanowania w poszukiwania malware wewnątrz archiwów.
  6. Rozwiązanie musi zapewniać filtr antyspamowy dla ruchu mailowego, z możliwością dodania do białej listy konkretnych adresów email i domen.
  7. Możliwość odpytania serwerów Realtime Blackhole List (RBL) zdefiniowanych przez administratorów i odfiltrowania wiadomości zaklasyfikowanych jako spam bazując na reputacji wysyłającego serwera.
  8. Zdolność automatycznego oznaczenia jako spam wiadomości mailowych napisanych przy użyciu alfabetów azjatyckich bądź cyrylicy.
  9. Zdolność do wykonania zapytań bazujących na chmurze dla udoskonalonej ochrony przeciw nowemu spamowi.
  10. Zdolność do podjęcia różnych akcji na wykrytych mailach ze spamem, takich jak poprzedzanie tematu maila konkretną etykietą, usunięcie, przeniesienie do kwarantanny bądź przekierowania maila do konkretnej skrzynki pocztowej.
  11. Rozwiązanie musi zapewniać funkcjonalności filtrowania zawartości dla przychodzącego, wewnętrznego i wychodzącego ruchu mailowego, bazujące na konkretnym tekście bądź wyrażeniach regularnych zgodnych z tematem maila i/lub jego zawartością.
  12. Zdolność do podejmowania różnych akcji na emailach, pasujących do reguł filtrowania treści, takich jak dodawanie prefiksu w postaci taga do tematu maila, usuwanie, wysyłanie do kwarantanny bądź przekierowywanie emaila do konkretnej skrzynki.

**Konsola zdalnej administracji**

1. Dwa typy konsoli administracyjnej:

* Konsola Cloud – serwer administracyjny po stronie producenta
* Konsola On-premise – lokalny serwer administracyjny

1. Centralna instalacja i zarządzanie programami służącymi do ochrony stacji roboczych i serwerów plikowych Windows.
2. Centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową, antyspyware’ową oraz zaporą osobistą (tworzenie reguł obowiązujących dla wszystkich stacji) zainstalowanymi na stacjach roboczych w sieci korporacyjnej z jednego serwera zarządzającego.
3. Możliwość integracji Domeny Active Directory w obu typach konsoli.
4. Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych.
5. Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania skanera na żądanie, Zainstalowanych modułów, ostatniej aktualizacji oraz przypisanej polityki).
6. Możliwość utworzenia konta użytkownika z rolą administrator firmy, administrator sieci, analityk bezpieczeństwa lub z ustawieniami niestandardowymi
7. Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej podstawowych informacji dotyczących stacji roboczej: adresów IP, wersji systemu operacyjnego.
8. Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu.
9. Możliwość wysłania linku instalacyjnego bezpośrednio z poziomu konsoli administracyjnej.
10. Możliwość zmiany konfiguracji na stacjach i serwerach z poziomu centralnej konsoli zarządzającej lub z poziomu punktu końcowego po włączeniu odpowiedniej opcji w politykach bezpieczeństwa.
11. Możliwość uruchomienia centralnej konsoli jedynie z poziomu przeglądarki internetowej.
12. Możliwość ręcznego (na żądanie) i automatycznego generowanie raportów (według ustalonego harmonogramu) i wyeksportowanie go do formatu: pdf i csv.
13. Raport generowany według harmonogramu z możliwością automatycznego wysłania go do osób zdefiniowanych w tym raporcie również zbiorczo w formie archiwum zip.
14. Możliwość generowania raportu co godzinę.
15. Po instalacji oprogramowania antywirusowego nie jest wymagane ponowne uruchomienie komputera do prawidłowego działania programu.
16. Aktywacja modułu kontroli urządzeń nie wymaga restartu stacji docelowej.
17. Możliwość dodania etykiety do stacji roboczej.
18. Możliwość dezinstalacji oprogramowania antywirusowego innych firm w trakcie instalacji zdalnej.
19. Możliwość przechowywania kwarantanny maksymalnie 180 dni.
20. Możliwość definiowania czy pliki z kwarantanny mają być przesyłane do producenta i co jaki czas ma się ta czynność odbywać.
21. Po aktualizacji sygnatur baz antywirusowych opcja automatycznego przeskanowania kwarantanny.
22. W całym okresie trwania subskrypcji użytkownik ma prawo do korzystania z bezpłatnej pomocy technicznej świadczonej za pośrednictwem telefonu i poczty elektronicznej.
23. Wykorzystanie nierelacyjnej bazy danych MongoDB w serwerze administracyjnym.
24. Możliwość aktualizacji serwera administracyjnego bez potrzeby przeinstalowywania.
25. Możliwość przypisywania polityk automatycznie po zalogowaniu do systemu operacyjnego w zależności od tego jaki użytkownik domenowy się zalogował lub do jakiej grupy domenowej on należy.
26. Możliwość automatycznego przypisywania polityk na podstawie reguły lokalizacji, możliwość określenia lokalizacji na podstawie:

