



Cloud Computing

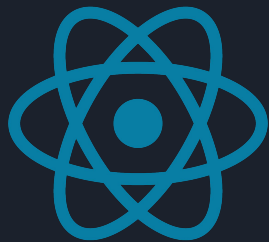
Dadabapt.BLOG (ÉQUIPE CUMULUS)

Un cumulus (du latin cumulus, « amas ») est en météorologie un nuage de forme boursouflée appartenant à l'étage inférieur (base : 2 km d'altitude) mais qui peut s'élever jusqu'à l'étage moyen et atteindre ainsi plusieurs kilomètres d'épaisseur.

<http://20.111.16.18:3001/>



Techno FRONT/BACK



React



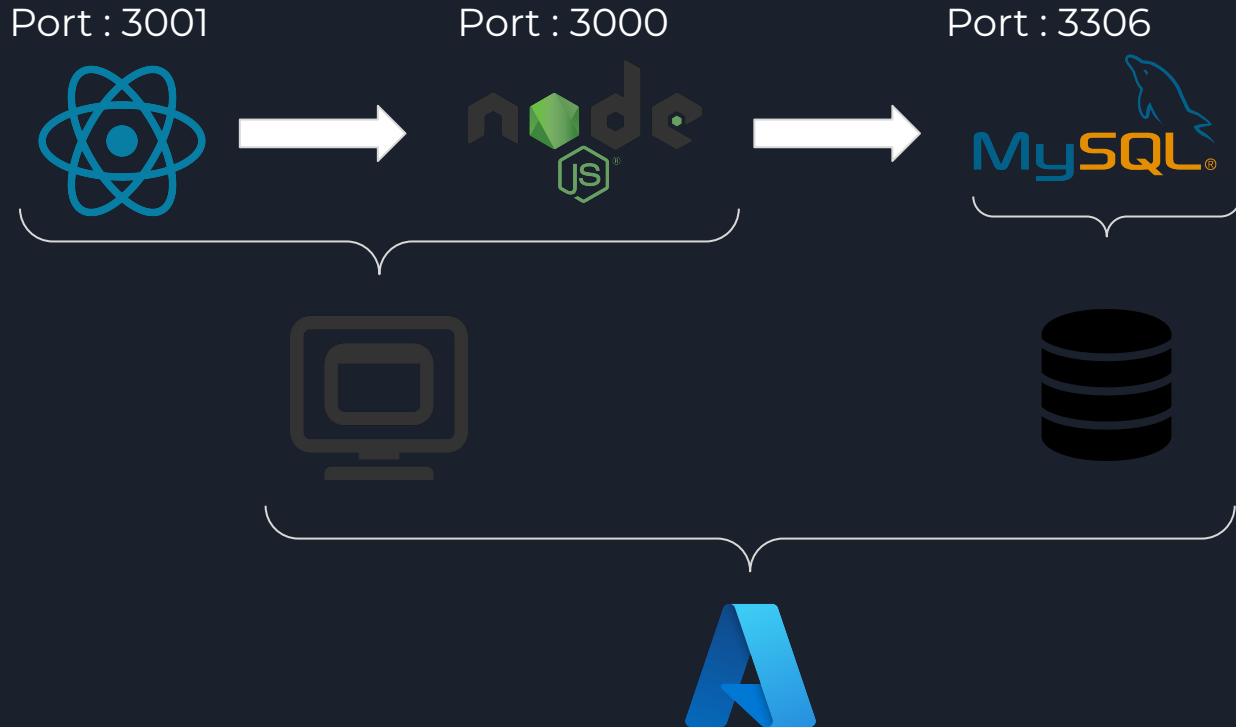
Node
js



Azure - MySQL


















Architecture



Que contient notre groupe de ressources ?



 azurevm	Connexion d'API
 azurevm-2	Connexion d'API
 Damien-Baptiste-nic	Interface réseau
 Damien-Baptiste-nic-nsg	Groupe de sécurité réseau
 Damien-Baptiste-publicip	Adresse IP publique
 Damien-Baptiste-vm	Machine virtuelle
 Damien-Baptiste-vm_OsDisk_1_ce6f1d944ad2476586...	Disque
 damienbaptistemysqlserver	Serveur unique Azure Datab...
 Email-Alerte-CPU-VM	Règle d'alerte de métrique
 Email-Alerte-Damien-Baptiste	Groupe d'actions
 Erreur de connexion BDD	Règle d'alerte de métrique
 fantikVnet	Réseau virtuel
 office365	Connexion d'API
 Shutdown-VM	Application logique
 Start-VM	Application logique



Objectifs Bonus

- **Alerting par email pour :**
 - Perte de connexion à la BDD.
 - Utilisation du CPU + 50%.
- **Tâches planifiées :**
 - Arrêt de la VM tous les soirs à 00h00.
 - Démarrage de la VM tous les matin à 06h00.
- **Sécurité :**
 - Uniquement le BACKEND peut accéder à la BDD.
 - 3 ports ouverts : 22 (ssh), 3000 (front), 3001 (backend)



DEMO