**VMware vSphere**

**Operación, Escalamiento y Seguridad**

**Versión 8**

**Guía de uso de laboratorio**

**Laboratorio # 10**

**Creación de una política de vSAN**

Revisión 1.1 2024

**Laboratorio # 10**

**Creación de una política de vSAN**

Actividades por realizar:

1. Examinar la política de almacenamiento predeterminada

2. Crear una política personalizada sin tolerancia a errores

3. Asignar la política personalizada a una máquina virtual

4. Hacer que la máquina virtual cumpla con la configuración preestablecida

**Actividad # 1**

**Examinar la política de almacenamiento predeterminada**

Utilizar la liga de acceso proporcionada por su instructor

A manera de ejemplo: **[https://vlabs.v2s.us/lab](https://vlabs.v2s.us/lab" \o )**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Utilizar el usuario y contraseña que le proporcione su instructor

A manera de ejemplo

Usuario: **student01a**

Contraseña: **Arn0224!**

Click en **Login**

Seleccionar en esta interfaz el primer pod de trabajo **vPodProd001a** (1)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Al entrar, en la siguiente interfaz proporcionar

Usuario: **student01**

Contraseña: **VMware1!**

Click en **OK**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se obtiene acceso al escritorio remoto

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Abrir una instancia del browser Firefox con acceso directo al **vSphere Client login interface**

User**:** [**administrator@vsphere.local**](mailto:administrator@vsphere.local)

Password**: VMware1!**

Click en **Login**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Examinar la política de almacenamiento predeterminada de vSAN.

Se ha preconfigurado un almacén de datos de **vSAN**

En el menú principal, seleccionar **Policies and Profiles**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Click en **VM Storage Policies**

Seleccionar **vSAN Default Storage Policy** en la sección derecha, click en **EDIT**

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

En la página **Name and description**, click en **NEXT**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **vSAN**, examinar las reglas en las pestañas **Availability, Storage Rules, Advanced Policy Rules, and Tags.**

Identificar cuantas fallas puede tolerar

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

Click en **CANCEL**.

**Tarea # 2**

**Crear una política personalizada sin tolerancia a errores**

Crear una política de almacenamiento **vSAN** personalizada que no proporciona tolerancia a errores.

En el panel derecho, click en **CREATE**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Name and description**, ingresar **vSAN-VM-Custom-Policy-FTT0** en el cuadro de texto **Name**, click en **NEXT**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Policy structure**, en la sección **Datastore specific rules**, activar la opción de verificación **Enable rules for “vSAN” storage**, click en **NEXT**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **vSAN,** en la pestaña **Availability**, en la lista desplegable **Failures to tolerate**, seleccionar **No data redundancy.** Observar la información del espacio de almacenamiento consumido debajo del menú desplegable, click en **NEXT**.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

En la página **Storage compatibility**, click en **NEXT**.

Solo **vsanDatastore** aparece en la lista de Almacenamiento compatible.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

En la página **Review and finish**, click en **FINISH**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Verificar que la política de almacenamiento **vSAN-VM-Custom-Policy-FTT0** se haya creado y aparezca en la lista.

Es posible que sea necesario desplazarse por la lista de **VM Storage Policies**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 3**

**Asignar la política personalizada a una máquina virtual**

Crear una máquina virtual y aplicar la nueva política de almacenamiento de **vSAN**.

En el menú principal, seleccionar **Inventory**, click en el ícono **Hosts & clusters**.

Clonar una máquina virtual desde **Photon-01**.

En el panel de navegación, dar click con el botón derecho en **Photon-01** y seleccionar **Clone**, click **Clone to Virtual Machine**.

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

En la página **Select a name and folder**, ingresar **Payload-02** en el cuadro de texto **Virtual machine name,** seleccionar **Lab VMS** como ubicación y dar click en **NEXT**.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

En la página **Select a compute resource**, expander **SA-Datacenter** y **SA-Compute-02**

Seleccionar **sa-esxi-05.vclass.local** y dar click en **NEXT**.

Es posible que se vea una advertencia de compatibilidad para el host ESXi. Esta advertencia se puede ignorar de forma segura.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Select storage**, seleccionar **Datastore Default** en el menú desplegable **VM Storage Policy**.

Seleccionar **OPSCALE-Datastore** de la lista de datastores, click en **NEXT**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Select clone options**, seleccionar solamente **Power on virtual machine after creation,** click en **NEXT**.

A computer screen shot of a chat

Description automatically generated

En la página **Ready to complete**, click en **FINISH**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Observar el panel de tareas recientes para verificar que la tarea Clonar máquina virtual se complete correctamente.

Verificar que la nueva máquina virtual esté incluida en el panel de navegación y esté encendida.

Si no ve la máquina virtual incluida y encendida, click en el ícono **Update**

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Asignar la política de almacenamiento **vSAN-VM-Custom-Policy-FTT0** a **Payload-02**.

En el panel de navegación, click con el botón derecho en la VM **Payload-02** y seleccionar **VM Policies**, seleccionar **Edit VM Storage Policies**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar **vSAN-VM-Custom-Policy-FTT0** en el menú desplegable **VM storage policy**, click en **OK**.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Supervisar el panel de tareas recientes para verificar que la tarea **Reconfigure virtual machine** se termine correctamente.

En el panel de navegación, seleccionar **Payload-02**.

En la pestaña **Summary**, revisar el recuadro **Related Objects** y el recuadro **VM Storage Policies**.

Es posible que sea necesario desplazarse hacia abajo en el panel derecho para ver estos recuadros. Revisar la configuración

Notar que **VM Storage Policy Compliance** marca como **Not Applicable**

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 4**

**Hacer que la máquina virtual cumpla con la configuración preestablecida**

Migrar la máquina virtual **Payload-02** desde el datastore **VMFS** compartido al almacén de datos **vSAN** para hacerla compatible con su política de almacenamiento.

En el panel de navegación, click con el botón derecho en **Payload-02** y seleccionar **Migrate**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Select a migration type**, click en **Change storage only**, click en **NEXT**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Select Storage**, dejar seleccionada la opción **Keep existing VM storage policies** en el menú desplegable **VM Storage Policy**.

En la lista de datastores, seleccionar **vsanDatastore**, click en **NEXT**.

Tener en cuenta que **vsanDatastore** es el único almacén de datos que aparece como compatible.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Ready to complete**, click en **FINISH**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Supervisar el panel de tareas recientes hasta que la tarea se termine correctamente.

En el panel derecho, con la VM seleccionada, click en **Summary** y observar el recuadro **VM Storage Policies**, click en **Check Compliance**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Es posible que el cliente vSphere haya actualizado automáticamente el estado de cumplimiento. Si es así, no es necesario hacer click en **Check Compliance**.

Apagar la VM