Imagen que contiene agua, hombre, vuelo, sostener

Descripción generada automáticamente

**Lab Details**

1. In this lab, we will walk through the steps to create a storage account whose access will be limited to a private endpoint.
2. Duration: **60 minutes**

**Introduction**

**What is a private endpoint in Azure?**

* A private endpoint is a special network interface for an Azure Service in your Virtual Network.
* When you create a private endpoint for your storage account, it provides secure connectivity between clients on your VNet and your storage.

**Architecture Diagram**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Task Details**

1. Sign in to Azure Portal
2. Create Virtual Network
3. Create a Storage Account with a private endpoint
4. Create Virtual Machine
5. Access storage account from the virtual machine
6. Validation test
7. Delete the resources

# ****Lab Steps****

## ****Task 1: Sign in to Azure Portal****

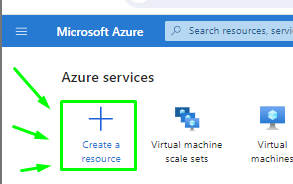
1. Go to the Azure portal by using the URL [https://portal.azure.com](https://portal.azure.com/).
2. Sign in with your given **username** and **password** on the Azure portal.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

## ****Task 2: Create a Virtual Network****

1. Click on **Create a resource** button.



1. In the search box, enter **Virtual Network**
2. Select **Create**and enter the following values in the **Basics**tab.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Resource group: Select **RG1**
* Instance details:
  + Virtual Network Name: Enter **whizNet1**
  + Region: Select **West Europe**

**NOTE:**If you are seeing a different UI to create a Virtual Network then check FAQ

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Click on the **Next** button and leave everything as default in the **Security** tab. Click on the **Next** button and in the **IP Addresses** tab, enter or select the following details:

* Remove the existing address space and click on the **Add IPv4 address space**.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Now, click on the **+Add a Subnet**button.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. On the Add a Subnet page, enter or select the following details and click on **Add.**

* Subnet Name: Enter **SubnetA**
* Subnet Address range: Enter **10.0.0.0/24**
* NAT gateway: Leave the defaults.
* Service gateway: Leave the defaults.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

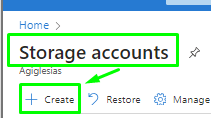
1. Click on **Review + Create**and then click **Create.**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## ****Task 3: Create a Storage Account with a Private Endpoint****

1. In the search box at the top of Azure Portal, search for **Storage Account**and select it from the list.
2. Select **Create**and enter the following values in the **Basics**tab.



* Resource group: Select **RG1**
* Instance details:
  + Storage Account Name: Enter a unique name.
  + Region: Select **West Europe**
  + Performance: Select **Standard**
  + Redundancy: Leave the default of **GRS**

Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

4. Click on **Next: Advanced,** leave everything default now click on the **Networking**tab and do the mentioned:

* Network connectivity:
  + Network access: Select **Disable public access and use private access.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

5. Click on **+ Add private endpoint,**enter or select the following information and click on **OK**.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Resource group: Select **RG1**
* Location: Select **West Europe**
* Name: Enter **privateEndpoint**
* Storage sub-resource: Select **blob.**
* Networking:
  + Virtual Network: Select **whizNet1.**
  + Subnet: Select **SubnetA.**
* Click on **OK**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

6. Leave rest values as default and click on the **Review** button and click on **Create**. After a few minutes, your storage account will be created.

7. Click on the **Go to resource**button and from the left menu, select **Access keys**.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

8. Click on the **Show** button near to the connection stringoption and copy the connection string for **Key 1** (paste it in some text editor for later use)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=saadriang;AccountKey=mEuVmZouVD1ti8WTRV+uX0c0PHdEnOwjuniofAVqS4faqgOdbalMAezmlfJaQuY9fr1lmHAMxmJJ+AStyVRBVA==;EndpointSuffix=core.windows.net

## ****Task 4: Create a Virtual Machine****

1. In the search box at the top of Azure Portal, search for **Virtual Machines** and select it from the list.
2. Click on the **+Create**button and select **Azure Virtual Machine.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. On the **Basics**tab, enter or select the following details:

* Resource group: Select **RG1**
* Instance details:
  + Virtual Machine Name: Enter **myWhizlabsVM1**
  + Region: Select **West Europe**
  + Image: Select **Windows Server 2019 Datacenter - Gen1**
  + Azure Spot instance: Leave the default as unchecked.
  + Size: Select **Standard\_B2s**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Administrator Account:
  + Username: Enter **vm1**
  + Password: Enter a password.
  + Confirm password: Re-enter password.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

* Inbound Port rules:
  + Public inbound ports: Select **Allow selected ports.**
  + Select inbound ports: Select **RDP (3389)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Click on the **Next: Disks**button and select the following:

* OS disk type: Select **Standard SSD**



1. Click on the **Next: Networking**button and enter or select the following details.

* Network Interface:
  + Virtual Network: Select **whizNet1.**
  + Subnet: Select **SubnetA.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Click on the **Review + Create**button and then select **Create.**

Tabla

Descripción generada automáticamente

## ****Task 5: Access storage account from the virtual machine****

1. In the search box at the top of Azure Portal, search for **Virtual Machines** and select **myWhizlabsVM1**.
2. To connect to the virtual machine, select **Connect**and then select **RDP**from the dropdown. Select **Download RDP File** to download the remote desktop file.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Open the download **RDP**file and select **Connect**on the displayed prompt.
2. On the **Windows Security**prompt, click on **more choices.**
3. Click on **Use a different account**and enter the username and password you specified while creating the Virtual Machine and select **OK**.

Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. You may receive a certificate warning during the sign-in process. Select **Yes**to continue.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Open **Windows PowerShell** after you get connected and run the following command:

nslookup <your storage account name>.blob.core.windows.net

* **NOTE:** Replace <your storage account name> with the name of your storage account in the above command.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. In the virtual machine**,**click on **Local Server** from the left menu of the Server Manager dashboard.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Turn off the **IE Enhanced Security Configuration**.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Click on **Ok**.
2. Install [Microsoft Azure Storage Explorer](https://azure.microsoft.com/en-us/features/storage-explorer/) on the VM.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. On the **Connect to Azure Storage**screen, select **Storage account or service, Connection string.**
2. Paste the **connection string** that you copied in the previous steps.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Click on **Next** and verify the settings in the Connection Summary.
2. Click on **Connect**and select **whizstorage > Blob Containers**and you will be able to access the default $logs container.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

### **Do you know?**

Azure NAS supports both standard and premium performance tiers, allowing you to choose the appropriate storage level based on your application requirements. The premium tier offers higher throughput and lower latency for demanding workloads, while the standard tier provides a cost-effective option for general-purpose file storage.

## ****Task 6: Deleting the resources****

1. In the search box at the top of the Azure portal, enter **Resource Groups**. Select Resource groups from the results.
2. Delete the resource group.

# ****Completion and Conclusions****

1. You have successfully logged into Azure Portal.
2. You have successfully created a Virtual Network.
3. You have successfully created a storage account with a private endpoint.
4. You have successfully created a virtual machine.
5. You have successfully accessed the storage account from the virtual machine.
6. You have successfully deleted the resources.