

## Description de la solution

# Enfin une solution de stockage objet haute performance pour OpenStack

Automatisez les services de stockage objet S3 et Swift tout en bénéficiant du coût, de la qualité et de la rapidité des meilleures solutions du marché

### Fonctionnalités de NetApp

#### StorageGRID Webscale 11

##### API Swift améliorée :

- Authentification Keystone
- Listes de contrôle d'accès (ACL) Swift

##### Prise en charge des serveurs bare-metal avec conteneurs Docker :

- Red Hat Enterprise Linux et CentOS

##### Colocation améliorée :

- Application de quotas de capacité
- Fédération des identités pour chaque locataire
- Nouveaux tableau de bord de locataire et rôle d'administrateur des locataires

##### Gestion du cycle de vie de l'information (ILM) améliorée :

- Nouvelle interface de l'éditeur de règles incluant un simulateur de règles ILM
- Exécution plus rapide des ILM

Avec l'essor des offres cloud externes, les attentes envers les services IT internes sont plus élevées que jamais. Pour rester pertinente, l'IT doit fournir un catalogue de services IT standard et automatisés présentant un coût, une qualité et une vitesse comparables à ceux proposés par les meilleurs fournisseurs cloud externes. C'est pourquoi les services IT sont de plus en plus nombreux à faire appel à OpenStack pour rationaliser et automatiser les processus de livraison et provisionner en quelques heures des environnements de calcul ouverts (OCE) virtuels et physiques pour leurs business units.

Chaque OCE comprend les contrôles d'accès, les fonctions de surveillance des serveurs ainsi que l'espace de stockage applicatif pour la plateforme et une application d'entreprise donnée. Cette combinaison d'éléments doit être fournie à la demande et en libre-service d'une façon prévisible et reproductible. Grâce à l'automatisation, il est plus facile pour le service IT de coordonner les processus entre différentes fonctions, et d'assurer la remise initiale et le support continu des OCE.

De plus en plus d'entreprises choisissent OpenStack pour leurs solutions de cloud privé OCE. Par exemple, une grande compagnie aérienne asiatique qui fait largement appel à OpenStack contribue activement à la communauté OpenStack à mesure qu'elle continue d'étendre son déploiement de cloud privé. Depuis un an, NetApp et cette compagnie aérienne font équipe, avec pour objectif la mise en œuvre d'une solution de stockage destinée aux applications d'entreprise qui soit à la fois durable, sécurisée et optimisée pour évoluer dans un environnement OpenStack avec un magasin d'objets NetApp® StorageGRID® Webscale.

NetApp StorageGRID Webscale 11 est une solution de stockage objet flexible et extrêmement évolutive qui prend en charge plusieurs API RESTful pour le stockage et la gestion de données. Elle supporte à la fois les API OpenStack Swift et Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) : un magasin d'objets et deux protocoles objet. Ainsi, les utilisateurs d'OpenStack peuvent développer des applications pour les deux environnements sans compromettre l'efficacité.

StorageGRID Webscale 11 inclut diverses fonctionnalités, notamment des options supplémentaires de déploiement de solutions de stockage objet compatibles avec la plateforme OpenStack. Par ailleurs, StorageGRID Webscale 11 prend en charge le déploiement des grids avec conteneurs OpenStack et Docker. De cette façon, la solution peut être déployée sur des serveurs bare-metal sans hyperviseur tel qu'une machine virtuelle basée sur kernel (KVM).

StorageGRID Webscale 11 prend également en charge l'authentification Keystone v3 pour les utilisateurs de l'API Swift. La création de comptes Swift devient ainsi automatique et correspond à un compte de projet Keystone. Les locataires StorageGRID peuvent réaliser leurs intégrations avec la colocation Keystone pour créer des comptes de manière sécurisée et automatisée. Des bénéfices supplémentaires sont à noter, tels que la mise en correspondance des projets Keystone avec un compte, ainsi que la prise en charge des jetons UUID (identifiant universel unique) et Fernet avec mise en cache des jetons (optimisée pour le multisite).

