Introduction

Définition :

**Qu’est-ce qu’un cloud hybride ?**

Le cloud hybride est une solution qui associe un cloud privé, un ou plusieurs services cloud public et un logiciel propriétaire permettant la communication entre chaque service. Une stratégie de cloud hybride offre aux entreprises une plus grande flexibilité en déplaçant les charges entre les solutions cloud computing à mesure que les besoins et les coûts varient.

https://www.citrix.com/fr-fr/glossary/what-is-hybrid-cloud.html

Il est question de Mettre en place et configurer un Data center sur deux sites :

* Site de Lomé
* Site d’Abidjan

Un data center (centre de donnée en français) est une infrastructure sécuriser regroupant des équipements informatiques constituant le système d’information d’une ou plusieurs entreprises.

Un Data center est constituer de :

-Serveurs (serveurs de productions, serveurs de Stockage NAS(public cloud, services pas Azure

- Equipements de connexions

Les Modes de communications étant le Fiber Channel , IP public , FAI

Caractéristique d’un Data center

* Une Haute disponibilité
* Reprise d’activité
* Résilience
* Evolutif
* Faible latence dans le temps de reprise

Fonctionnalités :

* Il fournit des services informatiques en environnement contrôlé et sécurisé (système anti-incendie, contre vol et intrusion) avec une alimentation redondante
* Il sert à stocker et à traiter de manière centralisée des informations pour le compte d’entreprises d’administrations et de particulier
* Il permet également de réduire les couts d’ébergement

Composant

-routeurs

- commutateurs

\_ par feu

* Serveurs (de fichiers, d’application, de base donnée ;…)
* Des baies de stockages
* Fibre optique pour des liaison exigeant avec bonne bande passante importante
* Câbles de paire torsadées de cuivre en Ethernet pour des liaison inter switches/routeurs/firewall)

Finalité d’un Data center Pour Cergi

* Fournir des prestations d’infrastructures

-Machine virtuelle

- vps

* Offrir des prestations de plateforme
* Base de données SQL
* Vendre des services
* Ebergement d’application web

Mise en place et configuration d’un DATA CENTER (centre de donnée) sécuriser.