* Zakres adresów IP/IP
* Adres bramy
* Adres serwera WINS
* Adres serwera DNS
* Połączenie DHCP sufiksów DNS
* Punkt końcowy może rozwiązać hosta
* Typ sieci
* Nazwa hosta

1. Integracja z serwerem Syslog.
2. Uwierzytelnienie dwuskładnikowe realizowane wyłącznie przez aplikację Google Authenticator.
3. Możliwość ustawienia wymagania zmiany hasła logowania do konsoli co 90 dni.
4. Możliwość zablokowania konta w konsoli, jeżeli użytkownik tego konta podejmował pięć kolejnych prób logowania nieprawidłowym hasłem.
5. Funkcja pojedynczego logowania – Single Sign-on (SSO).
6. Możliwość naprawy instalacji z poziomu konsoli.
7. Raport streszczający - Możliwość podglądu raportu który streszcza stan środowiska w firmie z rozróżnieniem na takie sekcje jak:

* Zarządzane punkty końcowe
* Aktualny zapas wolnych miejsc w licencji z rozróżnieniem na stacje robocze windows, serwery windows, macOS, linux oraz fizyczne punkty końcowe i maszyny wirtualne
* Pięć najczęściej blokowanych zagrożeń
* Podział zagrożeń na urządzenia takie jak stacje robocze i serwery
* Status incydentów bezpieczeństwa, które wystąpiły
* Stan modułów punktów końcowych
* Ocena ryzyka firmy
* Zablokowane strony WWW w oparciu o wykryte tam szkodliwe oprogramowanie, phishing, oszustwa.
* Zablokowane techniki ataku sieciowego z podziałem na techniki ataku takie jak wczesny dostęp, dostęp do poświadczeń, wykrycie, ruch poprzeczny, crimeware.

