Les classes du stockage objet sur le Cloud T Cloud Public

Architecture solution de PRA · https://preview.nuabee.fr/documents/les-classes-du-stockage-objet/

Utilisation du stockage Objet par Nuabee

Le stockage objet est une technologie qui permet de gérer et de manipuler le stockage des données dans un format non structuré en tant qu'entités distinctes appelées « objets ».

Le service de stockage objet le plus utilisé est appelé S3 (**Simple Storage Service)** et il est massivement utilisé depuis plus de 10 ans (et créé en 2006 par AWS).

Le stockage objet S3 (OBS) sur le Cloud T Cloud Public dispose des 3 classes de stockage suivantes:

- Stockage **Chaud** (Hot),
- Stockage **Tiède** (Warm)
- Stockage **Froid** (Cold).

Ainsi, les 3 classes de stockage objet de T Cloud Public répond de manière complète aux besoins des clients en matière de performances et de coûts de stockage.

Stockage Chaud Standard (Hot)

Le stockage Standard dispose d'une faible latence d'accès et d'un haut débit. Il est applicable au stockage fréquemment consulté (plusieurs fois par mois) ou de petits fichiers (<1 Mo) nécessitant une réponse rapide.Le stockage Chaud est répliqué sur 3 AZ	

Les scénarios d'application classiques du Stockage Standard incluent le Big Data, les applications mobiles, les vidéos, images de médias sociaux.

- Dans le contexte de Nuabee, nous utilisons cette classe pour toutes les protections de serveurs (en classe PRA, sauvegarde avec tests et sauvegarde sans test)

Stockage Tiède (Warm)

Le stockage Tiède est applicable au stockage semi-fréquemment consulté (moins de 12 fois par an) avec des données nécessitant une réponse rapide. Ce stockage offre la même durabilité, la même latence d'accès et le débit comme le stockage Standard mais à un prix inférieur (de l'ordre de 50%). Cependant, le stockage Tiède a une disponibilité légèrement inférieure que le stockage Standard.Le stockage Tiède est répliqué sur 3 AZ	

Les scénarios

Le stockage Tiède est applicable au stockage semi-fréquemment consulté (moins de 12 fois par an) avec des données nécessitant une réponse rapide. Ce stockage offre la même durabilité, la même latence d'accès et le débit comme le stockage Standard mais à un prix inférieur (de l'ordre de 50%). Cependant, le stockage Tiède a une disponibilité légèrement inférieure que le stockage Standard.

Les scénarios d'application incluent la synchronisation de fichiers ou le partage et la sauvegarde de fichiers au niveau de l'entreprise.

- Dans le contexte de Nuabee, nous utilisons généralement cette classe pour toutes les sauvegardes M365 et dans des contextes de besoin de rétention longue de sauvegarde

Stockage Froid (Cold)

Le stockage froid est applicable à l'archivage des données rarement consultées (une fois par an). Le stockage froid est sécurisé, durable et peu coûteux, qui peut remplacer les bibliothèques de bandes.	

Les scénarios incluent l'archivage des données et la rétention des données à long terme pour de la sauvegarde.

- Dans le contexte de Nuabee, nous utilisons généralement cette classe pour l'archivage de données et de sauvegardes : attention, cela peut prendre plusieurs heures (et des coûts importants) pour restaurer les données de stockage froid.

Note : la durée minimum de stockage d’un objet dans le Stockage Froid est de 90 jours