

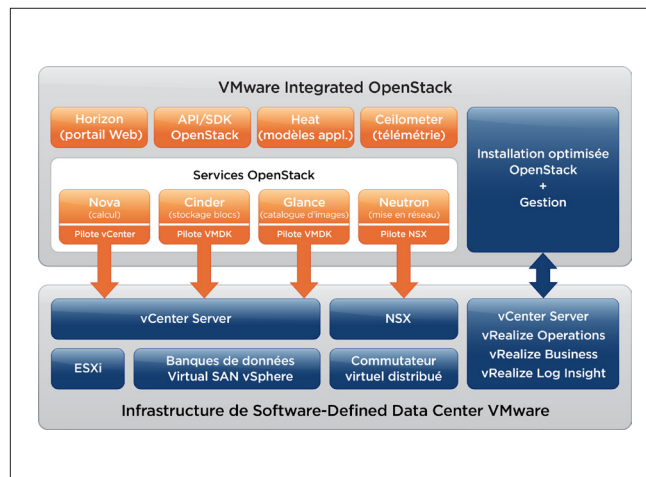
# VMware Integrated OpenStack 2.0

## EN BREF

VMware Integrated OpenStack est une distribution d'OpenStack prise en charge par VMware, qui permet aux départements informatiques d'exécuter plus facilement un déploiement basé sur OpenStack de niveau production sur leur infrastructure VMware existante. En valorisant leur savoir-faire, les administrateurs VMware peuvent encourager l'innovation et la flexibilité en offrant aux développeurs des API OpenStack simples et indépendantes de tout fournisseur sur l'infrastructure Software-Defined Data Center de pointe de VMware. Une intégration en profondeur avec les outils de gestion familiers de VMware permet de mettre en place des fonctionnalités d'administration clés (installation, mise à niveau, dépannage, visibilité sur les coûts, etc.) et, ainsi, d'accélérer le rythme de l'innovation et d'offrir un coût total de possession réduit.

## AVANTAGES

- Certification OpenStack Powered Platform (DefCore 2015.04)
- Cloud OpenStack de classe d'entreprise
- Nul besoin d'être expert OpenStack !
- Simplification des opérations OpenStack
- Support assuré par un seul fournisseur
- Gratuit pour les clients VMware vSphere® Enterprise Plus, y compris vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus et vCloud Suite®



## Avantages de l'exécution du logiciel OpenStack sur VMware

### vSphere pour l'environnement informatique (NOVA)

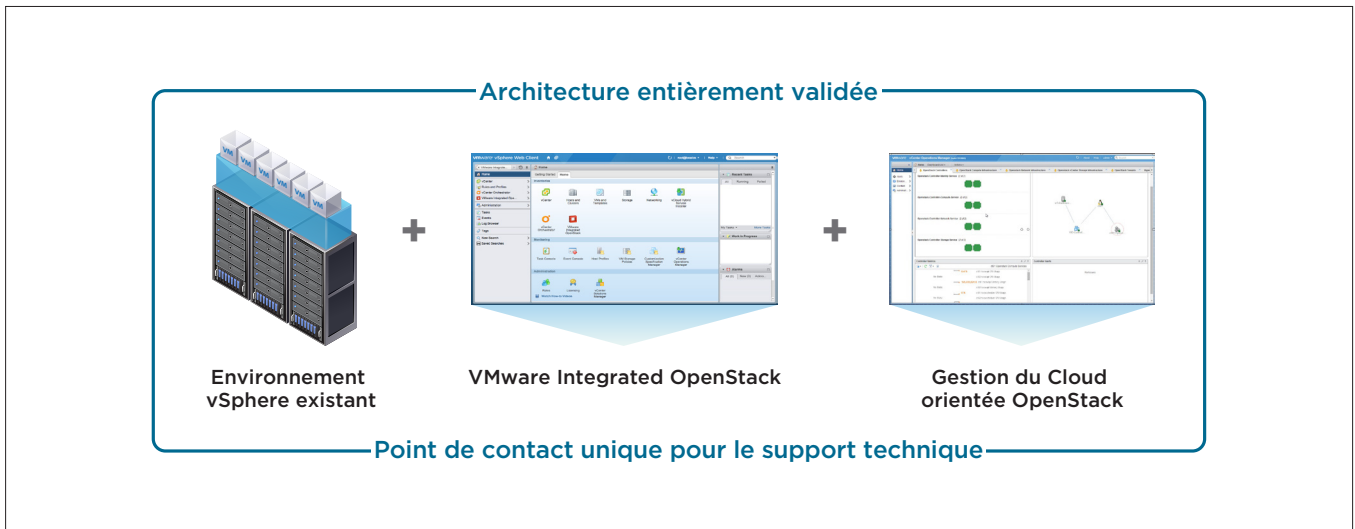
- L'hyperviseur éprouvé en production le plus robuste du secteur.
- Des fonctions étendues et distinctives, qui incluent notamment vSphere vMotion®, High Availability (HA), Fault Tolerance, Distributed Resource Scheduler™ (DRS), protection des ressources et faible latence.
- Des coûts opérationnels réduits, grâce à des fonctions opérationnelles et de gestion avancées.

