

AGENDA

- Présentation
- Azure Kubernetes Services
- Application Gateway / Web Application Firewall
- Ingress Controller
- Let's Encrypt
- Questions





PRÉSENTATION

- Florent Appointaire
- Cloud Architect
- Florent@falaconsulting.be
- Belgique
- MVP Microsoft Azure depuis 5 ans
- Azure Solutions Architect Expert
- Speaker (MMSMOA, DevDay, aOS, ExpertsLive, Scottish Summit, etc.)
- https://cloudyjourney.fr
- @florent_app



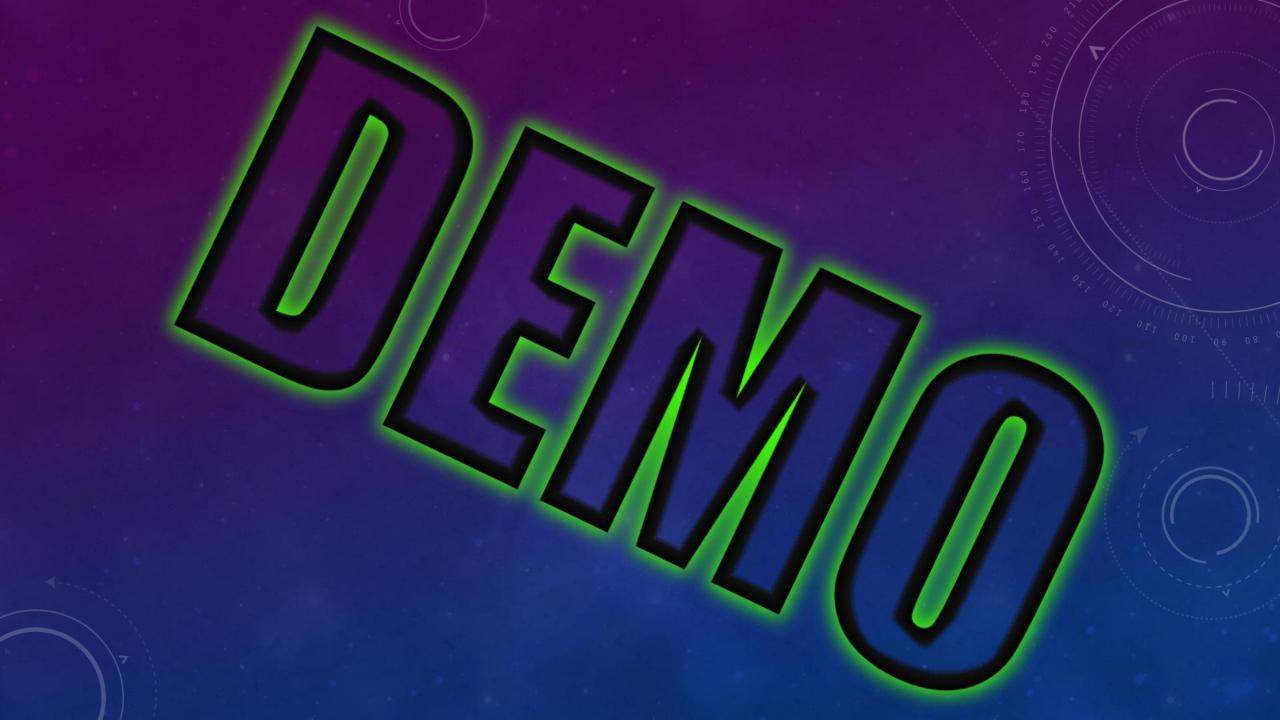


AZURE KUBERNETES SERVICES

AKS

- Méthodes de déploiement:
 - Azure CLI
 - PowerShell
 - Azure Portal
- Service Kubernetes, en mode PaaS
- Auto scaling
- Déploiement d'un Service Principal, réseau, load-balancer, route table, NSG, public IP et VMSS
- Update suivant les releases de Microsoft
- Patching automatique des nodes possible
- Gestion via kubectl
- Prix: coût des VMs seulement



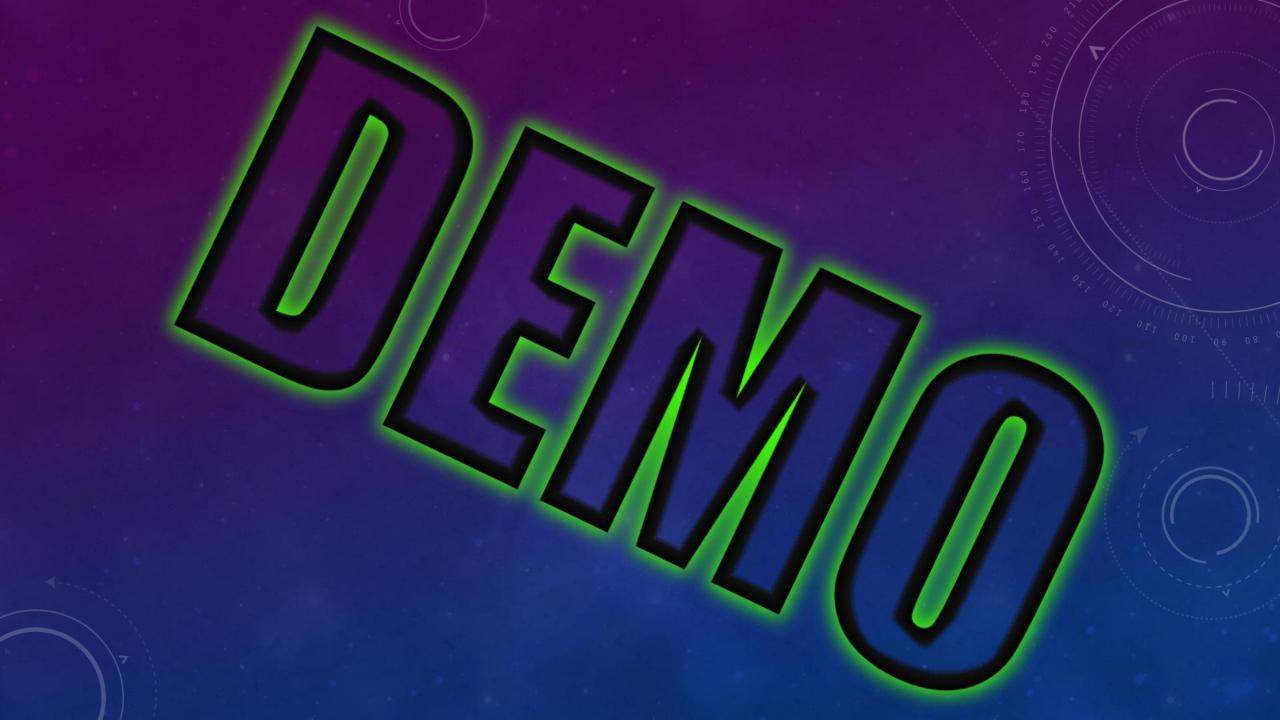


APPLICATION GATEWAY / WEB APPLICATION FIREWALL

APP GATEWAY / WAF

- Méthodes de déploiement:
 - Azure CLI
 - PowerShell
 - Azure Portal
- Port 80/443 seulement
- WAF avec customisation des règles possible
 - Détection / Prévention
- Prix: 285€/mois





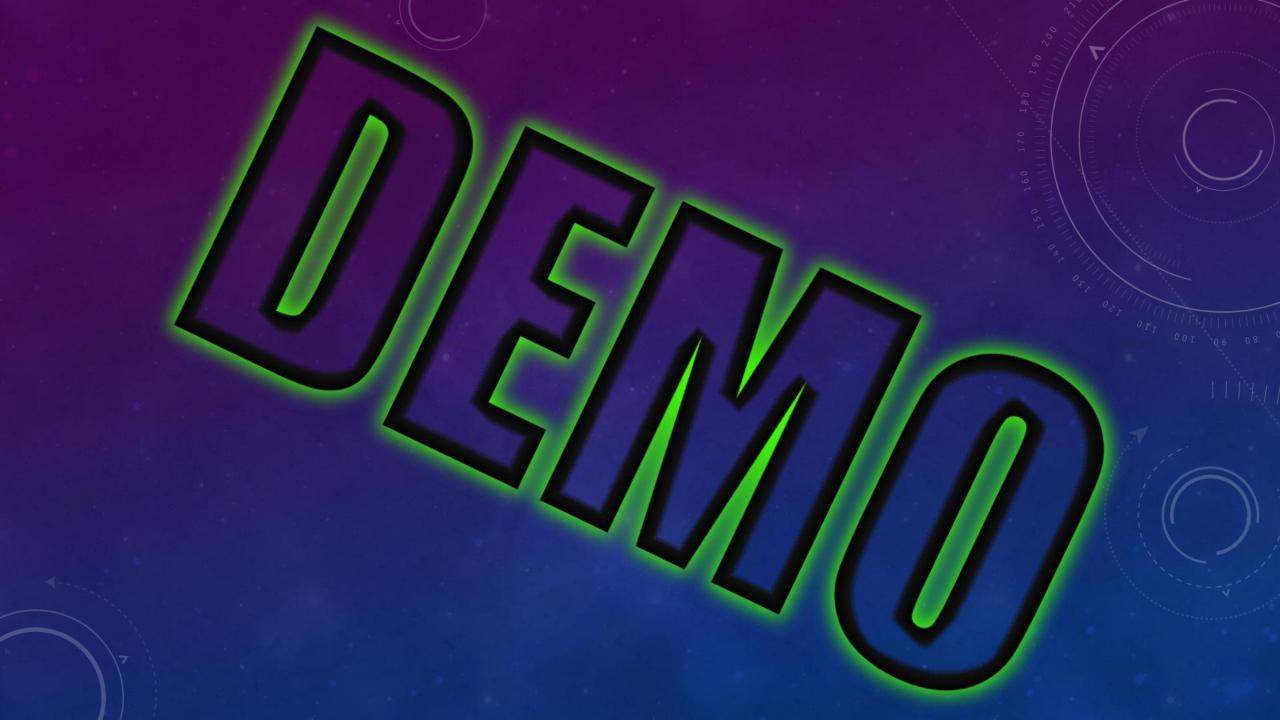


INGRESS CONTROLLER

- Via App Gateway
- Nouveau type de déploiement en Preview
- Déploiement de pods sur AKS pour faire la communication avec l'App Gateway
- Managed identity pour la gestion des permissions et des droits
- Intégration dans le YAML via annotation
- Prix: 0€ ©

```
apiVersion: extensions/v1beta1
kind: Ingress
metadata:
  name: devdayingress
  namespace: devdayingress
  annotations:
    kubernetes.io/ingress.class: azure/application-gateway
spec:
  rules:
  - http:
      paths:
      - path: /
        backend:
          serviceName: devdayingress
```

servicePort: 80





LET'S ENCRYPT

- Intégration avec l'application gateway et AKS
- Cert-Manager
- Let's Encrypt
 - Certificat valable 3 mois
 - Renouvellement automatique
 - Site web protégé avec un certificat SSL
- Intégration dans le YAML, avec annotation
- Prix: 0€ ©



serviceName: devdayletsencrypt

spec: tls:

rules:

- backend:

servicePort: 80

