

# Créer un réseau virtuel dans Azure

## 1. Introduction au lab:

Les réseaux virtuels (VNet) sont un élément central et commun de nombreuses solutions que vous pouvez créer dans Azure. À l'aide d'un réseau virtuel, nous pouvons fournir une connectivité privée entre les ressources dans Azure.

Dans ce lab, vous aurez la possibilité de créer un réseau virtuel à l'aide d'Azure CLI. Nous allons nous connecter au portail Azure et l'utiliser pour créer un réseau virtuel, des sous-réseaux et un groupe de sécurité réseau.

Connectez-vous au portail Azure avec les informations d'identification fournies par le formateur pour commencer le processus de création d'un réseau virtuel.

## 2. Créer un réseau virtuel et le sous-réseau principal:

1. Dans la barre de recherche en haut, tapez "réseaux virtuels" pour faire apparaître une liste d'options concernant les réseaux virtuels.
2. Dans les résultats de la recherche, sélectionnez **Réseaux virtuels** dans la catégorie Services .
3. Cliquez sur le bouton bleu Créer un réseau virtuel en bas de la page.
4. Sur la page **Créer un réseau virtuel** , configurez les paramètres suivants :
  - Dans Groupe de ressources , sélectionnez le groupe de ressources pré-provisionné dans la liste déroulante.
  - Dans Nom , saisissez "VNET1".
  - Dans la région , sélectionnez la même région que le groupe de ressources.
5. Cliquez sur le bouton **Adresses IP** en bas.
6. Mettez à jour l'espace d'adressage vers **10.0.0.0/24** .
7. Créez un nouveau sous-réseau en cliquant sur le bouton + **Ajouter un sous-réseau** .
8. Dans le volet Ajouter un sous-réseau qui apparaît à droite, configurez votre nouveau sous-réseau :
  - Dans Nom de sous-réseau , saisissez "par défaut".
  - Dans la plage d'adresses de sous-réseau , saisissez "**10.0.0.0/25**".
  - Cliquez sur le bouton bleu **Ajouter** en bas.
9. Sur la page Créer un réseau virtuel , cliquez sur **Suivant : Sécurité** .
10. Laissez ces paramètres à leurs valeurs par défaut et cliquez sur **Suivant : Balises** .
11. Cliquez sur le bouton bleu **Réviser + créer** .
12. Cliquez sur le bouton bleu **Créer** .
13. Une fois le déploiement terminé, cliquez sur **Aller à la ressource** pour afficher les informations de cette ressource.

## 3. Créer le sous-réseau secondaire

- 1- Dans le menu de gauche, cliquez sur Sous-réseaux sous Paramètres.
- 2- Cliquez sur + Sous-réseau en haut de la page.
- 3- Dans le menu latéral Ajouter un sous - réseau sur la gauche, configurez les paramètres suivants :
  - Dans Nom , saisissez "**SubnetA**".
  - Dans Plage d'adresses , saisissez "**10.0.0.128/25**".
- 4- Laissez tout le reste par défaut.
- 5- Cliquez sur le bouton Enregistrer.

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > Virtual networks >

Create virtual network ...

Basics IP Addresses Security Tags Review + create

The virtual network's address space, specified as one or more address prefixes in CIDR notation (e.g. 192.168.1.0/24).

IPv4 address space

10.0.0.0/24

☐ Add IPv6 address space

The subnet's address range in CIDR notation (e.g. 192.168.1.0/24). It must be contained by the address space of the virtual network.

+ Add subnet Remove subnet

Subnet name	Subnet address range	NAT gateway
<input type="checkbox"/> default	10.0.0.0/25	-
<input type="checkbox"/> SubnetA	10.0.0.128/25	-

## 4. Créer et associer un groupe de sécurité réseau

### A- Créer un nouveau groupe de sécurité réseau

- 1- Tapez "*Groupe de sécurité réseau*" dans la barre de recherche en haut.
- 2- Cliquez sur Groupe de sécurité réseau sous Services.
- 3- Cliquez sur le bouton Créer un groupe de sécurité réseau en bas de la page Groupe de sécurité réseau.
- 4- Sur la page Créer un groupe de sécurité réseau, configurez les paramètres suivants :
  - Dans Groupe de ressources, sélectionnez le groupe de ressources pré-provisionné dans la liste déroulante.
  - Nom : **NSG1**
  - Région : Identique à **VNET1**
- 5- Cliquez sur le bouton **Réviser + créer**.
- 6- Cliquez sur le bouton **Créer**.
- 7- Une fois le déploiement terminé, cliquez sur le bouton Aller à la ressource.
- 8- Dans le menu de gauche, sous la section Paramètres, cliquez sur Sous-réseaux .
- 9- Cliquez sur le bouton + Associer.
- 10- Dans le menu latéral Associer le sous - réseau sur la gauche, configurez les paramètres suivants :
  - Dans Réseau virtuel, sélectionnez **VNET1**.

- Dans Sous-réseau, sélectionnez par défaut.

## B- Attacher le groupe de sécurité au sous-réseau secondaire

- 1- Tapez « réseaux virtuels » dans la barre de recherche en haut.
- 2- Cliquez sur Réseaux virtuels sous **Services**.
- 3- Dans le menu de gauche, cliquez sur **VNET1** pour ouvrir notre réseau virtuel.
- 4- Dans le menu de gauche, sous Paramètres, cliquez sur Sous- réseaux.
- 5- Cliquez sur **SubnetA** pour ouvrir la configuration du menu latéral de notre sous-réseau sur la droite.
- 6- Sous « *Groupe de sécurité réseau* », sélectionnez **NSG1** dans le menu déroulant.
- 7- Cliquez sur le bouton bleu Enregistrer.
- 8- Actualisez la page Sous - réseaux en cliquant sur le bouton Actualiser. Le groupe de sécurité NSG1 doit maintenant être associé aux deux sous-réseaux.