### NSX pour la mise en réseau (Neutron)

- Le provisionnement par programmation des services de réseau et sécurité peut permettre d'améliorer la flexibilité et la visibilité sur votre infrastructure de réseau et sécurité, tout en simplifiant les opérations et en réduisant les dépenses d'investissement.
- Sécurité avancée et utilisateurs multiples (micro-segmentation).
- Services réseau virtualisés avancés avec évolutivité et débit très importants (routage, groupes de sécurité, qualité de service).

### Banque de données Virtual SAN/vSphere pour le stockage (Cinder/Glance)

- Fonctionne avec tout système de stockage validé par vSphere.
- Utilise les nœuds de stockage convergés par hyperviseur standard pour permettre la mise en place d'un système de stockage partagé économique avec VMware Virtual SAN™.
- Utilise des règles de stockage avancées (SPBM) pour un placement optimal des charges de travail et une utilisation efficace des ressources de stockage.



## Nouveautés de VMware Integrated OpenStack 2.0

**Basé sur Kilo :** VMware Integrated OpenStack est désormais basé sur la version OpenStack (K)ilo.

### Mise à niveau transparente d'OpenStack :

VMware Integrated OpenStack 2.0 intègre une fonctionnalité de mises à niveau transparente entre les versions OpenStack, une exclusivité dans le secteur. Les clients pourront désormais effectuer une mise à niveau de V1.0 (Icehouse) vers V2.0 (Kilo), et revenir en arrière en cas de problème.

### Prise en charge de langues supplémentaires :

VMware Integrated OpenStack 2.0 est désormais disponible en 6 autres langues : allemand, français, chinois traditionnel, chinois simplifié, japonais et coréen.

**LBaaS :** l'équilibrage de charge sous forme de service est désormais pris en charge via Neutron avec l'utilisation de VMware NSX™.

**Prise en charge de Ceilometer :** VMware Integrated OpenStack 2.0 est désormais compatible avec Ceilometer grâce à la base de données Mongo utilisée comme base de données principale.

**Évolutivité auto :** l'évolutivité automatique permet aux utilisateurs de configurer des métriques qui augmentent ou réduisent les composants applicatifs. Les équipes en charge du développement peuvent ainsi répondre aux changements imprévisibles des besoins en services applicatifs. Ceilometer fournit des alarmes et déclencheurs, Heat s'occupe de la création (ou suppression) des composants évolutifs et LBaaS équilibre la charge pour ces mêmes composants.

**Sauvegarde et restauration :** VMware Integrated OpenStack 2.0 inclut désormais une option de sauvegarde et de restauration des services et données de configuration OpenStack.

### Intégration avancée avec vSphere :

VMware Integrated OpenStack 2.0 donne accès à la personnalisation du client Windows VMware vSphere®. Les administrateurs VMware peuvent définir différents attributs, tels que la possibilité de générer de nouveaux SID, d'affecter des mots de passe d'administration pour la VM, de gérer les noms informatiques, etc. En outre, les VM peuvent être placées avec plus de précision grâce à l'utilisation des fonctionnalités de vSphere, telles que les paramètres affinité et anti-affinité.

### Prise en charge du format d'image Qcow2 :

VMware Integrated OpenStack 2.0 est désormais compatible avec le format populaire d'image de machine virtuelle : qcow2.

**Disponible sur EMC (Federation) Enterprise Hybrid Cloud et EVO Rack :** VMware Integrated OpenStack est désormais disponible sur Enterprise Hybrid Cloud (V3.5) et VMware EVO:Rack™ (solution VMware d'infrastructure hyperconvergente).

### Disponible auprès de nos partenaires réseau

**VMware vCloud® Air™ :** les clients peuvent désormais utiliser OpenStack sur VMware avec l'aide de l'un des fournisseurs de services de notre réseau de partenaires vCloud Air.

