DÉPLOYER UNE APPLICATION WEB, EN HAUTE DISPONIBILITÉ, ET SÉCURISÉ EN 45 MINUTES

Florent Appointaire







- Présentation
- Azure Traffic Manager
- Azure Application Gateway + WAF
- Azure App Service
- > Azure CosmosDB
- > Architecture Globale
- > Démo
- > Questions



PRÉSENTATION



- ▶ Florent Appointaire
- Cloud Solution Architect @ FALA Consulting
- > +8 ans expérience
- Microsoft MVP Azure
- > Speaker (MMSMOA, ExpertsLive, DevDays, etc.)
- ▶ @florent_app
- ▶ florent@falaconsulting.be







AZURE TRAFFIC MANAGER



- "Load-Balancer" mondial
- ▶ Health Probe
- ► Endpoints de type App Service, Public IP, DNS
- Routing de type Priority, Weighted, Performance, Geographic, Multivalue, Subnet: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/traffic-manager/traffic-manager-routing-methods



AZURE APPLICATION GATEWAY / WAF



- Web Traffic Load Balancer (HTTP/HTTPS)
- Layer 7 Load Balancer: peut router du trafic en fonction d'une URL, d'un chemin, etc.
- > SSL Offloading
- Simple pour sécuriser un site web avec un certificat et pour gérer ces certificats/sites web
- Web Application Firewall: protège contre les injections SQL, les attaques XSS, etc.



AZURE APP SERVICES



- Hébergé sur un Azure App Service Plan
- Web App sur Windows ou Linux
- Gestion des certificats, des DNS, etc.
- Intégration DevOps avec Github, Azure DevOps, etc.
- > Slot de déploiement
- > ASP.NET, Java, Ruby, PHP, Pythoon, etc.
- > Auto-Scale
- ► Instance dédiées possibles



AZURE COSMOSDB

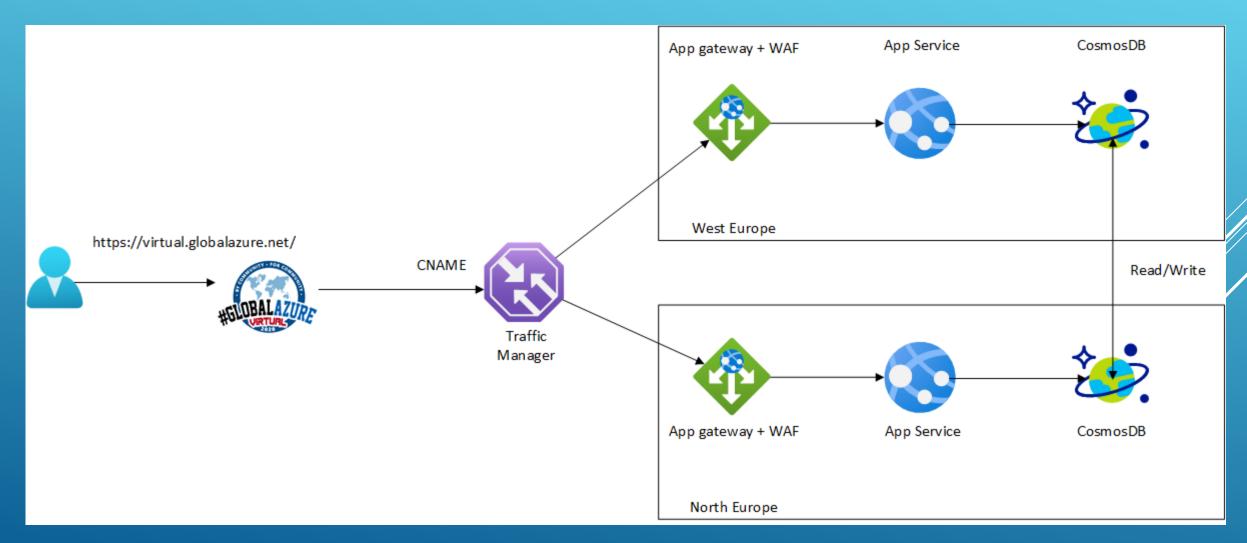


- > Databases: API SQL, MongoDB, Cassandra, Tables ou Gremlin, etc.
- ► Elastic et Scalable
- ▶ Faible latence
- > Pas de gestion de schéma ou d'index
- Encryption par défaut
- Read/Write dans les 2 régions, en même temps, avec Failover en cas de problème



ARCHITECTURE GÉNÉRALE





ARCHITECTURE GÉNÉRALE: PRIX



Produit	Prix
Traffic Manager	0.456€ / million de requêtes
App gateway + WAF	289€ x 2 régions (Medium)
App Service	61.561€ x 2 régions (S1)
CosmosDB	9.85€ x 2 régions (100 RU/s)
Total	721,256€/mois





DÉMO



PS C:\Windows\system32> az cosmosdb create --name \$dbServerName --resource-group \$rgName --locations regionName=\$location failoverPriority=0 isZoneRedundant=False --locations regionName=\$location2 failoverPriority=1 isZoneRedundant=False --enable-write-locations

add additional regions, since database account provision failed.

activityis: ecsastie-725t-11ea-942e-001a76da7115, Microsoft.Azure.Documents.Common/2.10.0, Microsoft.Azure.Documents.Documents.Common/2.10.0, Microsoft.Azure.Documents.Documents.Documents.Documents.Doc

PS C:\Windows\system32> _



