

# Formation Azure – Exercice 1

---

*novembre 20*

OBJET DU DOCUMENT	Formation Azure – Exercice 1	
REFERENCE DU DOCUMENT	Formation Azure – Exercice 1	
DATE	18/11/2020	
REDACTEUR	blalande@oceanet-technology.com	
ANIMATEUR		

## TABLE DES MATIERES

<b>1 - DEROULEMENT.....</b>	<b>3</b>
<b>2 - CONTEXTE DU PROJET .....</b>	<b>3</b>
2.1 - SCHEMA .....	3
2.2 - BESOIN.....	3
2.2.1 - Général .....	4
2.2.2 - VNET .....	4
2.2.3 - Machine virtuelle .....	4
2.2.4 - Sauvegarde .....	4
2.2.5 - Sécurité .....	4

# EXERCICE 1

## 1 - Déroulement

Une série d'exercice vous propose de mettre en place une infrastructure Azure. Chaque exercice va permettre d'ajouter de nouveaux éléments afin de complexifier l'infrastructure.

L'objectif est de travailler sur 2 à 3 services par exercice tout en commençant une configuration de base qui va tendre par une plus complexe.

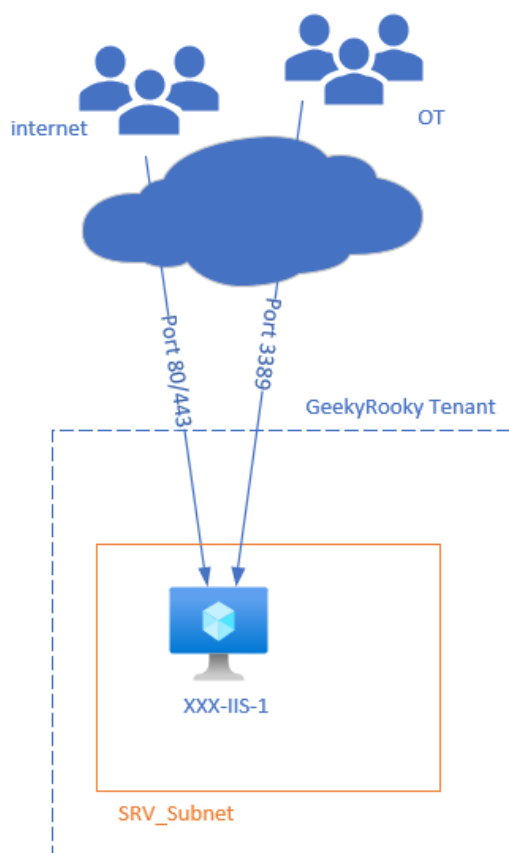
Dans cet exercice, nous allons travailler sur les services suivants :

- Machine virtuelle
- Réseau de base Azure
- Sécurité de base Azure
- Durée estimée : 45-60 minutes

## 2 - Contexte du projet

La société GeekyRooky vient de se créer et a besoin de mettre en place son nouveau système d'information. Pour cela, ils ont fait appel à vos services pour respecter leur cahier des charges afin de répondre à leurs différentes demandes, contraintes et pour sécuriser au mieux les différents éléments Azure.

### 2.1 - Schéma



### 2.2 - Besoin

### 2.2.1 - Général

Nous avons besoin, dès que c'est possible, que les services Azure soit dans la région « France Centre »

Les ressources seront mises dans le groupe de ressources suivant : XXX-INFRA-FR-RG

*NB : XXX étant votre trigramme*

### 2.2.2 - VNET

Nous avons besoin d'avoir un VNET avec les informations suivantes :

- Nom VNET : XXX-FR-VNET
- Espace d'adressage : 10.23.0.0/16
- Nom sous réseau : XXX-10.23.1.0\_24-SBNT
- Sous réseau ip : 10.23.1.0/24

*NB : XXX étant votre trigramme*

### 2.2.3 - Machine virtuelle

Nous voulons un serveur web IIS en windows serveur FR 2019.

- Nom de la machine virtuelle : XXX-IIS-1
- Instance : B2S (2 VCPU/ 4go RAM)
- Ip privée : 10.23.1.10
- Nom Ip publique : XXX-IIS-1-PIP (SKU basic et Static)
- Nom DNS publique : xxx-iis-1.francecentral.cloudapp.azure.com

*NB : XXX étant votre trigramme*

### 2.2.4 - Sauvegarde

Tous les éléments doivent avoir une rétention de 15 jours

- Le nom du vault sera : XXX-backup
- Le nom de la policy sera : XXX-daily15J (rétention 15 jours)

*NB : XXX étant votre trigramme*

### 2.2.5 - Sécurité

Afin de renforcer la sécurité, j'ai besoin d'avoir 2 niveaux de NSG : un pour le sous-réseau et un sur la carte réseau de la VM.

- Nom NSG Sous-réseau : XXX-10.23.1.0\_24-SBNT-NSG
- Nom NSG carte réseau : XXX-IIS-1-NSG

*NB : XXX étant votre trigramme*

Par défaut nous refusons tout. Nous voulons autoriser seulement :

- L'accès RDP sur l'ip publique OT : 80.74.64.33 vers le réseau 10.23.1.0/24 uniquement
- Le port 5666 au serveur de monitoring (80.74.64.60) vers le réseau 10.23.1.0/24 uniquement
- Les ports web http et HTTPS a tout internet vers le réseau 10.23.1.0/24 uniquement