**VMware vSphere**

**Operación, Escalamiento y Seguridad**

**Versión 8**

**Guía de uso de laboratorio**

**Laboratorio # 8**

**Exploración de la configuración de un datastore vSAN**

Revisión 1.1 2024

**Laboratorio # 8**

**Exploración de la configuración de un datastore vSAN**

Actividades por realizar:

1. Revisar la configuración de un datastore de vSAN
2. Revisar la política por default de almacenamiento en vSAN
3. Revisar una VM en el datastore de vSAN

**Actividad # 1**

**Revisar la configuración de un datastore de vSAN**

Utilizar la liga de acceso proporcionada por su instructor

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

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

Verificar que **VSAN** está habilitado en el cluster

En la vista de **Hosts & Clusters** (1), seleccionar el cluster **SA-Compute-02** (2), click en la pestaña **Configure** (3), en la sección de configuración seleccionar **Quickstart,** revisar que **vSAN** aparece como un servicio activo

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar que Hosts pertenecen al cluster de **vSAN**

En la vista de **Hosts & Clusters** (1), seleccionar el cluster **SA-Compute-02** (2), click en la pestaña **Summary** (3)

Desplazarse entre las secciones y checar que en la sección de **Cluster Resources** el número de hosts que están relacionados en el cluster de **vSAN.**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Click en la pestaña de **Hosts** (1) para ver el nombre de los host ESXi en el cluster (2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar la configuración de grupos de discos en el cluster de **vSAN**

En la vista de **Hosts & Clusters** (1), seleccionar el cluster **SA-Compute-02** (2), click en la pestaña **Configure** (3)

En la sección de **vSAN** (4) click **Disk Managment (5)**

En cada host seleccionar **VIEW DISK** (6) y (7)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Expanda el grupo de discos **Disk group** para ver sus detalles

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Identificar la configuración del puerto VMkernel que se usa para accesar la red de **vSAN**.

En la vista de **Hosts & Clusters** (1), seleccionar el cluster **SA-Compute-02** (2), click en el host **ESXI\_04** (3), click en la pestaña **Configure** (4), en la sección de **Networking** (5) seleccionar **Vmkernel Adapters** (6)

En la lista de puertos VMkernel expandir el **vmk2** (7) para revisar sus detalles

Click en la pestaña de **Properties** (8) para el puerto **vmk2**

Verificar que aparece el servicio **vSAN** activo para este puerto (9).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ver la capacidad de almacenamiento del cluster de vSAN

En la vista de **Hosts & Clusters** (1), seleccionar el cluster **SA-Compute-02** (2), click en la pestaña **Summary** (3)

Desplazarse entre las secciones para hallar en la sección de **vSAN** que muestra la capacidad de almacenamiento. (4)

Para ver el uso del espacio de vSAN click **VIEW CAPACITY** (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se muestra la pestaña **MONITOR,**  click **Capacity Usage**, ver en **Capacity Overview** el espacio libre y ocupado en **vSAN**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 2**

**Revisar la política por default de almacenamiento en vSAN**

Desde el menú principal (1) seleccionar **Policies and Profiles** (2)

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

En el panel de navegación verificar que políticas de almacenamiento para VMs están activas (1)

En el panel derecho desplazarse en la lista de políticas y seleccionar **vSAN Default Storage Policy**

En la pestaña de reglas ver la especificación para esta política de almacenamiento

La misma una política de RAID 1 (mirroring) (3), es la política por default de vSAN

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Tarea #3**

**Revisar una VM en el datastore de vSAN**

Para tener la certeza de que una VM está almacenada en un datastore de vSAN

En la vista de **Datastores** (1) click en el datastore **vsanDatastore** (2), click en la pestaña de **VMs** (3)

En la misma aparece la **VM Photon-03**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Dar click en la **VM Photon-03**, observar que la VM está seleccionada en el inventario en la sección izquierda (1), dar click en la pestaña **Monitor** (2), en la sección de **vSAN** (3), click en **Physical disk placement** (4), en la sección de la derecha aparecen los componentes del objeto **VM Photon-03** ubicados en los servidores del cluster **ESXI-06, ESXI-05 y ESXI-04** (5)

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated