



# Bitdefender®

## GravityZone Security for Virtualized Environments

Nie pozwól by twoja ochrona wirtualizacji spowolniła infrastrukturę twojej sieci. Bezpieczeństwo i wydajność cechują zarówno ochronę chmury, jak i zvirtualizowanych centr danych. GravityZone oferuje usługę cichej ochrony, która wspomaga biznes w zarządzaniu ryzykiem IT bez utraty korzyści w postaci skalowalnej infrastruktury.

**GravityZone** zostało od początku stworzone z myślą o wirtualizacji i przetwarzaniu w chmurze. Zapewnia ochronę przedsiębiorstwom, stacjom fizycznym, urządzeniom mobilnym oraz maszynom wirtualnym w chmurze prywatnej, publicznej, jak i serwerom pocztowym Exchange.



**Bitdefender GravityZone Enterprise Security for Virtualized Environments (SVE)** jest najbardziej zaawansowanym rozwiązaniem bezpieczeństwa zvirtualizowanego centrum danych na rynku, jeżeli chodzi o ochronę antymalware dla maszyn wirtualnych, optymalizując nie tylko współczynnik konsolidacji, ale również koszty operacyjne

GravityZone SVE został zaprojektowany jako rozwiązanie dla przedsiębiorstw, będących w stanie wspierać największe centra danych. Integracja w środowisku produkcyjnym jest cudownie prosta, a zalety technologii są odczuwalne przy środowiskach wirtualnych dowolnego rozmiaru.

### WYRÓŻNIENIE

Wspiera VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Red Hat Enterprise Virtualization (z KVM) oraz inne.

Chroni maszyny wirtualne pracujące w systemach Microsoft i większych dystrybucjach Linux.

Wykorzystuje vShield Endpoint w VMware przy osadzeniu i dostarczaniu zastrzeżonych technologii Bitdefender w celu wzmocnienia lub całkowitego zastąpienia ochrony Punktów Końcowych vShield.

Integruje się z nieograniczoną liczbą instancji VMware vCenter, uwzględniając polityki bezpieczeństwa bazujące na obiektach takich jak pule zasobów, foldery i sieci dystrybucyjne.

Eliminuje pojedyncze punkty awarii i wąskie gardła podczas dostarczania nierównanej dostępności ochrony antymalware.

Bitdefender dostarcza nagradzaną ochronę przeciwko malware wewnątrz systemów plików, pamięci, procesów oraz rejestrów baz danych, nie pozostawiając żadnych maszyn wirtualnych bez ochrony.



## PRZEGLĄD TECHNOLOGICZNY

GravityZone SVE zapewnia możliwość dostarczania ochrony antymalware używając wirtualnych urządzeń bezpieczeństwa (Serwerów Bezpieczeństwa), funkcjonujących jako scentralizowane inteligentne punkty antymalware bez tradycyjnego agenta bezpieczeństwa zainstalowanego na każdej maszynie wirtualnej. Tradycyjny agent wymagałby ciągłej aktualizacji i monitorowania oraz pochłaniałby znaczne ilości zasobów operacyjnych. Każda Maszyna Wirtualna łączy się do Serwera Bezpieczeństwa, w celu odciążenia funkcjonalności antymalware, pokrywającą pliki systemowe, pamięć, procesy i skanowanie rejestrów dla systemów Windows i Linux

GravityZone SVE wykorzystuje mechanizm wielowarstwowego buforowania, które przyczynia się do wiodącej wydajności. Pierwsze lokalne buforowanie jest wykonywane na każdej maszynie wirtualnej, dzięki czemu obiekty są skanowane tylko raz. Po drugie, udostępniane buforowanie jest wykonywane na każdym serwerze bezpieczeństwa, tak by te same obiekty skanowane na jednej maszynie wirtualnej nie były skanowane na drugiej. Wreszcie seria plików pamięci podręcznej poziomu blokowych duplikacji skanowania do poziomu fragmentacji plików, co oznacza, że pliki z kilku różnych pakietów zainteresowania silnikami antymalware na serwerze zabezpieczeń nie są w pełni przeszukiwane. Rezultat sieciowy tych ekskluzywnych technologii Bitdefender jest sekretem, który stoi za wydajnością osiągniętą przez GravityZone SVE.

Cały arsenał nagradzanej technologii ochrony przed zagrożeniami Bitdefender, zbudowanej na silnikach bezpieczeństwa, i wbudowany jest w urządzenie wirtualnej architektury. Wraz z SVE, ochrona antymalware jest bardziej krzepka niż kiedykolwiek, dostarczając wiodącą ochronę i wysoce dostępnej, błyskawicznej ochrony dla każdego środowiska wirtualnego w centrum danych.

