

Accès et utilisation d'Azure Cloud Shell

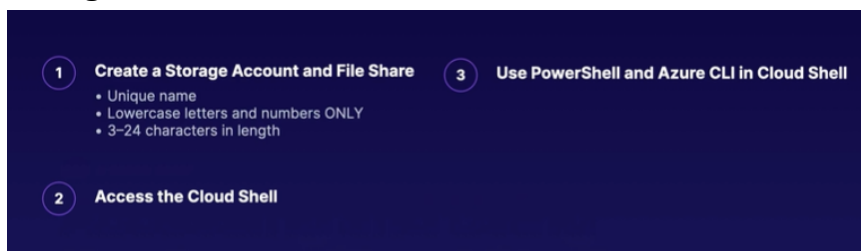
1. Introduction au lab:

Ce lab pratique vous présentera Azure Cloud Shell, un terminal virtuel basé sur le Web qui vous permet un accès complet à Azure PowerShell et à l'interface de ligne de commande, directement depuis votre navigateur. Il n'y a rien à installer et pas de plugins - juste un bon script.

Nous verrons comment configurer Cloud Shell et exécuter quelques commandes dans Azure CLI et Azure PowerShell. Lorsque nous aurons terminé, vous aurez les connaissances nécessaires pour exécuter Cloud Shell dans votre propre abonnement Azure.

Notre objectif principal comprend la configuration d'Azure Cloud Shell, l'exécution d'exemples de commandes dans Azure CLI (environnement PowerShell), la création d'une machine virtuelle Linux à l'aide d'Azure CLI (environnement PowerShell), l'affichage des ressources Azure dans Azure PowerShell et la suppression d'une machine virtuelle Linux à l'aide d'Azure PowerShell.

2. Configurer Cloud Shell



1- Dans le portail Azure, cliquez sur l'icône Cloud Shell (>_) immédiatement à droite de la barre de recherche.

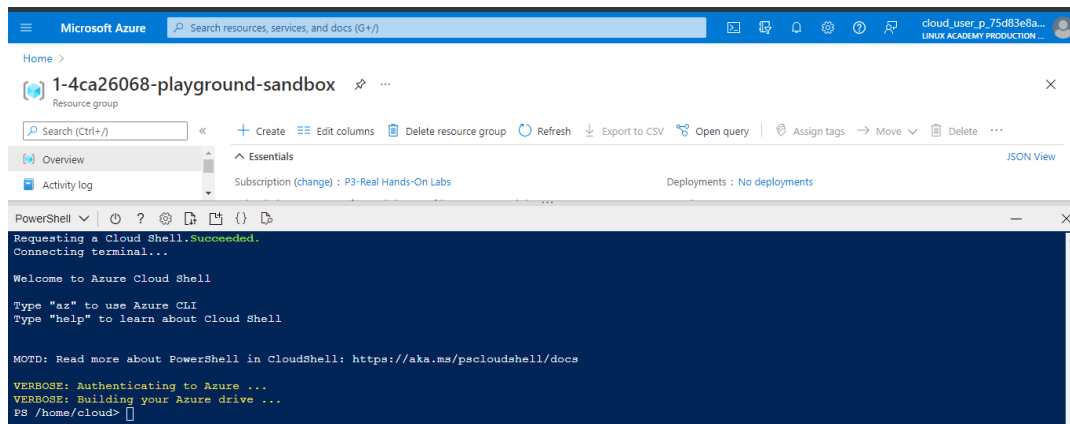
2- Dans le menu de bienvenue de Cloud Shell, cliquez sur PowerShell.

3- Dans le menu de stockage, cliquez sur Afficher les paramètres avancés.

4- Configurez les paramètres de stockage :

- Utilisez l'abonnement fourni par l'atelier.
- Assurez-vous que votre région Cloud Shell est définie sur le centre des États-Unis pour cet atelier
- Utilisez le groupe de ressources existant. Utilisez le même emplacement que votre groupe de ressources fourni par le laboratoire.
- Saisissez un nouveau nom unique dans le compte de stockage et un nouveau nom unique dans le partage de fichiers.

