

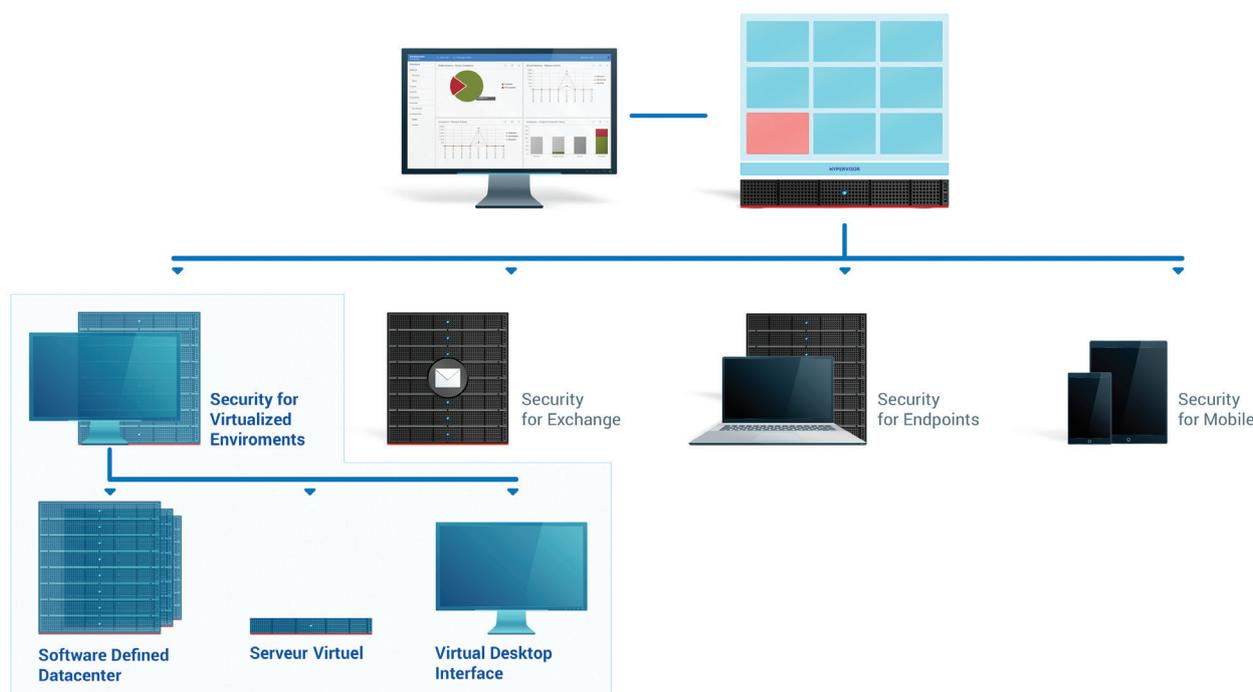


**Bitdefender**<sup>®</sup>

# GravityZone Security for Virtualized Environments

Ne laissez pas la protection de vos environnements virtuels paralyser votre infrastructure. Sécurité et performance peuvent coexister dans le cloud et les datacenters virtualisés. GravityZone offre un service de sécurité efficace et discret qui permet aux entreprises de gérer les risques informatiques sans perdre les avantages d'une infrastructure évolutive.

**GravityZone** est conçu nativement pour la virtualisation et le cloud afin de fournir un service de sécurité complet, pour les endpoints physiques, les mobiles, les machines virtuelles dans un cloud privé ou public et pour les serveurs de messagerie Exchange.



**Bitdefender GravityZone Enterprise Security for Virtualized Environments (SVE)** est la solution de sécurité des datacenters virtualisés la plus avancée du marché en matière de protection antimalware pour les machines virtuelles, optimisant non seulement les ratios de consolidation mais aussi les coûts opérationnels.

GravityZone SVE est une solution évolutive pouvant assurer la protection des datacenters les plus complexes. Cependant, son intégration dans un environnement de production demeure extrêmement simple et ses avantages technologiques sont tangibles quel que soit la taille de l'environnement virtualisé.

## AVANTAGES-CLÉS

Fournit la protection Bitdefender classée N°1 contre les malwares au sein du système de fichiers, de la mémoire, des processus et de la base de registre, et ce sur l'ensemble des machines virtuelles.

Compatible avec VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Red Hat Enterprise Virtualization (avec KVM), etc.

Protège les machines virtuelles fonctionnant sous Microsoft et les principaux systèmes Linux.

Élimine les points uniques de défaillance, les goulots d'étranglement et fournit une disponibilité inégalée de la protection antimalware.

