

VMware vSphere+

Offrir les avantages du Cloud aux charges de travail on premise

En bref

Problématique :

Même si les départements informatiques adoptent largement le Cloud et le Software as a Service (SaaS), de nombreuses entreprises ont choisi d'exécuter une grande partie de leurs charges de travail on premise. Les défis sont les suivants :

- Les avantages du Cloud ne sont pas accessibles aux charges de travail on premise
- Les silos d'infrastructure et les modèles d'exploitation multiples fragmentent l'entreprise et rendent la visibilité, la gestion et la maintenance continues fastidieuses et difficiles
- Les développeurs et le département informatique passent beaucoup de temps sur les opérations d'infrastructure au lieu de développer des applications, ce qui augmente le délai de mise sur le marché

Solution :

VMware vSphere+™ est la plate-forme de charge de travail multicloud qui applique les avantages du Cloud aux charges de travail on premise. vSphere+ combine une technologie de virtualisation de pointe, un environnement Kubernetes adapté aux entreprises et des services Cloud à forte valeur ajoutée pour créer une infrastructure SaaS, disponible sous forme d'abonnement. Avec vSphere+, les administrateurs et développeurs informatiques peuvent facilement créer, exécuter, gérer, protéger et sécuriser leurs applications traditionnelles et de nouvelle génération.

VMware vSphere+™ est la plate-forme de charge de travail multicloud qui fournit des services Cloud à forte valeur ajoutée aux administrateurs et aux développeurs informatiques en vue de centraliser la gestion, d'optimiser la productivité et d'accélérer l'innovation pour les applications traditionnelles et de nouvelle génération.

Avec VMware vSphere+™, les entreprises peuvent :

- Optimiser leur productivité grâce aux services d'administration. Depuis la console Cloud, les administrateurs peuvent gérer et surveiller de manière centralisée l'inventaire global, l'état des alertes et la stratégie sécuritaire, et provisionner des machines virtuelles sur n'importe quel cluster vSphere afin de répondre rapidement aux besoins. La gestion complète du cycle de vie de vCenter est simplifiée, ce qui facilite la détection et la correction des dérives de configuration.
- Transformer l'infrastructure on premise grâce à l'intégration du Cloud pour bénéficier de tous les avantages du Cloud, tout en améliorant les déploiements vSphere existants. Les entreprises peuvent activer des services complémentaires qui accélèrent la reprise d'activité, la protection contre les rançongiciels, les pics d'activité du Cloud, la planification de la capacité, et plus encore (en cours de développement). Elles bénéficient également de la flexibilité de la consommation basée sur les coûts d'exploitation, tout en améliorant le ROI des investissements existants.
- Accélérer l'innovation grâce à des services aux développeurs qui transforment l'infrastructure virtuelle existante en une plate-forme Kubernetes de niveau entreprise. Cela permet de rationaliser la gestion de la plate-forme grâce à des services intégrés de journalisation, de registre, de surveillance, d'ingress et autres, et de gérer plusieurs clusters Kubernetes avec des capacités d'observabilité, de dépannage et de résilience (en cours de développement).

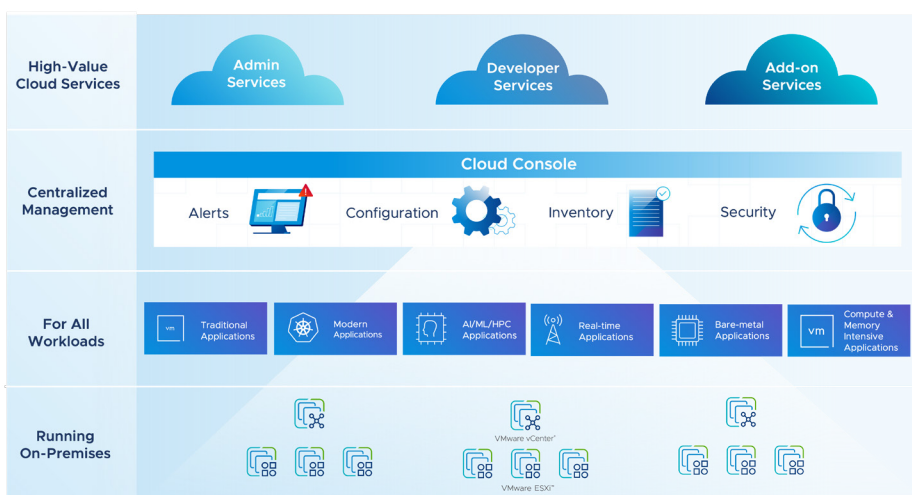


Figure 1 : vSphere+ offre les avantages du Cloud aux charges de travail on premise