## BITDEFENDER ENDPOINT SECURITY TOOLS - W SKRÓCIE CENTRALNE SKANOWANIE

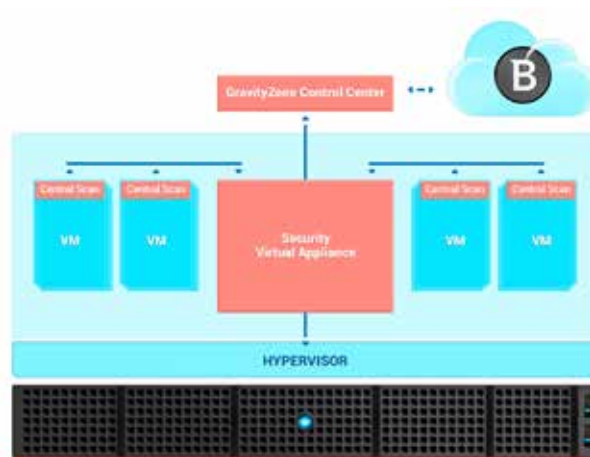
Aby Serwer Bezpieczeństwa mógł uzyskać dostęp do systemu plików każdej Maszyny Wirtualnej, wraz z jej pamięcią, rejestrami i uruchomionymi procesami i innymi wymaganymi cechami, wspierając zestaw usług dostarczanych jako Skanowanie Centralne, muszą być rozmieszczone dla każdej Maszyny Wirtualnej. Charakterystyka Centralnego Skanowania:

### Mały wpływ na system:

- Mniej niż 110 MB przechowywania podczas ładowania (wliczając cache podczas uruchamiania)
- 10-20 MB lokalnej pamięci podczas działania (skanowanie na wejściu)
- Szczytowe obciążenie procesora rzędu 1-2%, na pojedynczym wirtualnym procesorze dla skanowania dostępowym

### Funkcje podstawowe:

- Nawiązuje połączenie z dostępnym autoryzowanym Serwerem Bezpieczeństwa (urządzenie wirtualne), pozwalając na lokalny dostęp do systemu plików, rejestrów, pamięci i procesów.
- Przełącza połączenie do alternatywnych Serwerów Bezpieczeństwa na wypadek wolnego czasu odpowiedzi lub nagłej niedostępności.
- Zarządza lokalną dezynfekcją, kwarantanną i blokowaniem procesów.
- Utrzymuje lokalne buforowanie przeskanowanych elementów dla uzyskania lepszej wydajności.
- Działa jako lokalna usługa z usuniętymi wszystkimi uprawnieniami administratora, chroni przed atakami mającymi za zadanie wyłączyć ochronę lokalnie.
- Opcjonalnie dostarcza Interfejs Użytkownika wewnątrz maszyny wirtualnej poprzez powiadomienie typu pop-up na pulpicie.
- Wdrożenie Centralnego Skanowania (dostępne dla Windows i Linux) jest łatwe i nie wymaga ponownego uruchomienia maszyny wirtualnej podczas wdrażania Serwera Bezpieczeństwa, również nie wymaga ponownego uruchomienia serwera zawierającego maszynę wirtualną.
- Centralne Skanowanie może być również przygotowane w formie szablonów i obrazów VDI w celu zminimalizowania narzutu w zarządzaniu.



### Unikalna konstrukcja architektury GravityZone posiada kilka zalet:

- Wirtualne Maszyny nie posiadają żadnego lokalnego silnika skanowania oraz nie posiadają definicji antymalware, są zawsze chronione



z poziomu dostępnego Serwera Bezpieczeństwa.

- Eliminuje możliwość wystąpienia obniżenia wydajności spowodowanego jednoczesnym skanowaniem wielu maszyn wirtualnych na pojedynczym hoście.
- Wielowarstwowe buforowanie całego indywidualnego środowiska wirtualnego, a Serwer Bezpieczeństwa zapewnia, że unikatowe pliki są skanowane tylko raz.
- Eliminuje pogorszenie wydajności czasu rozruchu oraz ochrony napotkanych podczas uruchamiania maszyny wirtualnej.
- Żaden pojedynczy punkt awarii w zakresie ochrony, jako Skanowanie Centralne automatycznie łączy lub ponawia połączenie z dostępnym Serwerem Bezpieczeństwa, jak zdefiniowano to w politykach.
- Scentralizowana ochrona bez efektu lejka, dzięki automatycznemu przełączaniu do innych Serwerów Bezpieczeństwa z szybszym czasem odpowiedzi.
- Nietrwałe maszyny wirtualne są automatycznie chronione i regulowane odpowiednimi politykami bezpieczeństwa (podczas instalacji Centralnego Skanowania w obrazie i zastosowania polityk bezpieczeństwa dla puli zasobów lub katalogu, urządzenie maszyny wirtualnej będzie dziedziczyło odpowiednie polityki).
- Zwiększa zagęszczenie maszyn wirtualnych, jako konsekwencję zredukowania pamięci, przestrzeni dyskowej, procesora i aktywności na wejściu i wyjściu.
- Maszyny wirtualne są zawsze chronione przez najnowsze, zaktualizowane, technologie, nawet podczas wdrożenia starszej wersji na drodze backupu lub uruchomieniu po dłuższym okresie przebywania offline.
- Nie ma potrzeby monitorowania instalacji antywirusa na indywidualnych maszynach po zainstalowaniu Centralnego Skanowania.