S'intègre à un nombre illimité d'instances VMware vCenter, permettant de mettre en place une politique de gestion de la sécurité basée sur des objets tels que des pools de ressources, dossiers et réseaux distribués.

Exploite vShield Endpoint dans les déploiements VMware et fournit des technologies Bitdefender permettant d'améliorer ou remplacer la protection vShield Endpoint.



## PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE

GravityZone SVE fournit une protection antimalware via des appliance virtuelles de sécurité (Serveurs de Sécurité) qui fonctionnent en tant que points centralisés de protection antimalware, sans qu'il soit nécessaire d'installer d'un agent de sécurité classique sur chaque VM. Un agent traditionnel nécessite des mises à jour et une surveillance constantes, et consomme une quantité importante de ressources locales. Avec GravityZone SVE la plupart des tâches d'analyse sont déportées de chaque VM vers un Serveur de Sécurité avec lequel elles sont connectées pour assurer la protection du système de fichiers, de la mémoire, des processus et de la base de registre, à la fois sur Windows et Linux.

GravityZone SVE utilise un mécanisme de cache multi-niveaux qui permet d'obtenir des performances exceptionnelles. D'abord un cache local situé dans chaque VM afin que les objets ne soient analysés qu'une seule fois. Puis, un cache partagé au niveau de chaque Serveur de Sécurité qui évite que les objets analysés sur une VM ne soient analysés sur une autre. Enfin, une série de caches au niveau des fichiers rend possible la déduplication de l'analyse au niveau des blocs de fichiers, ce qui signifie que les fichiers présentant des blocs légèrement différents ne sont pas entièrement ré-analysés par les moteurs antivirus du Serveur de Sécurité. L'ensemble de ces technologies exclusives de Bitdefender explique les excellentes performances obtenues par GravityZone SVE.

Les technologies de sécurité Bitdefender primées sont intégrées aux moteurs de sécurité et incorporées à l'architecture de GravityZone. Avec SVE, la protection antimalware est plus fiable que jamais, offrant une protection de pointe et hautement disponible sur chaque VM du datacenter.

## BITDEFENDER ENDPOINT SECURITY TOOLS – VUE D'ENSEMBLE DE LA TECHNOLOGIE D'ANALYSE CENTRALISÉE

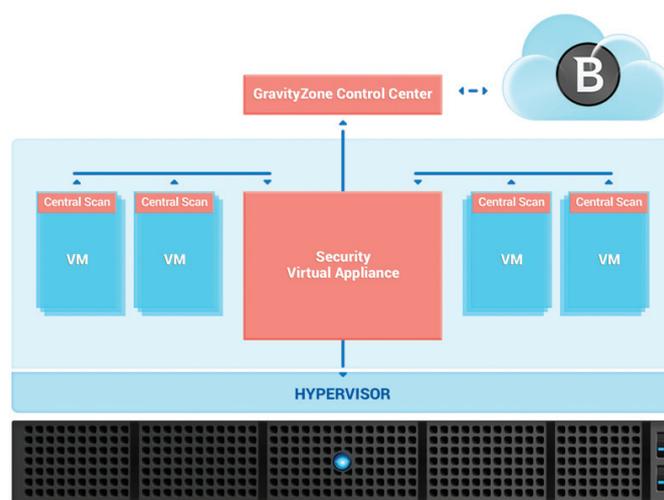
Pour que le Serveur de Sécurité accède au système de fichiers de chaque machine virtuelle, ainsi qu'à la mémoire, à la base de registre, aux processus en cours d'exécution et aux autres fonctionnalités requises, un ensemble de services doit être déployé sur chaque VM. Les caractéristiques de cette technologie appelée Central Scan sont les suivantes :

### Faible impact système :

- Moins de 110 Mo d'espace disque durant l'exécution (incluant le cache d'exécution)
- 10 à 20 Mo de mémoire en local durant l'exécution (analyse à l'accès)
- Charge maximale du processeur de 1 à 2 % sur un processeur virtuel unique pour l'analyse à l'accès

### Fonctions de base :

- Établit une connexion avec un Serveur de Sécurité disponible (appliance virtuelle), autorisant un accès local au système de fichiers, au registre, à la mémoire et aux processus.
- Se connecte à d'autres Serveurs de Sécurité si le temps de réponse est trop lent ou en cas d'indisponibilité.
- Gère la désinfection locale, la quarantaine et le blocage des processus.
- Conserve un cache en local des éléments analysés pour un gain de performances.
- S'exécute en tant que service local sans privilèges d'administration, fournissant une protection contre les attaques tentant de désactiver la protection en local.
- Peut fournir une interface utilisateur à l'intérieur de la VM avec des notifications (fenêtres pop-ups) sur le Bureau.
- Se déploie simplement sans nécessiter de redémarrage des VM ni du Serveur de Sécurité les hébergeant.
- Permet de minimiser la charge administrative en étant préinstallé dans des templates et des images VDI.