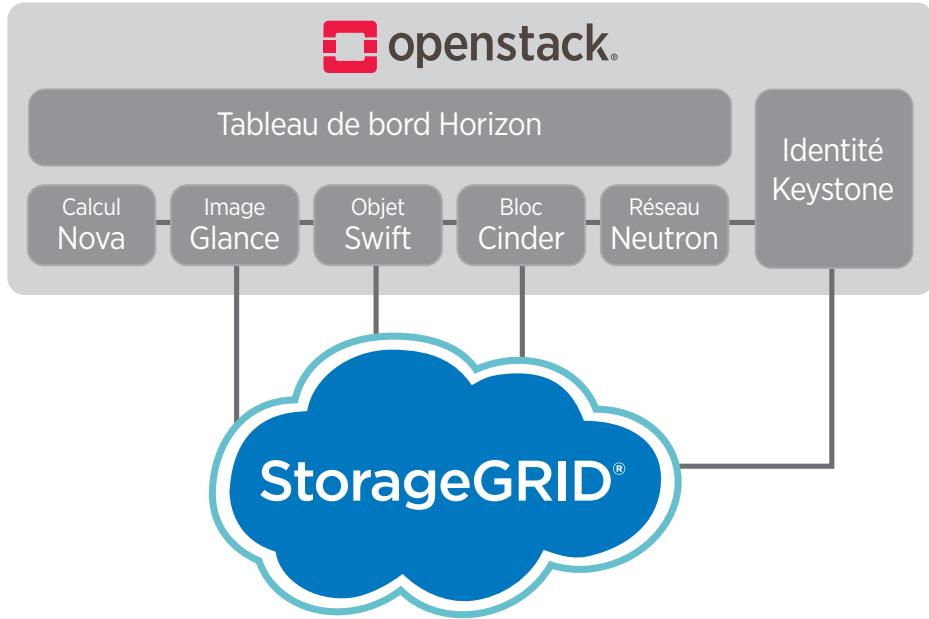


Figure 1) Architecture OpenStack.

Comme dans l'exemple de la compagnie aérienne, les clients utilisent StorageGRID Webscale pour la gestion back-end de leur magasin d'objets OpenStack, un choix motivé par la prise en charge de deux protocoles de stockage objet et d'autres facteurs importants, notamment :

- Des options de déploiement flexibles, y compris les appliances 100 % logicielles et spécialisées NetApp, totalement intégrées par une seule entreprise avec un seul service de support
- Des règles ILM pour le placement autonome des données au tier et à l'emplacement adaptés
- La prise en charge d'OpenStack, comprenant Keystone, Cinder, Swift et Glance dans des environnements parmi les plus exigeants : fournisseurs de services d'hébergement, secteur de la santé, services financiers, etc.
- Le soutien de NetApp, le plus grand fournisseur de stockage indépendant au monde

En déployant OpenStack avec StorageGRID Webscale et en créant des environnements OCE, les entreprises peuvent suivre l'exemple de la compagnie aérienne et accélérer considérablement le provisionnement de nouveaux environnements de calcul. Ce qui prenait auparavant plusieurs semaines peut maintenant se faire en seulement quelques heures. Le business s'en trouve profondément transformé. Les services d'infrastructure sont fournis à la demande avec un catalogue de services standard et automatisés présentant un coût, une qualité et une vitesse comparables à ceux proposés par les solutions cloud externes.

Pour découvrir tous les avantages d'une solution NetApp StorageGRID pour votre prochain déploiement de stockage objet, consultez la page <https://www.netapp.com/fr/products/data-management-software/object-storage-grid-sds.aspx>.

#### À propos de NetApp

NetApp est la référence en matière de gestion des données dans le cloud hybride avec une gamme complète de services qui simplifie la gestion des applications et des données dans les environnements cloud et sur site afin d'accélérer la transformation digitale. Avec ses partenaires, NetApp donne les moyens aux entreprises globales d'exploiter tout le potentiel de leurs données afin de multiplier les points de contact avec les clients, de favoriser l'innovation et d'optimiser leurs opérations. Pour en savoir plus, visitez le site [#DataDriven](http://www.netapp.com/fr)