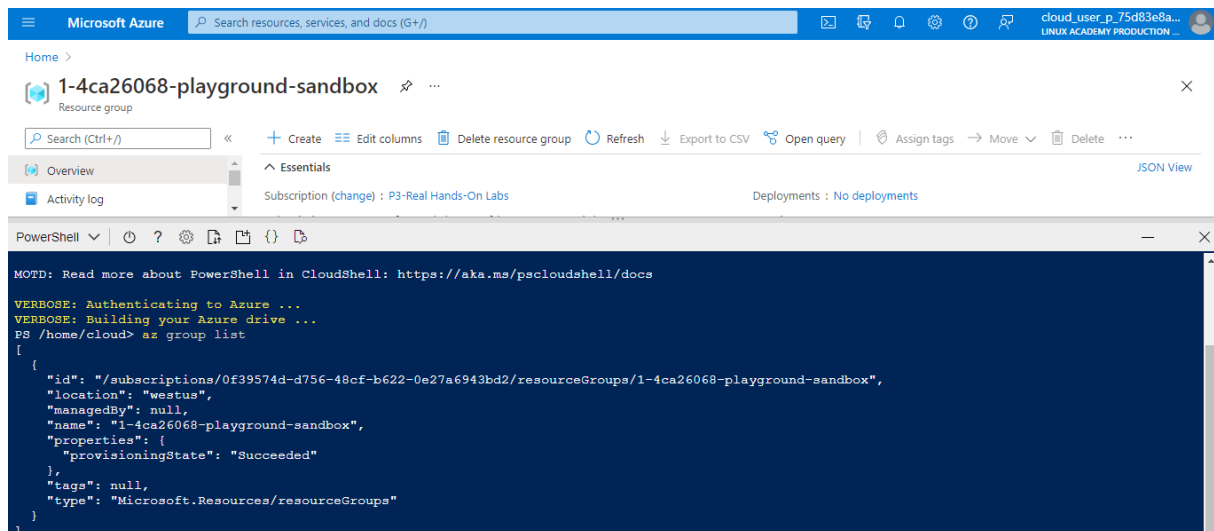
5- Cliquez sur Créer un stockage.



3. Exécuter des commandes Azure CLI dans Cloud Shell

1- Dans Cloud Shell, répertoriez les groupes de ressources disponibles dans notre abonnement Azure :

> **az group list**



2- Répertoriez les comptes de stockage disponibles dans notre abonnement Azure :

> **az storage account list**

3- Lister les machines virtuelles disponibles dans notre abonnement Azure :

> **az vm list**

4. Créer une machine virtuelle à l'aide d'Azure CLI

1- Exécutez la commande suivante, en la remplaçant **<RG_NAME>** par le nom de votre groupe de ressources de laboratoire (vous pouvez l'obtenir en appuyant sur Tab pour remplir automatiquement le nom dans la commande si vous ne l'avez pas copié dans le presse-papiers.):

```
> az vm create --name LabVM `

--resource-group <RG_NAME> `

--image UbuntuLTS `

--admin-username azureuser `

--generate-ssh-keys
```

```
PS /home/cloud> az vm create --name LabVM `
>> --resource-group 1-4ca26068-playground-sandbox `
>> --image UbuntuLTS `
>> --admin-username azureuser `
>> --generate-ssh-keys
SSH key files '/home/cloud/.ssh/id_rsa' and '/home/cloud/.ssh/id_rsa.pub' have been generated under ~/.ssh to allow SSH access to the VM. If using machines without permanent storage, back up your keys to a safe location.
It is recommended to use parameter "--public-ip-sku Standard" to create new VM with Standard public IP. Please note that the default public IP used for VM creation will be changed from Basic to Standard in the future.
{
  "fqdn": "",
  "id": "/subscriptions/0f39574d-d756-48cf-b622-0e27a6943bd2/resourceGroups/1-4ca26068-playground-sandbox/providers/Microsoft.Compute/virtualMachines/LabVM",
  "location": "westus",
  "macAddress": "00-22-48-09-3C-72",
  "powerState": "VM running",
  "privateIpAddress": "10.0.0.4",
  "publicIpAddress": "13.64.88.86",
  "resourceGroup": "1-4ca26068-playground-sandbox",
  "zones": ""
}
PS /home/cloud>
```