### L'architecture unique de GravityZone présente de nombreux avantages :

- Les machines virtuelles n'intègrent pas de moteurs d'analyse antivirus ni de signatures de malwares en local et sont protégées en permanence par un Serveur de Sécurité.
- Le risque "d'AV Storms" (conflits de ressources) est supprimé.
- La mise en cache multi-niveaux au sein des VM individuelles et du Serveur de Sécurité garantit que les fichiers uniques ne sont analysés qu'une seule fois.
- Les temps de latence et fenêtres de vulnérabilité au démarrage des VM sont supprimés.
- Supprime les points uniques de défaillance au sein de la protection, puisque Central Scan se connecte ou se reconnecte automatiquement à un Serveur de Sécurité disponible, tel que défini par les politiques de sécurité.
- La protection centralisée n'entraîne aucun goulot d'étranglement, puisque Central Scan se connecte automatiquement au Serveur de Sécurité disposant du temps de réponse le plus rapide.
- Les machines virtuelles temporaires sont automatiquement protégées et soumises à la politique de sécurité prévue (lorsque Central Scan est installé sur l'image et que la politique de sécurité est appliquée à un pool de ressources ou un dossier, l'instance VM héritera de la politique selon ses critères).
- Une augmentation du nombre VM, grâce à une consommation réduite de la mémoire, de l'espace disque, des ressources CPU et du nombre d'opérations I/O.
- Les VM sont protégées en permanence par les dernières technologies, même en cas de restauration d'une ancienne image ou d'une sauvegarde, ou si elles sont redémarrées après avoir été hors-ligne pendant une longue période.
- Aucune nécessité de surveiller les installations des antivirus sur chacune des machines virtuelles une fois que Central Scan a été installé.

### UNE PERFORMANCE INÉGALÉE

GravityZone SVE a été conçu pour résoudre tous les problèmes liés au fonctionnement des antivirus dans un environnement virtualisé et fait l'objet d'améliorations constantes, axées sur la protection, la simplicité, la performance et la compatibilité.

Nos tests de performance approfondi prouvent que SVE a le plus faible impact sur les performances comparativement aux principales solutions antivirus du marché, tout en offrant la qualité de protection des solutions Bitdefender récompensées par les organismes de tests indépendants. Ainsi, vous serez en mesure de récupérer jusqu'à 17 % de la puissance de votre hôte et de réduire les temps de latence par rapport à votre solution antivirus actuelle, tout en diminuant nettement les coûts de fonctionnement grâce à une baisse drastique de la maintenance et de la surveillance.

Livre blanc :

[download.bitdefender.com/resources/media/materials/white-papers/fr/LBBGZSVE\\_Limpact\\_de\\_la\\_sécurité\\_de\\_la\\_virtualisation\\_sur\\_votre\\_environnement\\_VDI.pdf](https://download.bitdefender.com/resources/media/materials/white-papers/fr/LBBGZSVE_Limpact_de_la_sécurité_de_la_virtualisation_sur_votre_environnement_VDI.pdf)

### INTÉGRATION OPTIONNELLE À VSHIELD

L'utilisation de vShield Endpoint permet au système de fichiers d'accéder au Serveur de Sécurité via les hyperviseurs – cette méthode est également appelée protection sans agent. Dans la version de GravityZone SVE intégrée à vShield, cette protection limitée peut être aussi utilisée pour protéger la mémoire, le registre et les processus en cours d'exécution grâce à l'association des outils VMware et des outils de sécurité pour endpoints bénéficiant de la technologie Central Scan de Bitdefender. Avec cette version, vous êtes limité à un seul Serveur de Sécurité par hôte, sans failover (basculement automatique) ni équilibrage de charges.

### UN MODÈLE DE LICENCES FLEXIBLE POUR LES DATACENTERS ET LES VM INDIVIDUELLES

GravityZone SVE propose un modèle de licences simple, par socket CPU pour les datacenters ou par VM selon les options d'achat. Le modèle de licences par VM est réparti entre les serveurs virtuels et les VDI pour être adapté aux infrastructures dynamiques et fortement virtualisées.



## UNE GESTION UNIFIÉE

GravityZone SVE est l'un des services de sécurité proposés par la plate-forme unifiée GravityZone Enterprise Security et est géré via l'interface Web, le Control Center. En plus de protéger vos VM, GravityZone Enterprise Security couvre les postes de travail et serveurs physiques (Windows, Linux, Mac OS), les appareils mobiles (Android, iOS) et les serveurs de messagerie Exchange.

