

QUESTIONS FRÉQUENTES SUR VMWARE PHOTON PLATFORM

Q. Qu'est-ce que Photon Platform ?

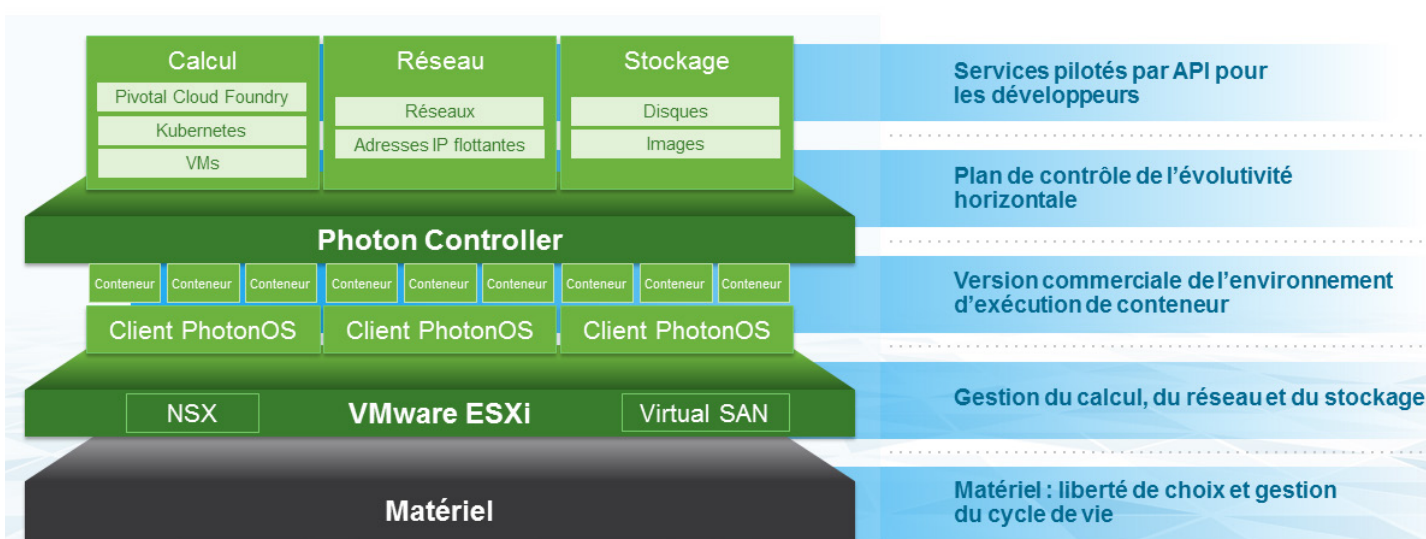
R. Photon Platform est une plate-forme d'infrastructure de Cloud d'entreprise qui permet au département informatique de fournir à la demande les outils et services dont les développeurs ont besoin pour créer et exécuter des applications modernes en préservant la sécurité, le contrôle et les performances de leurs Data Centers.

Spécialement conçue pour les applications Cloud natives, avec la prise en charge de l'infrastructure de conteneurs d'entreprise intégrée en mode natif, Photon Platform est une plate-forme mutualisée entièrement pilotée par API qui permet au client de disposer dans son propre Data Center d'une évolutivité, de performances et de fonctionnalités auparavant réservées aux grandes entreprises Web. Cette solution exploite les meilleures technologies d'hyperviseur, de réseau et de stockage du secteur de façon à garantir des performances, une fiabilité et une simplicité d'utilisation optimales pour les charges de travail natives du Cloud.

Q. Quelles sont les fonctionnalités clés de Photon Platform ?

- R. • Installation, évolution et mise en exploitation simplifiées
- Fonctionnement transparent avec la structure PaaS de pointe Pivotal Cloud Foundry
 - Prise en charge native de Kubernetes sous forme de service
 - Plan de contrôle piloté par API et optimisé pour une évolutivité horizontale massive
 - Plan de contrôle robuste, hautement disponible et résistant aux pannes
 - Interface API et outils de ligne de commande simples d'utilisation
 - Sécurité de niveau entreprise dès l'installation
 - Couverture complète des fonctionnalités de calcul, de réseau, de stockage et de sécurité via l'intégration native avec Virtual SAN et NSX
 - Une technologie de base open source mise à disposition dans une plate-forme soigneusement packagée pour l'entreprise
 - Conception adaptée aux environnements à fortes variations de charge
 - Possibilité de traiter un grand nombre de requêtes API simultanées

Photon Platform



Q. Photon Platform est-elle une plate-forme open source ?

R. Le plan de contrôle et les services d'annuaire ainsi que les distributions de Linux et de Kubernetes de Photon Platform sont open source. L'interface utilisateur et les composants sous-jacents de VMware ESXi, NSX et Virtual SAN ne sont pas open source. Les composants Photon Controller, Photon OS et Project Lightwave sont disponibles en téléchargement sur notre site Github : <https://vmware.github.io/>

Q. Quand et comment pourrai-je acheter Photon Platform ?

R. Pour plus d'informations sur la disponibilité et les tarifs, veuillez contacter le service commercial de VMware.

Q. Quelle solution dois-je choisir : vSphere Integrated Containers (VIC) ou Photon Platform ?

R. Si vous souhaitez exécuter en production des charges de travail conteneurisées aux côtés de charges de travail classiques sur votre infrastructure existante, VIC constitue le choix optimal. VIC permet d'étendre toutes les fonctionnalités d'entreprise de vSphere sans mettre à niveau l'architecture ni les outils de votre infrastructure existante.

