

# Virtual Azure Community Day



**31 March - 4 tracks**

<http://azureday.community>

# Virtual Azure Community Day



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

Florent Appointaire

# Agenda

- 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](mailto:florent@falaconsulting.be)

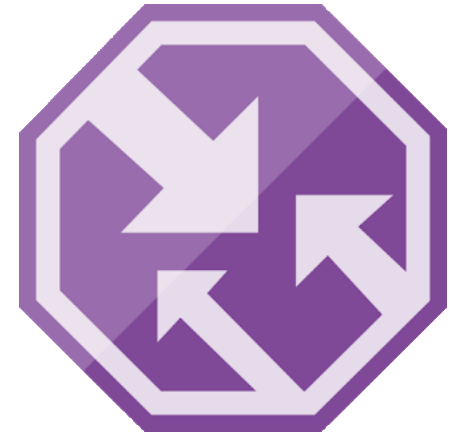


#VACD



# 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, Python, etc.
- Auto-Scale
- Instance dédiées possibles





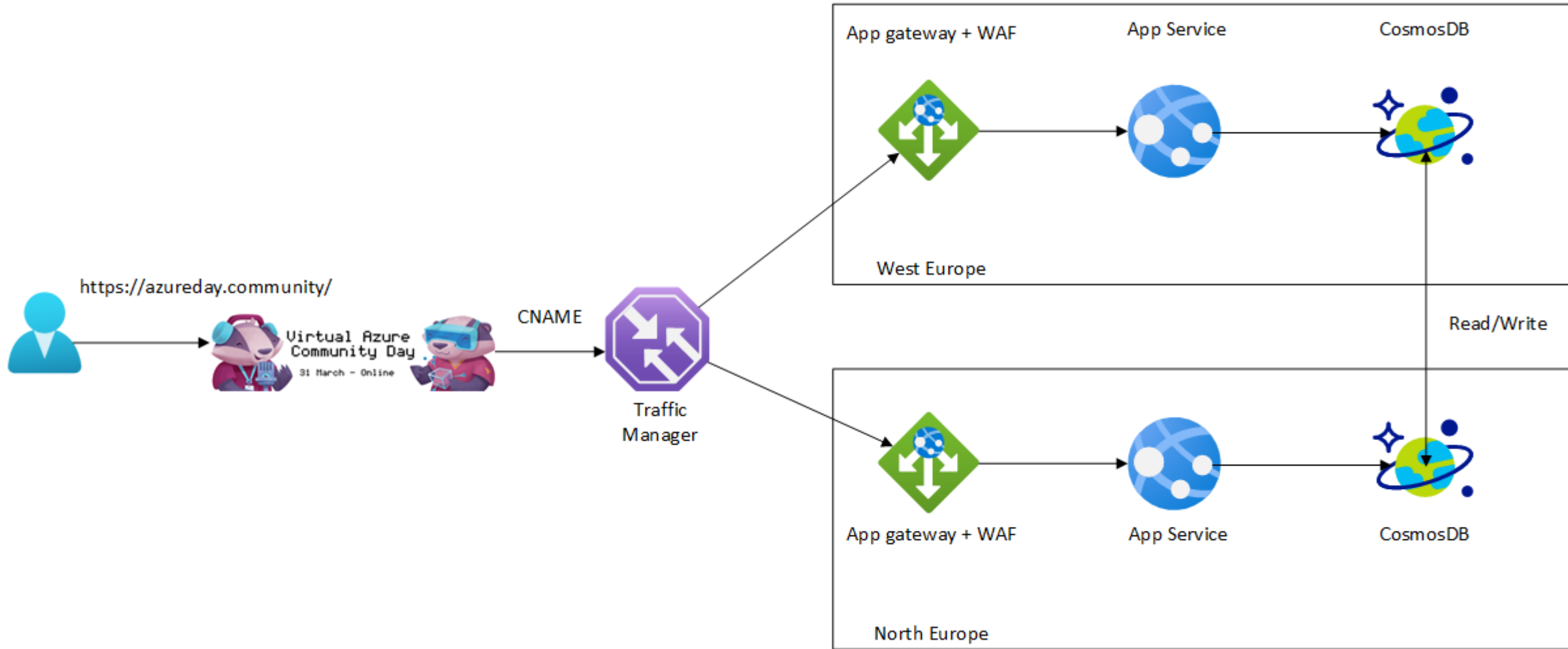
# Azure CosmosDB

- 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



#VACD



# 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

#VACD





Q&A



# Virtual Azure Community Day



<http://AzureDay.Community>