

Objectifs

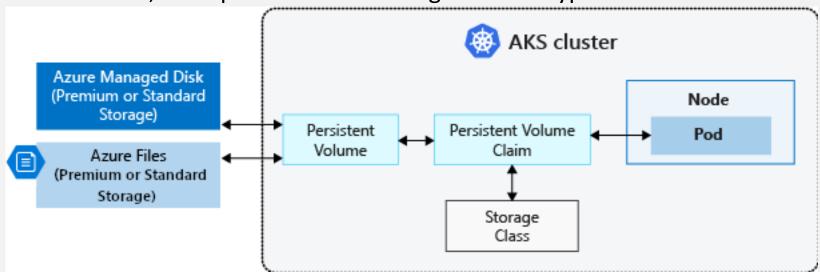
- Présentation d'un service K8s géré
- Stockage
- Réseau

AKS

- AKS: Azure Kubernetes Service
- Partie contrôleur est créée et configurée par Microsoft
- Coût : nœuds de calcul
- Possibilité d'utiliser des GPUs
- Configuration automatique d'addons classiques comme Nginx
- Accès au LoadBalancer d'Azure à partir de la création des services

AKS – Stockage

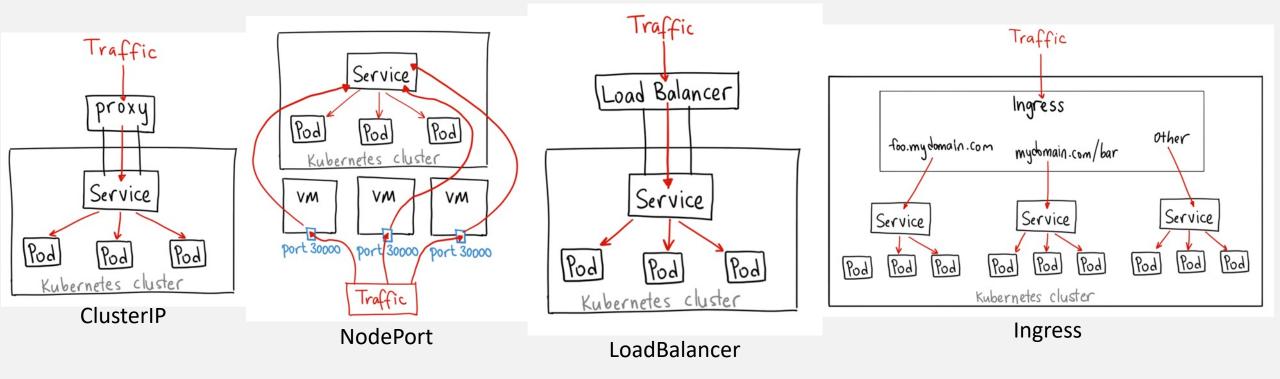
- Stockage (Container Storage Interface) :
 - Azure Disks : accessibles à partir d'un seul nœud à la fois => nous l'éviterons ici
 - Azure Files: à monter en SMB (Server Message Block) ou NFS (Network File System). Multiple nœuds / pods
 - Dans notre cas, nous prendrons un StorageClass de type azurefile-csi



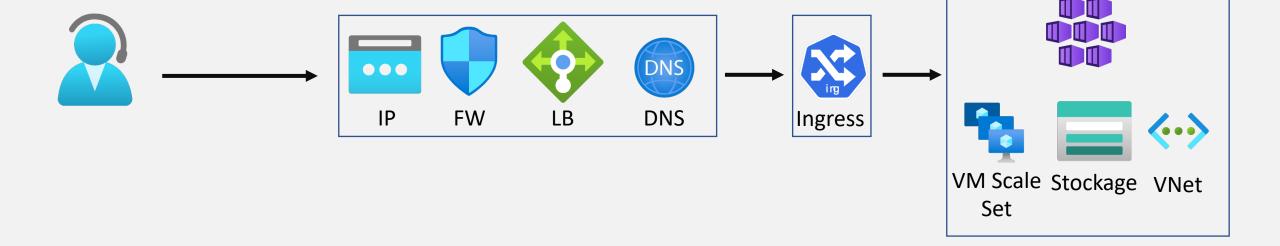
https://learn.microsoft.com/en-us/azure/aks/concepts-storage

AKS - Réseau

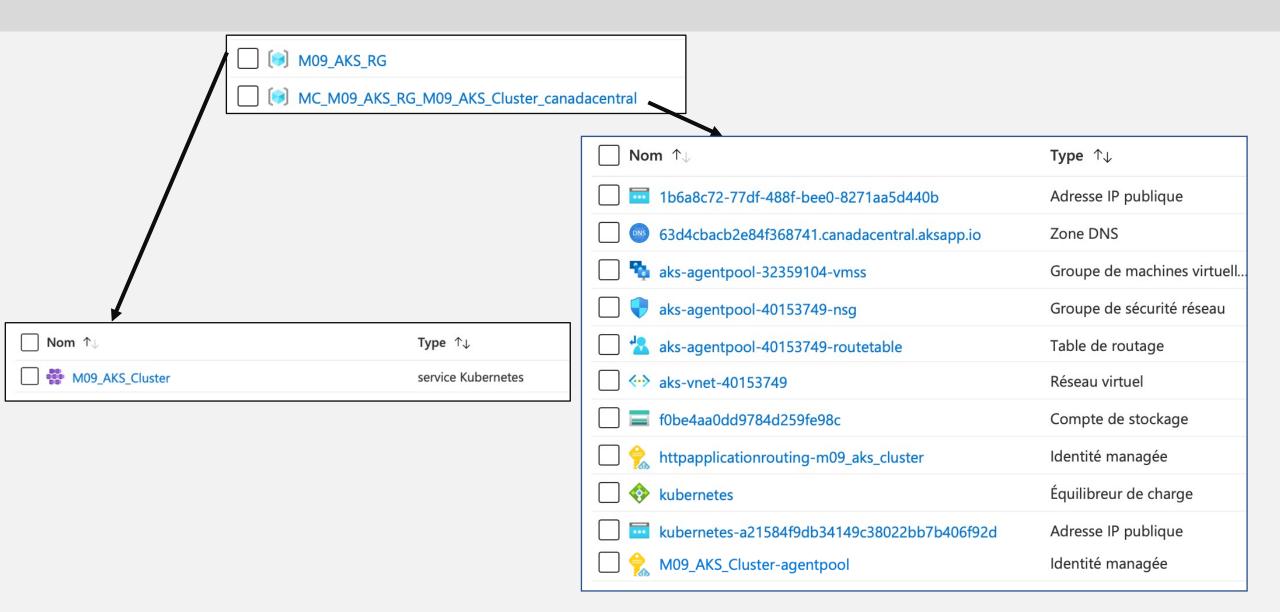
- Egress : définition des services en sortie
- Ingress : possibilité de créer des règles sur les connexions rentrantes.
 On peut aussi utiliser un proxy comme Nginx



AKS – Ressources – Version simplifiée



AKS – Ressources



Références

- https://learn.microsoft.com/en-us/azure/aks/concepts-storage : stockage
- https://learn.microsoft.com/en-us/azure/aks/http-application-routing
 HTTP routing
- https://medium.com/google-cloud/kubernetes-nodeport-vsloadbalancer-vs-ingress-when-should-i-use-what-922f010849e0 : Ingress