1. Możliwość integracji z innymi systemami poprzez API takich elementów bądź sekcji jak:
2. Pakiety
3. Sieć
4. Kwarantanna
5. Licencjonowanie
6. Integracje
7. Polityki
8. Raporty
9. Konta
10. Firmy
11. Możliwość utworzenia reguły, która będzie usuwała punkty końcowe z konsoli zarządzającej, jeżeli punkt końcowy nie połączył się z konsolą przez określoną liczbę dni. Funkcja ta pozwala również na określenie wzoru nazw maszyn, które automatycznie będą usuwane oraz pozwala na określenie godziny, kiedy te maszyny będą usuwane
12. Możliwość określenia własnego serwera NTP.
13. Integracja z vCenter Server.
14. Integracja z Xen Server.
15. Integracja z nutanix Prism Element.
16. Możliwość integracji z Amazon EC2.
17. Integracja z Azure.
18. Każdy z rodzajów ochrony musi być rozdzielony w osobnych oknach konfiguracyjnych, komputery fizyczne, Urządzenia mobilne.
19. Serwer centralnej administracji musi posiadać funkcje przełączenia się miedzy widokiem maszyn fizycznych i urządzeń mobilnych. Tak by wyświetlana była jedynie wskazana grupa urządzeń chronionych.
20. Tworzenie osobnych polityk dla fizycznych komputerów, urządzeń mobilnych oraz maszyn wirtualnych.
21. Możliwość zarządzania ochroną na serwerach Exchange, tworzenie polityk i konfiguracji zdalnej ochrony.
22. Możliwość przypisywania polityk w zależności od zalogowanego użytkownika domenowego.
23. Możliwość wygenerowania i pobrania logów ze stacji roboczej z poziomu konsoli zarządzającej.
24. Pion firmy - Możliwość określenia profilu przedsiębiorstwa w konsoli webowej, dostępne muszą być opcje takie jak:
25. Lotnictwo
26. Rolnictwo
27. Automotive
28. Usługi komercyjne
29. Doradztwo
30. Energia
31. Usługi finansowe
32. Rząd
33. Opieka zdrowotna
34. Technologie
35. Transport
36. Non-profit
37. Górnictwo
38. Media
39. Funkcja kontroli aplikacji, która daje możliwość skanowania punktów końcowych pod kątem wykrywania zainstalowanych na nim aplikacji lub dostępnych procesów.
40. Funkcja kontroli aplikacji może działać w trybie testowym lub produkcyjnym
41. Funkcja kontroli aplikacji pozwala na zablokowanie wybranych plików lub procesów w oparciu o ścieżkę, hash lub certyfikat.
42. Możliwość wyświetlania adresu MAC dołączonego do nazwy hosta.
43. Możliwość wyświetlenia czy punkt końcowy jest serwerem czy stacją roboczą.
44. Możliwość wyświetlenia informacji czy zainstalowany na punkcie końcowym system operacyjny to Windows, Linux, MacOS.
45. Możliwość wyświetlenia wersji systemu operacyjnego zainstalowanego na punkcie końcowym.
46. Możliwość filtrowania punktów końcowych, które były online w ciągu ostatnich 24 godzin, 7 lub 30 dni.
47. Menu tworzenia paczek instalacyjnych musi określać czy dany moduł jest dostępny dla stacji roboczych Windows, Serwerów Windows, Linux, MacOS
48. Oprogramowanie umożliwia pobranie oddzielnego pakietu instalacyjnego dla systemów MacOS z Intel x86 oraz oddzielnego dla Apple M1
49. Możliwość scentralizowanego podglądu wykrytych zagrożeń z wszystkich modułów ochrony   
    w jednym miejscu i odfiltrowania ich według daty, kategorii, typu zagrożenia, działań naprawczych   
    i innych.
50. Możliwość skanowania SSL dla połączeń RDP.
51. Oprogramowanie umożliwia ochronę kontenerów instalowaną bezpośrednio na hoście kontenera oferuje wgląd w złośliwą aktywność serwera Linux i kontenerów w czasie rzeczywistym.
52. Program testowy – Oprogramowanie musi umożliwiać dobrowolne przystąpienie do darmowych testowych programów wczesnego dostępu. Program wczesnego dostępu powinien umożliwiać testowanie najnowszych funkcji oprogramowania których nie ma jeszcze w wersji końcowej produktu. Uzyskanie dostępu do programu testowego musi być natychmiastowe.
53. Oprogramowanie musi umożliwiać przystąpienie do programu testowego dostępnego dla systemów Linux i Windows, który umożliwia przegląd konfiguracji punktów końcowych w czasie rzeczywistym poprzez tworzenie zapytań pod kątem wykrywania:
54. historia powłoki
55. wczytywanie bibliotek .dll z podejrzanej lokalizacji
56. Sesje logowania z użyciem jawnych danych uwierzytelniających
57. Elementy startowe Windows
58. Arp cache
59. Ip forwarding
60. Pobieranie listy wszystkie otwarte pliki dla każdego procesu w systemie docelowym.
61. Lista zamontowanych nośników
62. Filtry ip tables
63. Połączenia TLS które używają certyfikatów self-signed
64. Używane rozszerzenia w przeglądarce Chrome
65. Używane rozszerzenia w przeglądarce Firefox
66. Używane rozszerzenia w przeglądarce Safari
67. Źródła apt w systemach Linux
68. Wyświetlanie zainstalowanych pakietów DEB
69. Wyświetlanie zainstalowanych pakietów RPM
70. Pakiety Python zainstalowane w systemie
71. Lista zainstalowanych użytkowników, którzy łączyli się z publicznych adresów IP
72. Lista użytkowników, którzy zostali utworzeni w ciągu ostatnich 30 dni (Linux)
73. Wykrywanie czy aplikacje zdalnego dostępu są zainstalowane w systemie MacOS
74. Wykrywanie czy Kontrola Kont Użytkowników (UAC) jest wyłączona
75. Wykrywanie czy SecureBoot jest włączony
76. Lista zapamiętanych połączeń bezprzewodowych
77. Wykrywa, czy zmienił się domyślny folder startowy użytkownika
78. Wykrywa, czy zmienił się domyślny folder startowy maszyny
79. Znaczniki punktów końcowych – oprogramowanie musi umożliwiać przypisywanie znaczników (tagów) do punktów końcowych.
80. Oprogramowanie musi umożliwiać przypisywanie znaczników ręcznie lub automatycznie
81. Oprogramowanie musi umożliwiać filtrowanie punktów końcowych na podstawie wybranych znaczników, musi istnieć możliwość filtrowania punktów końcowych na podstawie kilku wybranych znaczników w jednym czasie.
82. Oprogramowanie musi skanować nośniki USB zanim użytkownik zaloguje się do systemu Windows