## **NIEZRÓWNANA WYDAJNOŚĆ**

SVE został zaprojektowany, aby rozwiązać problem z działaniem antywirusa w środowisku wirtualnym oraz jest na bieżąco udoskonalany, skupiając się na bezpieczeństwie, prostocie, wydajności i zgodności.

Nasze obszerne testy wydajności dowodzą, że SVE ma najmniejszy wpływ na wydajność spośród wszystkich większych rozwiązań antywirusowych na rynku, Bitdefender zapewnia również wygrywającą rankingi ochronę. Powinny być w stanie również odzyskać do 17% mocy serwera i zredukować opóźnienia w porównaniu z obecnym rozwiązaniem antywirusowym, podczas obcinania kosztów operacyjnych dla radykalnego zredukowania konserwacji i monitorowania.

Biała księga:

[http://download.bitdefender.com/resources/media/materials/white-papers/en/Bitdefender\\_Enterprise\\_WP\\_VDI\\_en.pdf](http://download.bitdefender.com/resources/media/materials/white-papers/en/Bitdefender_Enterprise_WP_VDI_en.pdf)

## **OPCJONALNA INTEGRACJA VSHIELD**

Gdy vShield Endpoint jest aktywowany, zapewnia dostęp do systemu plików na Serwerze Bezpieczeństwa przez warstwę hypervisor - jest to także określane jako bezagentowej ochrony. Dla zintegrowanej wersji SVE Bitdefender z vShield, ograniczona ochrona może również być rozszerzona w celu obejmowania pamięci, rejestrów i uruchomionych procesów, poprzez współpracę pomiędzy Narzędziami VMware i Narzędziami Centralnego Skanowania Bezpieczeństwa Punktu Końcowego. W tej wersji jesteśmy ograniczeni do jednego Serwera Bezpieczeństwa dla każdego serwera nie posiadającego przełączania awaryjnego lub równoważenia obciążenia.

## **ELASTYCZNE LICENCJONOWANIE DLA CENTR DANYCH ORAZ INDYWIDUALNYCH MASZYN WIRTUALNYCH.**

GravityZone SVE wprowadza prosty model licencjonowania i opcje zakupu, zarówno dla CPU i centr danych lub bazujących na środowiskach wirtualnych. Licencjonowanie Maszyn Wirtualnych dzieli się pomiędzy Serwery Wirtualne oraz VDI zgodne z dynamicznymi i wysoce zwirtualizowanymi infrastrukturami.

## **UJEDNOLICONE ZARZĄDZANIE**

GravityZone SVE jest jedną z usług bezpieczeństwa dostarczoną przez ujednoliconą platformę GravityZone Enterprise Security oraz jest zarządzany przy pomocy interfejsu Centrum Kontroli. Oprócz bezpieczeństwa Maszyn Wirtualnych, GravityZone Enterprise Security chroni fizyczne stacje robocze i serwery (Windows, Linux, Mac), urządzenia mobilne (Android, iOS), Serwery poczty Exchange.

GravityZone składa się z unikatowej architektury bazującej na urządzeniu wirtualizacji pod klucz, które może być klonowane tak jak wymaga tego nakład, dla każdej instancji grającej jedną lub więcej ról. Ten prosty, ale wydajny model daje GravityZone, poziome skalowanie aby sprostać wymaganiom największych środowisk dla pojedynczego wdrożenia.

Dla przykładu, trzy urządzenia poruszające się na otwartym źródłowo rozwiązaniu cloud bazy danych GravityZone może wspierać rozwiązanie w San Francisco, z dwoma w Nowym Jorku, podczas posiadania podobnej ilości serwerów komunikacyjnych rozproszonych geograficznie. Wirtualne urządzenie GravityZone może również zostać skonfigurowane dla zmniejszenia obciążenia. Wraz ze wzrostem



jednego punktu geograficznego, jest to tak proste, jak obrót większością wirtualnych urządzeń GravityZone, wybierając im odpowiednie role oraz pozwalanie na odciążenie istniejących wdrożeń w celu śledzenia nowych urządzeń. Ten przełomowa, bazująca na chmurze architektura dostarcza klientom szybki i łatwy dostęp do skalowalnego, zarządzania i monitorowania raportowaniem.

