Contenido

[Azure Bastion 2](#_Toc128577634)

[Implementación de Azure Bastion 2](#_Toc128577635)

[Automática 2](#_Toc128577636)

[Manual 4](#_Toc128577637)

[Comandos PowerShell para eliminación de Azure Bastion 9](#_Toc128577638)

# Azure Bastion

## Implementación de Azure Bastion

### Automática

1. Una vez que tenemos la maquina virtual creada, en el menu lateral iremos al punto Bastion dentro de la sección Operaciones

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. En la pagina que nos aparece pulsamos el botón **Implementación de Bastion**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Una vez terminada la implementación automática la ventana en la que estamos cambiará y nos pedirá los datos de acceso

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Se abrirá una ventana/pestaña nueva en el navegador con la conexión a la maquina

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Manual

1. **Clic** en Interfaz de usuario gráfica

   Descripción generada automáticamente en la **parte izquierda de la pantalla** para que se muestre el **menú del portal de Azure. Clic** en **Redes Virtuales** (Sí no nos aparece la entrada Redes virtuales, la podemos buscar en el campo de búsqueda en la entrada Todos los servicios, como hemos hecho en los anteriores labs).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

1. Clic en nuestra red virtual ya creada que es donde queremos dar acceso a la VMs usando Azure Bastion

Captura de pantalla con la imagen de una pantalla

Descripción generada automáticamente

1. Nos tenemos que **crear** una **nueva** **subred** específica **dentro** de la **Red Virtual** **donde** estén **alojadas** las **Máquinas virtuales** a las que queremos conectarnos vía navegador web a su Sistema Operativo. Esta **subred** se la **entregaremos** a Azure Bastion.

**Clic** en el **botón + Subred**

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

1. **Aparecerá** una nueva **Blade vertical** a la **derecha de la pantalla**, donde tendremos que configurar la nueva subred para Azure Bastion.
   1. **Nombre:** AzureBastionSubnet**. TIENE QUE SER ESTE NOMBRE no otro.**
   2. **Intervalo de direcciones (bloque CIDR): 10.2.4.0/26.** Debemos usar un **direccionamiento al menos /26** o **superior (/25, etc), SIN habilitar** “*Grupo de seguridad de red*”, “*Tablas de rutas*” ni “*Delegaciones*” **en la subred.** **Clic** en el **botón: Guardar** *(pantallazo MAL)***.**

Texto

Descripción generada automáticamente

1. La **subred** se **agregará** **correctamente** apareciendo un **mensaje informativo** en la parte superior derecha de la pantalla.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Y nos **aparecerá** la **nueva subred** **dentro** de la **vnet: Test-Red** de Azure.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

1. Ahora crearemos el objeto **Azure Bastion. Clic** en el **menú de Azure** > **Todos los servicios**:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. En el **campo de búsqueda**, **escribimos** **bastion** (sin acento por favor). **Clic** en **Bastiones.**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Clic** en el **botón** superior izquierdo **+ Agregar/Crear**.

Captura de pantalla con la imagen de una pantalla

Descripción generada automáticamente

1. Aparecerá una **nueva ventana** del **asistente de creación** de **Azure Bastión**, **dividido** en **3 pestañas**. La primera pestaña: **Datos básicos.**
   1. **Detalles del proyecto:**
      1. **Suscripción: NUESTRA\_SUSCRIPCIÓN.** Seleccionamos en el desplegable el nombre de nuestra suscripción donde tenemos desplegados las VMs que queremos conectarnos vía navegador web.
      2. **Grupo de recursos. Labs-Test.** *¡¡¡ MUY IMPORTANTE !!!.* Una vez que terminemos los labs, si queremos borrar todos los objetos que nos hemos creado, solamente tendremos que eliminar este grupo de recursos para evitar tener ningún otro coste asociado al mismo.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. **Detalles de la instancia**.
     1. **Nombre**: **AzureBastionLabs-Test**.
     2. **Región**: Azure Bastion, a día de hoy, **NO está disponible en todas las Regiones de Azure**. Para Europa tenemos disponible su despliegue en: “Nort Europe”
     3. **Nivel**: Azure Bastion ofrece un nivel básico y estándar. Además, el nivel estándar de Bastion ofrece características adicionales. Lo dejamos por defecto.
     4. **Recuento de instancias**: Bastion puede admitir entre 2 y 50 instancias de máquina virtual

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

* 1. **Configurar redes virtuales**.
     1. **Red virtual**: En el desplegable seleccionamos Test-Red.
     2. **Subred**. Automáticamente se seleccionar en el apartado **Subred** la que nos creamos en el punto anterior.

