

SÉCURISATION DES APPLICATIONS, DE L'INFRASTRUCTURE, DES DONNÉES ET DE L'ACCÈS AVEC VMWARE VSPHERE PLATINUM

Le numérique est en train de transformer les entreprises. Dans le même temps, les processus, ressources, identités et canaux numériques, qui engendrent de nouveaux business models et une croissance concurrentielle, sont la cible des cybercriminels. D'après une étude, une attaque est lancée toutes les 39 secondes et le coût d'une violation ne cesse d'augmenter.¹

La perte financière moyenne d'une cyberattaque, désormais estimée à 3,6 millions de dollars, a augmenté de 62 % au cours des 5 dernières années, largement due au nombre de jours nécessaires pour venir à bout d'une intrusion.² En plus de devoir gérer les effets financiers néfastes d'une violation, les entreprises doivent consacrer du temps et de l'argent à rassurer les clients quant à la sécurité de leurs données. L'augmentation continue du nombre et de la gravité des menaces dans le monde oblige les entreprises à garantir une protection complète de l'ensemble de leurs applications et infrastructure informatiques.

Sécurité intégrée omniprésente

VMware vSphere Platinum fournit des fonctionnalités de sécurité avancées et entièrement intégrées dans l'hyperviseur leader du marché pour une protection complète du Data Center. Il allie vSphere et VMware AppDefense dans une solution dédiée et simple d'utilisation avec un impact minimum sur les coûts et les performances. AppDefense est une solution de sécurité des terminaux du Data Center qui intègre les fonctions de détection et de réponse dans la couche de virtualisation tout en utilisant l'autoapprentissage pour garantir l'exécution des machines virtuelles et des applications dans un état reconnu comme conforme.

vSphere Platinum est le centre névralgique du Software-Defined Data Center (SDDC) sécurisé sur lequel les entreprises hébergent leurs données les plus sensibles et applications stratégiques. La solution étend la sécurité du socle architectural informatique à l'ensemble de l'environnement pour sécuriser entièrement les applications, les données, l'infrastructure et l'accès (voir Figure 1). Contrairement aux outils de sécurité rajoutés et ponctuels et aux solutions antivirus réactives qui consomment énormément de ressources système et nécessitent la supervision de spécialistes, vSphere Platinum intègre la sécurité partout. La solution améliore la collaboration entre les administrateurs vSphere d'entreprise et les équipes sécurité, conformité et applications, pour une réponse améliorée et un délai de résolution accéléré.

EN BREF

VMware vSphere® Platinum est une solution de sécurité dédiée à la protection des applications, de l'infrastructure et des données de l'entreprise, ainsi que de leur accès. Elle allie deux produits éprouvés : vSphere, la plate-forme de Cloud hybride, performante et sécurisée, leader du secteur pour toutes les charges de travail, et VMware AppDefense™, solution de sécurité des terminaux du Data Center basée sur l'autoapprentissage avec détection et réponse aux menaces intégrées dans la couche de virtualisation pour des risques de sécurité réduits. Simple d'utilisation, vSphere Platinum garantit l'exécution des applications et des machines virtuelles dans un état reconnu comme conforme en limitant au minimum les coûts et l'impact sur les performances.

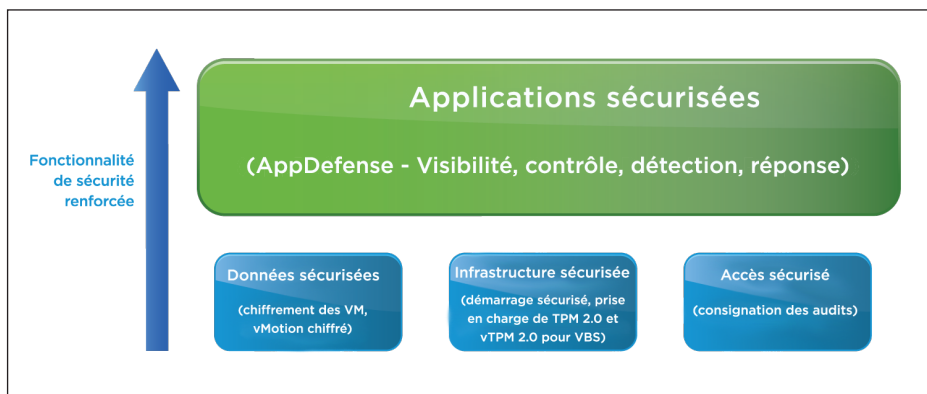


Figure 1. vSphere Platinum protège les applications, l'infrastructure, les données et l'accès

POINTS CLÉS

- Basé sur la plate-forme de Cloud hybride performante, sécurisée et leader du secteur pour toutes les charges de travail.
- La solution sécurise les applications, l'infrastructure, les données et l'accès.
- L'hyperviseur, la sécurité des terminaux, les analyses comportementales et l'autoapprentissage offrent une solution de sécurité simple d'utilisation.
- Coûts et impact sur les performances réduits au minimum.
- La solution favorise la collaboration entre les administrateurs vSphere et les équipes sécurité, conformité et applications.

Applications sécurisées grâce aux VM dédiées

Les entreprises novatrices utilisent vSphere Platinum pour protéger leurs environnements de Cloud hybride et favoriser la transformation digitale. Elles empêchent les menaces sur les clients en protégeant l'intégrité des applications exécutées sur vSphere avec AppDefense. Plutôt que de chasser les menaces, AppDefense permet aux entreprises de :

- Cerner le comportement et l'état prévu ou supposé d'une application, puis de surveiller les modifications apportées à cet état prévu.
- Répondre plus rapidement en cas de modification de l'état reconnu comme conforme pouvant indiquer une menace.
- Garantir que toutes les VM et applications s'exécutent dans un état normal connu, supprimant ainsi la nécessité d'avoir à détecter les menaces sans signature connue.

