

Exercice Quel type de cloud pour quels besoins ?

Cas n°1: Eldo est une start-up qui développe un SaaS qui a pour objectif la mise en relation de professionnels du BTP avec des prospects qui souhaitent faire des travaux chez eux. En plus d'un module de mise en relation, Eldo développe un CRM pour les professionnels du BTP.

Nombre d'employés : 60

Quelle solution est la plus adaptée pour héberger le SaaS Eldo ?

Pour cette solution, l'utilisation d'un cloud public est plus adaptée. On sera sur une PaaS comme c'est une petite entreprise avec un budget limité pour une Startup.

Cas n°2 : MySecureProtect est une entreprise qui développe et exploite des objets connectés en lien avec la sécurité des habitations des particuliers. Plus d'un million d'objets connectés sont en liaison constante avec les serveurs de l'entreprise. Une application mobile permet de gérer son système de sécurité et de recevoir des notifications en cas d'anomalies. La spécificité de ce système est qu'il sollicite les serveurs dans 3 cas bien précis. Le matin lorsque les personnes quittent le domicile pour activer l'alarme, le soir pour désactiver l'alarme et enfin dans de rare cas lorsqu'une anomalie de sécurité est détectée.

Nombre d'employés : 150

Quelle solution pensez-vous la plus optimale et pourquoi ?

On utilisera un SaaS, pour ses couts optimisés comme on est sur une plutôt petite entreprise. Elle permet également une gestion à distance pour accéder aux différents appareils numériques. Le cloud privé sera adapté dans l'optique ou l'on veut gérer nos serveurs pour des cas spécifiques de manières constantes du temps.

Cas n°3: Paul est un particulier de 37 ans qui souhaite reprendre le contrôle de ses données. Il fait beaucoup de photos et apprécie pouvoir les stocker à un seul endroit mais y accéder depuis de nombreux appareils. Il dispose d'environ 800 Go de données et son besoin en stockage évolue relativement peu. Les compétences en informatique de Paul sont limitées.

Nombre d'employé : N/A

Que conseillez-vous à Paul ?

SaaS pour l'accès à ses divers appareils et stocké sur le même serveur. Il pourra prendre un drive, payé un abonnement pour augmenter le nombre de Gb qu'il peut contenir, et stocker toute ses photos de manière sécurisée. Les services Google seront amplement suffisant, du coup, il utilisera un cloud public.

Cas n°4: Une grande entreprise française de soutien aux armées du pays, accréditée par le ministère des armées et dont le nom est confidentiel, a besoin de moderniser ses infrastructures informatiques. Les besoins en termes de diversité de service, de quantité de serveurs, stockages et réseaux évoluent très rapidement.

Nombre d'employés : 5000

Quelle solution doit être mise en place pour moderniser l'infrastructure de cette entreprise ?

La solution adaptée à ce service est l'IaaS, la recherche de modernisation de leur infra correspond à la facilité d'évolution de ce modèle. L'évolution des technologies dans l'armée est très importante et doit être sécurisée au maximum, on utilisera donc un cloud privé qui répond à ce problème en plus d'être confidentiel.

Cas 5 : TheFoodStore est une petite entreprise qui cherche à publier un site e-commerce rapidement afin de générer ses premières ventes en ligne.

Un site Wordpress ou Prestashop suffira amplement pour commencer à faire des ventes en ligne rapidement, ils pourront prendre un cloud public avec des services AWS ou Azure pour les gestion de base de données à des frais correct. Une PaaS est adaptée dans ce cas-là ou l'on veut gérer un site d'e-commerce, puisque cela apporte tous les outils nécessaires au bon développement de l'application.

Cas 6 : DeliverEats est une plateforme permettant de commander et se faire livrer des repas. Elle dispose d'une application mobile et d'un site internet pour passer commande. Les livreurs de commandes disposent d'une application mobile qui les guide dans leurs livraisons, tandis que les restaurateurs reçoivent les commandes à préparer sur une application pour tablette.

Nombre d'employés : inconnu

Quels types d'architecture peuvent être envisagées dans ce cas ? Quels sont les avantages et inconvénients des différentes solutions ?

On va choisir dans ce cas-là le modèle PaaS, La gestion de l'application mobile et du site sera optimisée grâce aux divers outils et la mise en ligne rapide de l'application. Le défaut vient au niveau de la sécurité, si le site est down ou subit une attaque, toute la chaîne est bloquée ce qui peut engendrer de gros problèmes. Le cloud Hybride, mêlant les avantages du cloud public et du cloud privé sera adapté, on pourra héberger nos serveurs dans leurs propres datacenters, avec un nombre d'employés conséquent (en comptant les livreurs) l'entreprise va gagner de l'ampleur et permettre d'amortir les coûts.

Cas 7 : L'entreprise de télévendeurs Onenvepa a besoin d'un nouveau système pour la gestion des informations de ses potentiels futurs clients. Les télévendeurs travaillent partout dans le monde.

Nombre de télévendeurs : beaucoup trop

Quelle solution proposez-vous ?

Le service adapté proposé est le multi cloud, étant une entreprise parlant dans tout le monde, avoir accès à différents serveurs Cloud autour du monde sera adapté pour la performance des télévendeurs. Comme modèle on se servira d'un Paas, le client demande de gérer des informations pour d'éventuelle clients qui vont surement rester stocké durant x temps, pour la gestion des bases de données le modèle PaaS est adaptée.