S'il s'agit de déployer sur site une nouvelle pile d'infrastructure réservée à l'exécution de charges de travail conteneurisées, et si vous souhaitez en outre bénéficier d'un plan de contrôle hautement disponible et évolutif, d'un environnement DevOps automatisé et piloté par API, et d'une plate-forme mutualisée pour la création et l'isolation des ressources, Photon Platform est la solution à adopter.

Q. Quelles sont les principales différences entre Photon Platform et Cloud Foundation ?

R. Photon Platform et Cloud Foundation sont deux solutions d'infrastructure de Cloud d'entreprise proposées par VMware. Toutes deux offrent aux clients une solution de bout en bout alliant des fonctionnalités de calcul, réseau et stockage de niveau entreprise et une grande simplicité d'utilisation.

La principale différence entre ces deux solutions tient au fait que Photon Platform a été spécifiquement conçue pour exécuter des applications Cloud natives conteneurisées, tandis que Cloud Foundation est une plate-forme de Software-Defined Data Center qui intègre vSphere, Virtual SAN, NSX et SDDC Manager en natif pour exécuter des applications conteneurisées (via le moteur VIC) aussi bien que des charges de travail classiques.

Plate-forme mutualisée entièrement pilotée par API et capable de monter en charge de façon rapide et massive, Photon Platform est idéale pour exécuter la nouvelle génération d'applications Cloud natives conteneurisées et axées sur les microservices. Cette solution permet aux développeurs d'exploiter la plate-forme de conteneurisation Kubernetes sous forme de service, et elle fonctionne de manière transparente avec la structure PaaS de pointe Pivotal Cloud Foundry. Le client déploie cette solution sur site dans son propre Data Center, alors que Cloud Foundation peut être déployée sur le Cloud privé au moyen de composants matériels et système compatibles ou consommée sous forme de service auprès de partenaires de Cloud public soigneusement sélectionnés, pour une expérience opérationnelle cohérente et unifiée à l'échelle des deux environnements.

Questions d'ordre technique :

Q. Comment s'effectue le lien entre Photon Platform et les conteneurs ?

R. Spécifiquement conçue pour les conteneurs, Photon Platform fournit une distribution de Kubernetes de niveau production facilement consommable par les développeurs.

Q. Quel est le nombre minimal d'hôtes requis pour le déploiement de Photon Platform ?

R. La configuration minimale recommandée comprend trois nœuds de gestion et deux nœuds de calcul.

Q. Comment puis-je interagir avec Photon Platform ?

R. Photon Platform est avant tout une plate-forme pilotée par API. L'API est facile à comprendre et simple d'utilisation, et nous fournissons un kit de développement logiciel disponible en plusieurs langues. Vous disposez également d'une interface HTML5 très complète et d'une interface de ligne de commande multiplate-forme permettant d'obtenir à tout moment une vue d'ensemble de l'état de la plate-forme.



Q. Quel est le degré d'évolutivité de Photon Platform ?

R. Photon Platform peut évoluer jusqu'à plusieurs milliers de nœuds et plusieurs centaines de milliers de charges de travail.

Q. Photon Platform est-elle une infrastructure sous forme de service (IaaS) ? Une structure de conteneurs sous forme de service (CaaS) ? Une plate-forme sous forme de service (PaaS) ?

R. Elle est les trois à la fois ! Photon Platform fournit un ensemble très complet de primitives IaaS telles que machines virtuelles, réseaux ou disques. Elle fournit également une solution de conteneurs sous forme de service (CaaS) à travers l'accès instantané à des déploiements Kubernetes de niveau production. Les fonctionnalités Kubernetes de gestion du cycle de vie permettent aux développeurs de redimensionner, déployer ou détruire rapidement des clusters suivant les besoins dictés par le workflow de développement. Photon Platform peut aussi fournir à la demande des services tels que le registre de conteneurs Harbor, et fonctionne de manière transparente avec la structure PaaS de pointe Pivotal Cloud Foundry.

Q. Quels sont les principaux composants de Photon Platform ?

R. Cette plate-forme réunit deux composants clés :

Plan de contrôle

- Photon Controller fournit un plan de contrôle de l'évolutivité horizontale qui rassemble les hôtes de calcul en un système unique
- Lightwave fournit des services d'annuaire ainsi que les fonctionnalités de gestion de certificats, d'authentification et d'autorisation associées
- Une interface API REST, une interface de ligne de commande et une interface utilisateur Web sont fournies pour les accès développeur et administrateur

Hôtes de calcul

- L'hyperviseur VMware ESXi s'exécute en « bare-metal » sur vos systèmes
- NSX assure la virtualisation du réseau pour vos charges de travail
- Virtual SAN fournit un stockage hyperconvergé à l'échelle du cluster
- PhotonOS est un système d'exploitation conteneurisé léger et optimisé pour l'exécution de VMware ESXi

