

Formation Azure

Ihab ABADI / UTOPIOS

SOMMAIRE – Partie 1

1. Approvisionnement de machines virtuelles dans Azure
2. Azure Resource Manager
3. Azure Container Registry
4. Azure Container Instances

Approvisionnement de machines virtuelles dans Azure

- Exploration des machines virtuelles Azure
- La disponibilité des machines virtuelles
- Scalabilité des vms
- Exercice

Création d'une machine virtuelle

- La création d'une machine virtuelle nécessite l'existence d'un groupe de ressources.
- La création d'une machine virtuelle peut se faire à l'aide de azure cli
- Azure nous permet de créer des machine virtuelle à partir d'une multitude d'image.
- Chaque machine virtuelle peut être défini avec une taille en fonction de la région.
- Azure nous offre la possibilité de faire un redimensionnement des machines virtuelles
- Par défaut, le seul port ouvert est le port ssh.
- Nous avons la possibilité de modifier la configuration réseau de la machine.

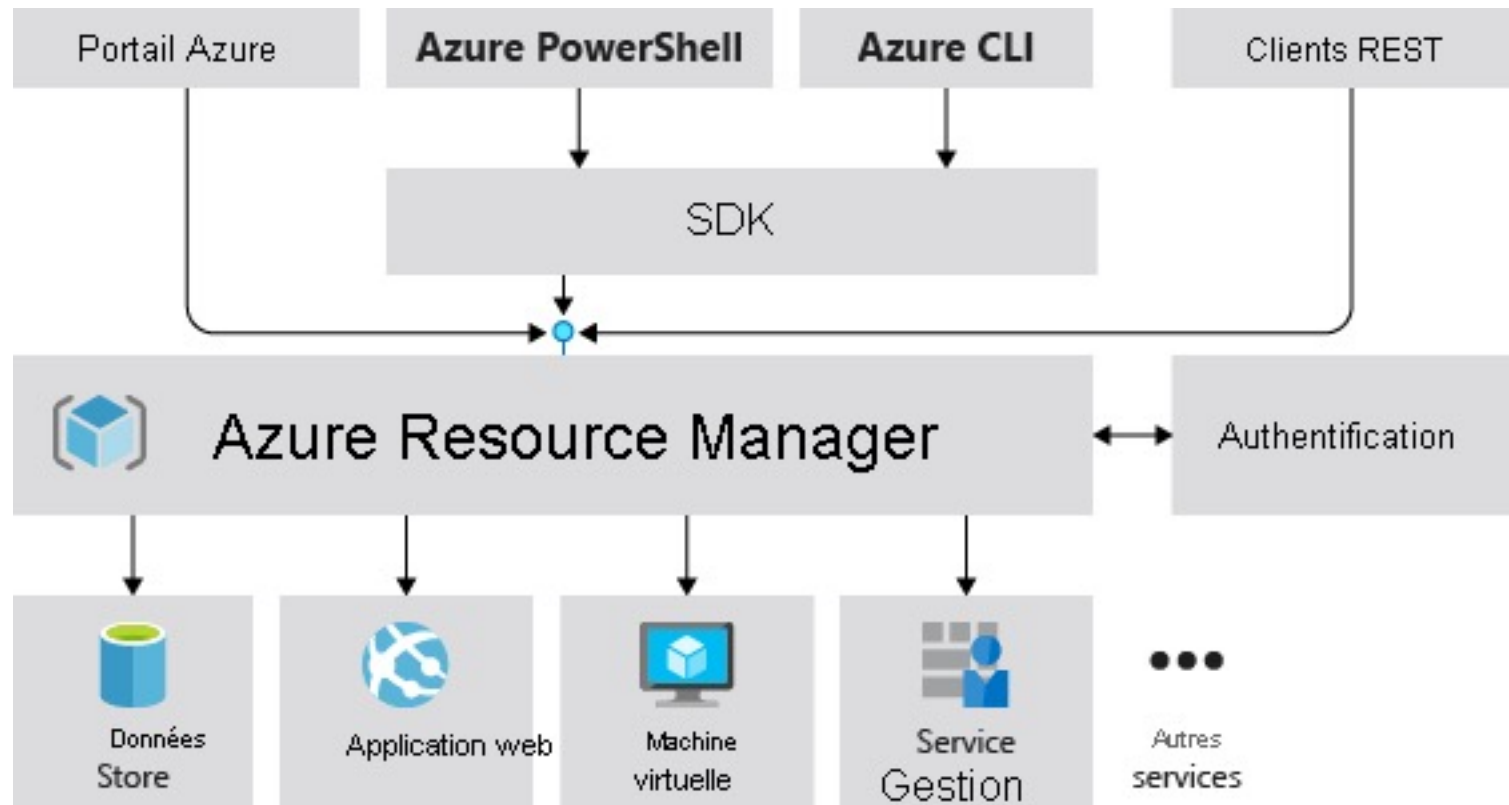
Exercice machine virtuelle

- A l'aide du cli azure,
- Créer une machine virtuelle à partir d'une image ubuntu.
- Se connecter à la machine et installer un service nginx.
- Ouvrir le port par défaut nginx sur la machine.
- Tester la connexion du serveur web nginx.

Azure Resource Manager

- Introduction
- Utilisation d'Azure Resource manager
- Déploiement de solutions avec Azure resource manager
- TP

Introduction ARM



Introduction ARM

- ARM offre la possibilité de créer des ressources azure tel que les Vms, les infrastructure réseau, système de stockage ou n'importe quel type de service d'une façon déclarative.
- ARM permet de déployer notre infrastructure d'une façon reproductibles tout au long du cycle de vie de nos applications.
- ARM offre une abstraction des commandes et des opérations à effectuer pour le déploiement.

Utilisation des ARM

- Un modèle Azure Resource Manager peut être en format json.
- Un modèle Azure Resource Manager est composé de :
 - Une partie paramètres
 - Une partie Variables
 - Une partie Ressources
 - Une partie Sorties.

Un modèle ARM peut également comporter des fonctions personnalisées

Utilisation des ARMs

- Démo

Mode de déploiement des ARMS

- Mode incrémentiel (Mode par défaut)
 - Ce mode permet ne pas supprimer les ressources dans le cas d'une mise à jour des fichiers de déploiements
- Mode complet
 - Ce mode va avoir comme conséquence la création de la totalité des ressources et la suppression des anciennes.
- Démo

Exercice ARM

- Dans un déploiement ARM Créer les ressources suivantes:
- Une ressource de type storage
- Une ressource de type networkSecurityGroups
- Une ressource de type PublicIPAddresses
- Une ressource de type virtualMachine
- Créer un fichier de configuration séparé.
- Déployer votre ARM