W środowiskach rozproszonych geograficznie GravityZone łączy razem centra danych, dostarczając kontrolę środowisk wirtualnych na przestrzeni heterogenicznej hypernadzorców, fizycznych punktów końcowych (laptopów, pulpitów, serwerów) i urządzeń mobilnych jednocześnie.

## OCENIAJĄC NASZE ROZWIĄZANIE

SVE GravityZone jest dopasowanym rozwiązaniem bezpieczeństwa, które może wdrożyć i ocenić po kilku godzinach nasze środowisko, wliczając w to czas jaki zajmuje mu pobranie wirtualnego urządzenia GravityZone. Nie angażuje w to skryptów, gdyż cała konfiguracja odbywa się przez urządzenie CLI oraz intuicyjny interfejs GravityZone dostępny w przeglądarce. Doprowadziło to, do polecenia zakupu rozwiązania Bitdefender SVE przez 85% oceniających je administratorów.

"Dla nas, kluczowym do przejścia przez fazę testów jest wydajność produktu w naszym środowisku zvirtualizowanym, ile razy produkt będzie lub nie będzie wpływał na produktywność użytkownika oraz reakcji profesjonalnej grupy serwisowej." Mikael Korsgaard Jensen, Kierownik Serwera, Herning Kommune, Dania

"Odkąd Bitdefender jest Partnerem Sojuszniczym Technologii VMware, integrującej vShield i vCenter, pozwala nam to na unikanie przewagi konkurencyjnej i różnicowanie przechowywanej na serwerze usług VDI łącząc go z najlepszymi w klasie środowiskami VDI." Jose Uribe, COO, Webhosting.net, USA

## NAJSZERSZE POKRYCIE SYSTEMÓW OPERACYJNYCH I WIRTUALIZACJI DZIĘKI PARTNERSTWU TECHNOLOGICZNEMU

VMware vSphere 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 P1 lub 4.1 P3  
ESXi 4.1, 5.0, 5.1, 5.5  
VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 or 4.1  
VMware vShield Manager 5.5, 5.1, 5.0  
VMware vShield Endpoint  
VMware vCNS 5.5  
VMware Tools 8.6.0 build 446312  
VMware View 5.1, 5.0

Citrix XenDesktop 5.5, 5.0  
Citrix XenServer 6.0, 5.6 or 5.5 w tym  
Citrix Xen Hypervisor  
Citrix VDI-in-a-Box 5.x

**Microsoft**  
Microsoft Hyper-V Server 2012, 2008 R2 uwzględniając  
Microsoft Hyper-V Hypervisor  
**Unix**  
Red Hat Enterprise 3.0 w tym  
Red Hat KVM Hypervisor  
**Oracle**  
Oracle VM 3.0

## POKRYCIE SYSTEMÓW OPERACYJNYCH

**Windows**  
**Stacja robocza:** 8.1, 8, 7, Vista (SP1), XP (SP3)  
**Serwer:** 2012 (R2), 2008 (R2), 2003 (R2, SP1), Home, SBS 2011, 2008, 2003

**Linux:**  
Red Hat Ent. 6.2, 6.1, 5.7, 5.6; CentOS 6.5, 6.2, 6.1, 5.7, 5.6;  
Ubuntu 14.04, 11.04, 10.04;  
SUSE Ent. Server 11, OpenSUSE 12, 11;  
Fedora 16, 15

**Oracle Solaris** 11, 10

**Wypróbuj GravityZone już teraz! Darmowy okres próbny oraz więcej informacji, dostępne na naszych stronach:** <http://bitdefender.pl/dla-biznesu/>

**KONTAKT W POLSCE Marken Systemy Antywirusowe:** +48 58 667 49 49 • [kontakt@marken.com.pl](mailto:kontakt@marken.com.pl)



Bitdefender dostarcza technologię bezpieczeństwa w ponad 100 krajach za pośrednictwem supernowoczesnej sieci wartościowych sojuszników, dystrybutorów i partnerów sprzedaży. Od 2001 roku, Bitdefender konsekwentnie produkuje wiodące marketingowo technologie dla biznesu oraz klientów i jest jednym z największych dostawców oprogramowania do zabezpieczenia wirtualizacji oraz w technologii chmury. Bitdefender spasoł swoją wiodącą technologię wraz z sojuszami handlowymi tworząc mocną pozycję partnerską na globalnym rynku, poprzedzoną strategicznymi sojuszami z wiodącymi dostawcami technologii chmury i wirtualizacji.

Wszelkie prawa zastrzeżone. © 2015 Bitdefender. Wszelkie znaki towarowe, nazwy towarowe i produkty wymienione w niniejszym tekście są własnością ich właścicieli. ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ ODWIEDŹ: [bitdefender.pl/dla-biznesu/gravityzone](http://bitdefender.pl/dla-biznesu/gravityzone)