

# Dossier d'architecture technique

Youcef BOUDHAR

Yasser LACHACHI

Cyril COIRAULT

# Volet architecture applicative

---

## Objectifs

Objectif 1	Infrastructure dans notre environnement Cloud avec un système de haute disponibilité sur nos données ainsi qu'une couche de sécurité qui nous permette d'être rassurée vis-à-vis des attaques, notamment liées à la destruction ou la copie de nos données.
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Existant

Existant 1	Architecture de l'application délivrée par un prestataire
------------	-----------------------------------------------------------

## Acteurs

Acteur 1	Administrateur de l'infrastructure cloud
Acteur 2	Analyste
Acteur 3	Utilisateur final

# Volet développement

## Points soumis à étude complémentaire

ID	Statut	Description
Point 1	DONE	Mise en place d'un <i>CDN</i> afin d'assurer une haute disponibilité
Point 2	En cours	Mise en place du service HD Insights
Point 3	DONE	Création d'une base de données MySQL
Point 4	DONE	Mise en place d'un déploiement modulaire, permettant de déployer les modules dans le bon ordre.

## Hypothèses

Hyp 1	À l'heure actuelle, l'architecture ne dispose pas de redondance. Dans le cas où une ressource comme l' <i>API App</i> tombe en panne, il faut une deuxième ressource qui prend le relais.
Hyp 2	Nous pouvons mettre en place une duplication de certaines ressources comme l' <i>API App</i> afin d'avoir un temps de réponse satisfaisant peu importe la position géographique de l'utilisateur. Pour ce faire, le paramétrage " <i>method</i> " du Traffic Manager Profile devra passer du " <i>Performance</i> " à " <i>Geographic</i> ".

## Contraintes

---

Rest 1	Obligation d'avoir une base de données MySQL.
Rest 2	Récupération des données par une application de type <i>Insights</i> .

Volet dimensionnement

## Deploiement Terraform

Service 1	DONE	Resource Group
Service 2	DONE	App service plan
Service 3	DONE	CDN
Service 4	DONE	BDD MYSQL
Service 5	DONE	Azure Storage
Service 6	DONE	App Service
Service 7	DONE	Traffic Manager

# Volet architecture sécurité

---

## Contraintes

---

Sec 1	Redondance de l'API App
Sec 2	Backup de la base de données