## Fonctions principales de VMware Integrated OpenStack

### Encourager l'innovation et la flexibilité des équipes de développement d'applications

- **API OpenStack** : qu'il s'agisse d'adopter une méthodologie de développement de produits flexible axée sur DevOps ou de concevoir des applications Cloud natives, développez l'innovation et la flexibilité en offrant aux développeurs des API OpenStack en plus de l'infrastructure Software-Defined Data Center de pointe de VMware.

### Déploiement et mise à niveau simplifiés

- **Prise en charge complète des services OpenStack clés** : Nova, Neutron, Cinder, Glance, Horizon, Keystone Heat et Ceilometer.
- **Développement basé sur vSphere Web Client** : VMware Integrated OpenStack est une appliance virtuelle téléchargée, déployée à l'aide de vSphere Web Client. vSphere Web Client déploie ensuite toutes les machines virtuelles et tous les composants nécessaires à la création, en quelques étapes simples, d'une infrastructure OpenStack de production hautement disponible.
- **Application de correctifs et mises à niveau** : VMware Integrated OpenStack comprend un mécanisme d'installation de correctifs qui permet aux administrateurs d'appliquer facilement des correctifs et d'effectuer des mises à niveau en minimisant les interruptions de service de l'infrastructure OpenStack.
- **Exploitation de l'écosystème VMware complet** : VMware Integrated OpenStack peut être déployé sur tout matériel pris en charge par vSphere. VMware Integrated OpenStack valorise les solutions de stockage prises en charge par vSphere, par l'intermédiaire des banques de données vSphere, pour mettre en œuvre Cinder et Glance, les services de stockage des blocs et des images d'OpenStack.
- **Disponible pour tous les clients vSphere Enterprise Plus** : VMware Integrated OpenStack est proposé gratuitement avec toutes les éditions de vCloud Suite, vSphere with Operations Management Enterprise Plus et vSphere Enterprise Plus. Le support facultatif pour VMware Integrated OpenStack peut être acheté séparément.

### Optimisé pour le Software-Defined Data Center

- **vSphere** : afin d'atteindre une densité de VM optimale, le logiciel VMware Integrated OpenStack s'appuie sur les fonctionnalités de classe d'entreprise de vSphere, telles que DRS (Dynamic Resource Scheduling) et Storage DRS™, par l'intermédiaire de Nova, le service informatique d'OpenStack. Des fonctionnalités telles que HA et vMotion sont utilisées pour protéger les charges de travail utilisateur contre les défaillances.
- **VMware NSX** : VMware NSX™ fournit une solution de virtualisation réseau hautement évolutive intégrant des fonctions complètes (réseaux privés, adresses IP flottantes, routage logique, groupes de sécurité, etc.) qui peuvent être exploitées par l'intermédiaire de Neutron, le service de mise en réseau d'OpenStack.

- **Virtual SAN** : Virtual SAN utilise des disques de serveurs et la mémoire Flash pour créer un stockage partagé vraiment simple, résilient et très efficace, pour les machines virtuelles qui utilisent des serveurs x86. Cette architecture d'une grande évolutivité horizontale diminue considérablement le coût total de possession lié au stockage, tout en permettant aux administrateurs de définir les attributs du stockage (capacité, performances et disponibilité) en prédéfinissant des règles simples par machine virtuelle. Les fonctions de Virtual SAN sont disponibles via Cinder et Glance, les services de stockage des blocs et des images d'OpenStack.

### Utilisation et gestion intégrées

- **Configuration et opérations simplifiées** : des workflows prédéfinis automatisent les opérations OpenStack courantes, telles que l'ajout/la suppression de capacités, les modifications de configuration et l'application de correctifs.
- **Outils de surveillance et de dépannage intégrés** : des intégrations VMware vRealize™ Operations Manager™ et vRealize Log Insight™ prêtes à l'emploi permettent d'accélérer et de simplifier la surveillance et le dépannage de votre infrastructure OpenStack.

### Point de contact unique pour le support technique

- Un support VMware de pointe est proposé pour OpenStack et l'infrastructure VMware sous-jacente.\*

*\*Le support pour VMware Integrated OpenStack est facultatif et peut être acheté séparément.*

### Procédure d'achat

VMware Integrated OpenStack est proposé gratuitement avec vCloud Suite (toutes les éditions), vSphere with Operations Management Enterprise Plus et vSphere Enterprise Plus. Le support technique de niveau production associé à VMware Integrated OpenStack (y compris le code Open Source du logiciel OpenStack) est facultatif et peut être acheté séparément.