En savoir plus

Pour en savoir plus sur vSphere+, consultez le site www.vsphereplus.com

Découvrez vSphere+

Essayez vSphere+ avec un laboratoire d'essai en ligne sur www.vmware.com/go/try-vsphereplus

Principales fonctionnalités et caractéristiques

Abonnement flexible

- Achetez vSphere+ sous forme d'abonnement pour une meilleure gestion de votre budget en passant d'un modèle de consommation basé sur les dépenses d'investissement à un modèle basé sur les coûts d'exploitation. Réduisez les coûts initiaux importants. Le SKU unique inclut tous les composants (instances vCenter, hôtes ESXi) et l'assistance.
- Les achats de licences vCenter séparées et le suivi des droits ne sont plus nécessaires. Déployez autant d'instances de vCenter que nécessaire sans frais supplémentaires. Vous n'aurez pas à gérer une multitude de licences.
- Les droits d'accès, le comptage et la facturation sans clé éliminent les inconvénients liés à l'enregistrement, au suivi, à la répartition et à la saisie des clés de licence.

Services d'administration

- **Console Cloud** : consolidez la gestion de tous les déploiements vSphere via une console Cloud centralisée (Console VMware Cloud).
- **Service d'inventaire global** : visualisez votre inventaire des ressources et des capacités vSphere pour comprendre rapidement comment sont utilisées vos ressources dans l'ensemble de votre parc vSphere.
- **Service d'affichage des événements** : bénéficiez d'une vue consolidée des événements et des alertes afin de trier rapidement les zones nécessitant une attention particulière sur l'ensemble de votre parc vSphere.
- **Service de bilan d'intégrité pour la sécurité** : évaluez la stratégie sécuritaire de l'ensemble de votre infrastructure vSphere afin d'identifier les faiblesses ou les risques de sécurité.
- **Service de provisionnement de VM** : provisionnez rapidement des machines virtuelles à partir de la console VMware Cloud au sein de n'importe quel cluster géré.
- **Service de gestion du cycle de vie** : simplifiez la gestion du cycle de vie de vos instances vCenter. Effectuez des mises à jour d'un simple clic et réduisez la fenêtre de maintenance pour qu'il soit plus facile de planifier les mises à jour plus tôt. Vous pouvez ainsi accéder plus rapidement aux nouvelles fonctionnalités et traiter rapidement les vulnérabilités de sécurité. En cas de problème, vous pouvez facilement restaurer la mise à jour.
- **Service de gestion des configurations** : standardisez et répercutuez les configurations vCenter sur l'ensemble de votre parc vSphere afin de détecter et de corriger rapidement les dérives de configuration de vCenter.

Services aux développeurs

- **Service Tanzu Kubernetes Grid™** : permet aux développeurs de gérer des clusters Kubernetes cohérents et conformes.
- **Service de stockage** : permet aux développeurs de gérer les disques persistants pour une utilisation avec les conteneurs, Kubernetes et les machines virtuelles. Déployez l'infrastructure de stockage de blocs et de fichiers existante pour les charges de travail conteneurisées.
- **Service réseau** : permet aux développeurs de gérer les routeurs virtuels, les équilibreurs de charge et les règles de pare-feu. Exploitez l'infrastructure réseau existante à l'aide de l'interface centralisée de vSphere Distributed Switch (VDS) pour configurer, surveiller et administrer l'accès de commutation pour les machines virtuelles et les charges de travail Kubernetes.
- **Services Tanzu intégrés** : rationalisez le déploiement et la gestion des services de plateforme locaux et dans le cluster (tels que les services de journalisation, de surveillance, de réseau et de stockage) pour configurer et gérer plus facilement un environnement Kubernetes de production.
- **Principes essentiels de Tanzu Mission Control** : permettent aux développeurs de gérer plusieurs clusters Kubernetes (TKG) avec des capacités d'observabilité, de dépannage et de résilience.¹

1. Tanzu Mission Control Essentials est un composant de vSphere+ et devrait être disponible au 3e trimestre de l'exercice 2023.