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

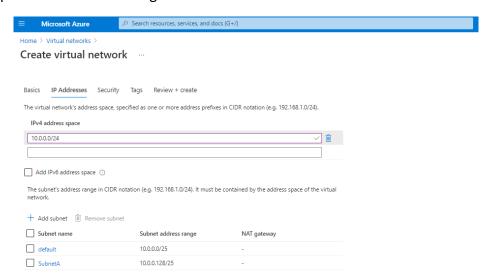
Connectez-vous au portail Azure avec les informations d'identification fournies par le formateur pour commencer le processus de création d'un réseau virtuel.

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.



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.