GravityZone dispose d'une architecture unique basée sur une appliance virtuelle livrée clé en main pouvant être clonée à la demande, chaque instance jouant un ou plusieurs rôles. Ce modèle simple mais puissant permet à GravityZone de s'adapter de manière horizontale pour répondre aux demandes des environnements les plus grands avec un déploiement unique.

Par exemple, trois appliances exécutant la base de données open source, basée sur le cloud, intégrée à GravityZone peuvent fonctionner à Paris et deux autres à Londres tandis qu'un nombre identique de serveurs de communication seront dispersés géographiquement selon les besoins. Les appliances virtuelles GravityZone peuvent également être configurées de manière à bénéficier du load balancing (équilibre de charge). Lorsqu'un site donné s'agrandit, il est tout aussi facile de déployer d'autres appliances virtuelles GravityZone, de sélectionner les rôles appropriés et d'autoriser la charge du déploiement existant à se reporter sur les nouvelles appliances. Cette architecture révolutionnaire basée sur le cloud permet aux clients d'accéder rapidement et facilement à l'évolutivité, la maintenance, la surveillance et au reporting de l'ensemble de leur parc.

Dans un environnement dispersé géographiquement, GravityZone permet de regrouper les différents datacenters dans une console unique, vous permettant ainsi de contrôler simultanément les environnements virtualisés sur tous les types d'hyperviseurs, les endpoints physiques (ordinateurs portables, ordinateurs de bureau, serveurs) et les appareils mobiles.

## ÉVALUATION DE NOTRE SOLUTION

GravityZone SVE est une solution de sécurité inégalée que vous pourrez déployer et évaluer dans votre propre environnement en quelques heures seulement, en incluant le temps nécessaire au téléchargement de l'appliance virtuelle GravityZone. Cette installation ne requiert aucune programmation puisque la configuration est effectuée via l'interface en ligne de commande du dispositif et l'interface Web intuitive de GravityZone. L'essayer c'est l'adopter !

*"Nous avons réduit nos coûts de maintenance et de surveillance [...], sans oublier que nous n'avons plus besoin d'installer l'antivirus, ni de gérer les mises à jour serveurs et postes de travail qui se font à partir de la même console, donc en même temps. Cela représente un gain de temps d'environ deux heures par mois." Sicoval.*

*"La solution Bitdefender nous donne entière satisfaction : gain de temps d'administration, efficacité, gestion très complète, politique de configuration centralisée, remontée d'informations en temps réel et elle délivre des rapports très détaillés aujourd'hui utilisés dans des processus décisionnels." Centre Hospitalier Alpes-Isère.*

## SYSTÈMES D'EXPLOITATION PRIS EN CHARGE

### LA PLUS VASTE COMPATIBILITÉ DE VIRTUALISATION ET DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION GRÂCE À DES PARTENARIATS DE TECHNOLOGIES

VMware vSphere 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 P1 or 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 y compris  
Citrix Xen Hypervisor  
Citrix VDI-in-a-Box 5.x

**Microsoft**  
Microsoft Hyper-V Server 2012, 2008 R2 y compris  
Microsoft Hyper-V Hypervisor  
**Linux**  
Red Hat Enterprise 3.0 y compris Red Hat KVM Hypervisor  
**Oracle**  
Oracle VM 3.0

## SYSTÈMES D'EXPLOITATION PRIS EN CHARGE

**Windows**  
Poste de travail : 10, 8.1, 8, 7, Vista (SP1), XP (SP3)  
Serveur : 2016 (R2), 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

**ESSAYEZ LA SOLUTION SUR : [www.bitdefender.fr/business](http://www.bitdefender.fr/business)  
CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL : +33 (0) 1 47 35 45 47**



Bitdefender propose des technologies de sécurité dans plus de 100 pays via un réseau de partenaires de premier plan, de distributeurs et de revendeurs à valeur ajoutée. Depuis 2001, Bitdefender produit régulièrement des technologies leaders du marché pour les entreprises et les particuliers et est l'un des plus grands fournisseurs de solutions de sécurité pour les technologies de virtualisation et cloud. Bitdefender associe ses technologies primées à des alliances et des partenariats commerciaux et renforce sa position sur le marché mondial via des alliances stratégiques avec des fournisseurs de technologies cloud et de virtualisation leaders dans le monde.

Document non contractuel. Tous droits réservés. © 2017 Bitdefender. Toutes les marques, noms commerciaux et produits cités dans ce document sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs. Pour plus d'informations, veuillez consulter [www.bitdefender.fr](http://www.bitdefender.fr)