**Usługa dostępna tylko w wersji cloud.**

1. System zarządzania ryzykiem– Zintegrowany z konsolą zarządzającą system który pozwala oszacować podatność środowiska na atak na podstawie punktów ryzyka. Punkty ryzyka powinny być przydzielane od 0 do 100 gdzie liczba mniejsza stanowi mniejsze ryzyko a liczba większa większe ryzyko. System ponadto musi posiadać:
2. Funkcję, która pozwala wykrywać błędne konfiguracje oraz naprawiać je lub ignorować z podziałem na typ błędnej konfiguracji:

* Ochrony przeglądarki internetowej
* Sieć i poświadczenia
* Błędna konfiguracja systemu operacyjnego

System ponadto musi określać nasilenie tych błędnych konfiguracji w oparciu o punkty procentowe.

1. System zarządzania ryzykiem który powinien wykrywać luki w aplikacjach podając przy tym numer CVE tych luk.
2. System który pozwala na śledzenie i wykrywanie niezwyczajnych działań jakie podejmuje użytkownik na punkcie końcowym wraz z poinformowaniem ilu użytkowników takie działanie dotyczy oraz jakie jest jego nasilenie.
3. System pozwala na skanowanie punktów końcowych pod kątem wykrywania ryzyka na podstawie harmonogramu lub pojedynczo utworzonego zadania.
4. System pozwala na raportowanie na ilu urządzeniach wykryto błędną konfigurację i luki w aplikacjach oraz jaka jest ilość takich podatności i ich nasilenie wyrażone w procentach.
5. System pozwala na raportowanie u ilu użytkowników wykryto podejrzane działania oraz jakie jest ich nasilenie.
6. Możliwość ustawienia wymagania zmiany hasła logowania do konsoli co 90 dni.
7. Możliwość zablokowania konta w konsoli, jeżeli użytkownik tego konta podejmował pięć kolejnych prób logowania nieprawidłowym hasłem.
8. Funkcja pojedynczego logowania – Single Sign-on (SSO).
9. Możliwość naprawy instalacji z poziomu konsoli.
10. Raport streszczający - Możliwość podglądu raportu, który streszcza stan środowiska w firmie z rozróżnieniem na takie sekcje jak:

* Zarządzane punkty końcowe
* Aktualny zapas wolnych miejsc w licencji z rozróżnieniem na stacje robocze windows, serwery windows, macOS, linux oraz fizyczne punkty końcowe i maszyny wirtualne
* Pięć najczęściej blokowanych zagrożeń
* Podział zagrożeń na urządzenia takie jak stacje robocze i serwery
* Status incydentów bezpieczeństwa, które wystąpiły
* Stan modułów punktów końcowych
* Ocena ryzyka firmy
* Zablokowane strony WWW w oparciu o wykryte tam szkodliwe oprogramowanie, phishing, oszustwa.
* Zablokowane techniki ataku sieciowego z podziałem na techniki ataku takie jak wczesny dostęp, dostęp do poświadczeń, wykrycie, ruch poprzeczny, crimeware.

1. Pion firmy - Możliwość określenia profilu przedsiębiorstwa w konsoli webowej, dostępne muszą być opcje takie jak:
2. Lotnictwo
3. Rolnictwo
4. Automotive
5. Usługi komercyjne
6. Doradztwo
7. Energia
8. Usługi finansowe
9. Rząd
10. Opieka zdrowotna
11. Technologie
12. Transport
13. Non-profit
14. Górnictwo
15. Media
16. Możliwość integracji sekcji Firmy z innymi systemami poprzez API.
17. Możliwość scentralizowanego podglądu wykrytych zagrożeń z wszystkich modułów ochrony w jednym miejscu i odfiltrowania ich według daty, kategorii, typu zagrożenia, działań naprawczych i innych.
18. Możliwość skanowania SSL dla połączeń RDP.
19. Program testowy – Oprogramowanie musi umożliwiać dobrowolne przystąpienie do darmowych testowych programów wczesnego dostępu. Programy wczesnego dostępu powinny umożliwiać testowanie najnowszych funkcji oprogramowania których nie ma jeszcze w wersji końcowej produktu. Uzyskanie dostępu do programu testowego musi być natychmiastowe.
20. Oprogramowanie musi umożliwiać przystąpienie do programu testowego dostępnego dla systemów Linux i Windows, który umożliwia przegląd konfiguracji punktów końcowych w czasie rzeczywistym poprzez tworzenie zapytań pod kątem wykrywania:
21. historia powłoki
22. wczytywanie bibliotek .dll z podejrzanej lokalizacji
23. Sesje logowania z użyciem jawnych danych uwierzytelniających
24. Elementy startowe Windows
25. Arp cache
26. Ip forwarding
27. Pobieranie listy wszystkie otwarte pliki dla każdego procesu w systemie docelowym.
28. Lista zamontowanych nośników
29. Filtry ip tables
30. Połączenia TLS które używają certyfikatów self-signed
31. Używane rozszerzenia w przeglądarce Chrome
32. Używane rozszerzenia w przeglądarce Firefox
33. Używane rozszerzenia w przeglądarce Safari
34. Źródła apt w systemach Linux
35. Wyświetlanie zainstalowanych pakietów DEB
36. Wyświetlanie zainstalowanych pakietów RPM
37. Pakiety Python zainstalowane w systemie
38. Lista zainstalowanych użytkowników którzy łączyli się z publicznych adresów IP
39. Lista użytkowników którzy zostali utworzeni w ciągu ostatnich 30 dni(Linux)
40. Wykrywanie czy aplikacje zdalnego dostępu są zainstalowane w systemie MacOS
41. Wykrywanie czy Kontrola Kont Użytkowników(UAC) jest wyłączona
42. Wykrywanie czy SecureBoot jest włączony
43. Lista zapamiętanych połączeń bezprzewodowych
44. Wykrywa, czy zmienił się domyślny folder startowy użytkownika
45. Wykrywa, czy zmienił się domyślny folder startowy maszyny