5. Exécuter les applets de commande PowerShell dans Cloud Shell

1- Répertoriez les groupes de ressources disponibles dans notre abonnement Azure :

> Get-AzResourceGroup

2- Répertoriez les comptes de stockage disponibles dans notre abonnement Azure :

> Get-AzStorageAccount

```
PS /home/cloud> Get-AzStorageAccount

StorageAccountName ResourceGroupName PrimaryLocation SkuName Kind AccessTier CreationTime ProvisioningState EnableHttpTrafficOnly
-----
ahmedstorgedeaccount 1-4ca26068-playground-sandbox southcentralus Standard_LRS StorageV2 Hot 9/17/2021 7:24:57 PM Succeeded True

PS /home/cloud> Get-AzVM

ResourceGroupName Name Location VmSize OsType NIC ProvisioningState Zone
-----
1-4CA26068-PLAYGROUND-SANDBOX LabVM westus Standard_DS1_v2 Linux LabVMNIC Succeeded
```

3- Répertoriez toutes les machines virtuelles qui existent désormais dans l'atelier :

> Get-AzVM

4- Répertoriez toutes les ressources qui existent désormais dans l'atelier :

> Get-AzResource | ft

```
PS /home/cloud> Get-AzResource | ft
```

Name	ResourceGroupName	ResourceType	Location
ahmedstoragdeaccount	1-4ca26068-playground-sandbox	Microsoft.Storage/storageAccounts	southcentralus
LabVMPublicIP	1-4ca26068-playground-sandbox	Microsoft.Network/publicIPAddresses	westus
LabVMVNET	1-4ca26068-playground-sandbox	Microsoft.Network/virtualNetworks	westus
LabVMNSG	1-4ca26068-playground-sandbox	Microsoft.Network/networkSecurityGroups	westus
LabVMVMNic	1-4ca26068-playground-sandbox	Microsoft.Network/networkInterfaces	westus
LabVM	1-4ca26068-playground-sandbox	Microsoft.Compute/virtualMachines	westus
LabVM_disk1_c06f2f04de52424b83f4fe90cd60e4e4	1-4CA26068-PLAYGROUND-SANDBOX	Microsoft.Compute/disks	westus

5- Effacer l'écran :

> clear

6. Supprimer la machine virtuelle

1- Exécutez la commande suivante, en la remplaçant <RESOURCE_GROUP_NAME> par le nom de votre groupe de ressources de laboratoire (vous pouvez l'obtenir en appuyant sur Tab pour remplir automatiquement le nom dans la commande) :

> Remove-AzVM -Name LabVM -ResourceGroupName <RESOURCE_GROUP_NAME>

2- Entrez Y à l'invite. La suppression peut prendre plusieurs minutes.

```
PS /home/cloud> Remove-AzVM -Name LabVM -ResourceGroupName 1-4ca26068-playground-sandbox

Virtual machine removal operation
This cmdlet will remove the specified virtual machine. Do you want to continue?
[Y] Yes  [N] No  [S] Suspend  [?] Help (default is "Y"): Y

OperationId : 95ee88c6-08f7-4d98-bb24-b23c6d401f0b
Status      : Succeeded
StartTime   : 9/17/2021 7:34:27 PM
EndTime     : 9/17/2021 7:35:17 PM
Error       :
```

3- Vérifiez que la machine virtuelle a été supprimée :

> Get-AzVM

4- Se déconnecter :

> exit

Cliquez sur Quitter pour fermer Cloud Shell et revenir au portail Azure.

```
# Azure CLI Commands
az group list
az storage account list
az vm list
az vm create

# PowerShell Commands
Get-AzResourceGroup
Get-AzStorageAccount
Get-AzVM
Get-AzResource | ft
Remove-AzVM
```