AppDefense verrouille le système d'exploitation client pour toutes les applications, la pile d'applications VMware et les applications tierces. Il regroupe les données d'inventaire sur les VM et applications à partir des outils centralisés VMware de gestion des applications et de développement, ainsi que des structures d'automatisation. Des algorithmes d'autoapprentissage sont appliqués pour identifier l'état prévu, définir des comportements réputés corrects pour l'application et la VM, détecter les anomalies et empêcher toute modification afin de garantir l'intégrité des applications, de l'infrastructure et du système d'exploitation client.

AppDefense offre aussi un ensemble complet de mécanismes de réponse aux incidents automatisés ou orchestrés pour contrer les attaques. D'un côté, la visibilité globale améliore les processus de gestion et de rapports sur la conformité ; de l'autre, l'autoapprentissage simplifie et automatise l'audit et l'évaluation des applications.

Données sécurisées grâce au chiffrement

Le stockage par les entreprises de leurs informations d'identification personnelle sensibles et de propriété intellectuelle est une aire de jeu pour les hackers qui s'en donnent à cœur joie avec les ransomware. vSphere Platinum empêche l'accès non autorisé aux données à la fois actives et inactives, sur l'ensemble du Cloud hybride. vSphere Platinum intègre le chiffrement de VM homologué FIPS 140-2 2 et vMotion chiffré pour permettre la migration à chaud des VM en cours d'exécution d'un serveur physique à un autre, sans interruption. La disponibilité continue du service et l'intégrité totale des transactions sont ainsi garanties.

Infrastructure sécurisée via la validation et l'attestation

vSphere Platinum offre une sécurité intégrée complète au cœur du SDDC sécurisé. Ses fonctionnalités et capacités incluent le démarrage sécurisé pour ESXi, qui garantit que seul le code signé par VMware et ses partenaires est exécuté dans l'hyperviseur. Il offre aussi le démarrage sécurisé pour les machines virtuelles afin d'empêcher l'altération des images et le chargement de composants non autorisés. Compatible avec TPM 2.0 pour ESXi, vSphere Platinum garantit l'intégrité de l'hyperviseur en validant le processus de démarrage sécurisé pour ESXi et en activant l'attestation de l'hôte distant. Dans vSphere Platinum, Virtual TPM 2.0 fournit la prise en charge nécessaire pour les fonctions de sécurité du système d'exploitation client tout en restant simple d'utilisation. vSphere Platinum prend aussi en charge Microsoft Virtualization-based Security (VBS) pour les entreprises qui exécutent les fonctions de sécurité de Windows 10 et Windows Server 2016, telles que Windows Defender Credential Guard sur vSphere.

Accès sécurisé grâce à une visibilité accrue

La consignation des audits dans vSphere Platinum garantit une administration et un contrôle autorisés en fournissant une visibilité haute fidélité sur l'activité des utilisateurs. vSphere Platinum optimise l'efficacité et l'efficacité des opérations de virtualisation et de sécurité, tout en simplifiant le processus d'examen du niveau de préparation de la sécurité des applications. La solution offre un moyen simple et performant de préserver les workflows existants, tout en surveillant en continu les menaces.

Sécurité qui favorise l'agilité

vSphere Platinum favorise une collaboration sans précédent entre les administrateurs vSphere et les équipes sécurité, conformité et applications. La solution permet aux administrateurs vSphere de réduire la surface d'attaque, ainsi que le risque de compromission de la sécurité dans l'entreprise. Elle offre aux administrateurs une visibilité sur l'état prévu des VM, ainsi qu'un inventaire détaillé des applications, tout en leur fournissant davantage d'informations sur le comportement des applications et des alertes sur les problèmes et écarts potentiels. Les administrateurs vSphere qui choisissent vSphere Platinum profitent d'une solution de sécurité simple, légère et évolutive avec une protection renforcée et ce, sans agents à gérer et des coûts et un impact sur les performances réduits au minimum. vSphere Platinum simplifie l'utilisation de la technologie existante et des connaissances sur les composants déjà exécutés dans le Data Center grâce aux fonctions uniques de visibilité, d'automatisation et d'isolation de l'hyperviseur qui améliorent la sécurité à l'échelle de l'entreprise.

Dans le même temps, les équipes sécurité, conformité et applications qui utilisent vSphere Platinum sont mieux à même d'assurer leurs tâches. Elles profitent d'une visibilité accrue sur les composants des applications et l'objectif des VM, ainsi que d'une détection, une analyse et une réponse aux menaces accélérées. Les fonctions d'analyse comportementale et d'autoapprentissage de vSphere Platinum améliorent la précision de la détection des menaces tandis que les fonctions de corrélation du big data améliorent l'identification et offrent davantage de contexte dans un modèle de Cloud SaaS. En collaborant avec les administrateurs vSphere qui utilisent vSphere Platinum, les équipes sécurité, conformité et applications offrent une meilleure protection tout en renforçant l'agilité.

Grâce à des intégrations étroites, vSphere Platinum fonctionne de manière transparente avec d'autres produits VMware, tels que VMware vSAN™, VMware NSX® et VMware vRealize® Suite, pour fournir un modèle de sécurité complet au Data Center et une extension au Cloud hybride.

Pour en savoir plus, visitez le site <https://vmware.com/fr/products/vsphere>.

¹ Université du Maryland. « Clark School Study by Michel Cukier », 10 février 2017.

² Ponemon Institute. « 2017 Cost of Data Breach Study », 13 juin 2017.