

Transformer l'informatique grâce à la gestion multicloud et à la virtualisation

Les solutions d'infrastructure modernes de HPE constituent un moyen idéal de gérer vos investissements dans les machines virtuelles.

En matière de technologie d'entreprise, la complexité est souvent l'ennemi de l'innovation. Lorsque les équipes informatiques doivent consacrer la majeure partie de leur temps à gérer des charges de travail disparates dans divers environnements publics et privés, elles ne peuvent pas se concentrer sur des initiatives commerciales prospectives.

Bien que les entreprises se tournent progressivement vers l'architecture cloud-native, elles sont encore nombreuses à s'appuyer sur des applications héritées exécutées sur des machines virtuelles et des systèmes bare metal dans le cloud public, avec des frais de gestion exorbitants.

« Les entreprises n'ont jamais eu autant d'applications sur autant d'environnements d'exécution et d'emplacements. Pourtant, la plupart des responsables informatiques ne constatent aucune augmentation des ressources dont ils ont besoin pour les gérer », déclare Brad Parks, Business and Technology Acceleration Lead pour la gestion de cloud hybride HPE. « On leur demande de gérer des niveaux de complexité inégalés avec les mêmes équipes. »

En parallèle, les CIO sont confrontés à d'importantes hausses des coûts de licence pour les produits VMware® de Broadcom. Nombre d'entre eux cherchent donc des alternatives plus rentables. À l'avenir, les responsables informatiques devront optimiser leurs investissements dans les machines virtuelles tout en modernisant progressivement leurs stacks d'applications pour tirer parti des microservices et des conteneurs, explique Brad Parks.

« Tous les clients avec lesquels nous avons discuté et qui ont fortement investi dans VMware cherchent à se couvrir », dit-il. « Pour gérer leurs nouvelles charges de travail, ils repensent leurs stratégies de virtualisation et de conteneurs. Ils cherchent à moderniser leurs stacks d'applications sans mettre de côté le cloud public, tout en bénéficiant d'une gestion simplifiée. »

Un dimensionnement adapté des environnements virtuels

Les charges de travail de virtualisation sont différentes des autres charges de travail. Elles nécessitent davantage de correctifs, sont plus longues à mettre à niveau et plus difficiles à faire évoluer que les technologies cloud-native. Le provisionnement des machines virtuelles est souvent un processus manuel et ces plateformes nécessitent généralement leurs propres configurations de réseau et de stockage dédiées.

Comme l'ont montré les récentes hausses des prix, elles peuvent également s'avérer très coûteuses.

« Pour réduire la complexité et les coûts, il est tout d'abord judicieux d'analyser votre environnement et d'identifier les machines virtuelles inutilisées ou zombies qui peuvent être arrêtées », explique Brad Parks. Un outil gratuit comme HPE CloudPhysics peut par exemple analyser vos couches logicielles et matérielles, puis identifier les inefficacités et les ressources sous-utilisées. Il peut vous permettre de passer à des bundles VMware de niveau inférieur et moins coûteux.

« Choisir la bonne stack VMware dès le départ est un bon moyen d'optimiser vos coûts », ajoute Brad Parks. « Cependant, vous devez également envisager des hyperviseurs alternatifs comme KVM, ainsi qu'une infrastructure sous-jacente vous permettant d'adapter la capacité de manière indépendante sans augmenter votre nombre de CPU et de cœurs. »

La migration des charges de travail des machines virtuelles vers un nouvel hyperviseur n'est pas une tâche aisée. Vous devrez identifier toutes les dépendances avec les systèmes internes, valider la compatibilité des applications, exporter ou convertir les images des machines au nouveau format d'hyperviseur, cartographier les ressources de stockage partagées et recréer les contrôles d'accès et les règles de pare-feu.

« La migration est un terme chargé de sens », explique Brad Parks. « Elle est très facile en théorie et très difficile en pratique à grande échelle. C'est toujours compliqué lorsque vous commencez à déplacer des applications en cours d'exécution et les données dont elles dépendent. »

L'adoption d'une plateforme de gestion unifiée peut aider les entreprises à réduire leurs coûts de virtualisation tout en réduisant les frais de gestion. Une plateforme comme HPE Morpheus VM Essentials Software vous permet par exemple de gérer et de provisionner des clusters VMware et KVM à partir de la même console et d'effectuer des migrations en direct entre les deux, explique Brad Parks.

Un simple utilitaire de conversion d'image vous permet de déplacer des charges de travail individuelles de VMware vers KVM relativement facilement, ajoute-t-il. Pour les migrations à grande échelle, les services de conseil HPE peuvent vous aider à identifier les charges de travail les plus adaptées à un environnement virtuel et celles qui peuvent être déplacées vers des conteneurs ou hébergées dans le cloud public.

Une plateforme full-stack pour les gouverner tous

Les machines virtuelles ne représentent toutefois qu'une partie des environnements informatiques complexes d'aujourd'hui. Alors que l'adoption des conteneurs progresse, dans un avenir prévisible, les équipes informatiques devront gérer des machines virtuelles aux côtés de systèmes bare metal et des services cloud-native dans des environnements cloud publics et privés.

La stack informatique n'est pas prête de se simplifier. Cependant, les outils disponibles pour gérer ces environnements peuvent réduire la complexité en automatisant les processus manuels chronophages.

HPE Morpheus Enterprise Software reprend par exemple les fonctions de base de VM Essentials en ajoutant plusieurs couches d'orchestration et d'automatisation pour gérer tout type d'environnement d'exécution, y compris bare metal, Nutanix, Kubernetes, OpenStack et tout environnement de cloud public, explique Parks.

Les équipes informatiques peuvent accéder à tous ces systèmes à partir d'une interface unique, identifier l'environnement optimal pour chaque charge de travail, provisionner automatiquement de nouveaux services en fonction des règles créées et les gérer jusqu'à leur mise hors service. En parallèle, HPE Morpheus Enterprise offre également une observabilité complète sur les performances, la disponibilité, la conformité et les coûts sur l'ensemble de la stack informatique.

« Une approche cohérente de l'orchestration et de l'exploitation de ces environnements est selon nous primordiale dans le cadre d'un modèle de gouvernance strict », déclare-t-il. « HPE Morpheus [Enterprise] peut aider les clients à optimiser leurs environnements et à diversifier leurs environnements d'exécution, sans complexifier la gestion. »

Selon Brad Parks, il est essentiel de sélectionner les bonnes plateformes de gestion multicloud et de virtualisation pour moderniser les environnements informatiques, car elles permettent aux organisations d'atteindre une plus grande agilité, une plus grande évolutivité et une meilleure rentabilité.

« Lorsque différentes unités opérationnelles choisissent différents hyperviseurs dans le cloud public, votre environnement IT peut devenir très dispersé », ajoute-t-il. « Les solutions HPE à l'échelle de l'entreprise peuvent vous aider à mettre en place des contrôles stratégiques qui génèrent de la simplicité dans ces environnements hétérogènes, sans compromettre votre capacité à placer la bonne charge de travail dans le bon environnement d'exécution. »

Pour en savoir plus
HPE.com/virtualization

[Visiter HPE.com](#)

[Live Chat](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme offrant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

VMware est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. et de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres juridictions. Toutes les marques de tiers sont la propriété de leur(s) propriétaire(s) respectif(s).

a50013247FRE

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com