Imagen que contiene Diagrama

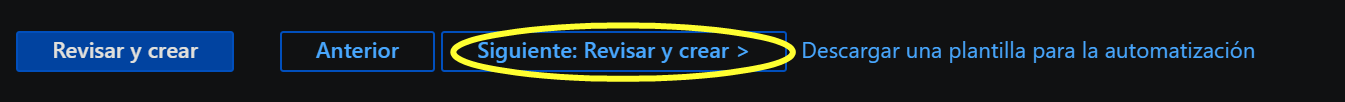
Descripción generada automáticamente

* 1. **Dirección IP pública**. Requerirá una **IP pública Dinámica o Estática**, para las conexiones SSL: Podemos crear una nueva o asignar una existente NO asociada (La IP pública que nos creamos en el lab anterior la tenemos asociada a la VM-DC).
     1. **Dirección IP pública**. Seleccionamos **Crear.**
     2. **Nombre de la dirección IP pública: Test-Red-ip.**
     3. **SKU: Estándar** (no tenemos ninguna otra opción disponible de selección).
     4. **Asignación: Estática** (no tenemos ninguna otra opción disponible de selección).

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Clic** en el **botón** inferior central de la **ventana** del **asistente de creación**: **Siguiente: Revisar y crear >**.



1. **Azure validará** la implementación de nuestro Azure Bastion y **una vez que la pasemos** **clic** en el **botón** de la parte inferior derecha: **Crear**.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Nos **aparecerá** una **notificación** de *implementación y posterior creación satisfactoria* en la parte superior derecha del Portal de Azure.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

### Comandos PowerShell para eliminación de Azure Bastion

az network bastion list

az network bastion delete --name [powershell-vnet-bastion] --resource-group [powershell]

az network public-ip delete -g [powershell] -n [powershell-vnet-ip]

* az network bastion list

Este comando nos devuelve en formato JSON la información relativa a los Azure Bastion que tenemos desplegados.

La salida de este comando es la siguiente:

[

{

"disableCopyPaste": false,

"dnsName": "bst-8b7075c7-e49f-4f48-adfe-290dd94e986e.bastion.azure.com",

"enableIpConnect": false,

"enableShareableLink": false,

"enableTunneling": false,

"etag": "W/\"87ddbb75-74d6-4192-a96d-f86aa7088410\"",

"id": "/subscriptions/3f631bd8-8dbd-48c4-8f83-e0e7954361d1/resourceGroups/powershell/providers/Microsoft.Network/bastionHosts/powershell-vnet-bastion",

"ipConfigurations": [

{

"etag": "W/\"87ddbb75-74d6-4192-a96d-f86aa7088410\"",

"id": "/subscriptions/3f631bd8-8dbd-48c4-8f83-e0e7954361d1/resourceGroups/powershell/providers/Microsoft.Network/bastionHosts/powershell-vnet-bastion/bastionHostIpConfigurations/IpConf",

"name": "IpConf",

"privateIPAllocationMethod": "Dynamic",

"provisioningState": "Succeeded",

"publicIPAddress": {

"id": "/subscriptions/3f631bd8-8dbd-48c4-8f83-e0e7954361d1/resourceGroups/powershell/providers/Microsoft.Network/publicIPAddresses/powershell-vnet-ip",

"resourceGroup": "powershell"

},

"resourceGroup": "powershell",

"subnet": {

"id": "/subscriptions/3f631bd8-8dbd-48c4-8f83-e0e7954361d1/resourceGroups/powershell/providers/Microsoft.Network/virtualNetworks/powershell-vnet/subnets/AzureBastionSubnet",

"resourceGroup": "powershell"

},

"type": "Microsoft.Network/bastionHosts/bastionHostIpConfigurations"

}

],

"location": "westeurope",

"name": "powershell-vnet-bastion",

"provisioningState": "Succeeded",

"resourceGroup": "powershell",

"scaleUnits": 2,

"sku": {

"name": "Basic"

},

"tags": {},

"type": "Microsoft.Network/bastionHosts"

}

]

* az network bastion delete --name [powershell-vnet-bastion] --resource-group [powershell]

Este comando elimina la vnet que crea bastión. Los valores para los parámetros (entre corchetes en la sentencia) que necesita los podemos ver del comando anterior (az network bastion list)

--name 🡪 lo podemos ver en el parámetro "name": "powershell-vnet-bastion". Marcado en Amarillo

--resource-group 🡪 lo podemos ver en el parámetro "resourceGroup": "powershell". Marcado en Verde

* az network public-ip delete -g [powershell] -n [powershell-vnet-ip]

Este comando elimina la IP publica que genera Bastion. Los valores para los parámetros (entre corchetes en la sentencia) que necesita los podemos ver del primer comando (az network bastion list)

-g 🡪 lo podemos ver en el parámetro parámetro "resourceGroup": "powershell". Marcado en Verde

-n 🡪 lo podemos ver en el parámetro "id": "/subscriptions/3f631bd8-8dbd-48c4-8f83-e0e7954361d1/resourceGroups/powershell/providers/Microsoft.Network/publicIPAddresses/powershell-vnet-ip". Marcado en Verde