**VMware vSphere**

**Operación, Escalamiento y Seguridad**

**Versión 8**

**Guía de uso de laboratorio**

**Laboratorio # 1**

**Acceso al escritorio y revisión del inventario del Center Server**

Revisión 1.1 2024

**Laboratorio # 1**

**Acceso al escritorio y revisión del inventario del vCenter Server**

**Actividades a realizar:**

1. **Acceso al escritorio remoto**
2. **Acceso al vCenter Server**
3. **Revisión del inventario del datacenter**
4. **Revisión del estado de licenciamiento de los hosts y del vCenter Server**

**Actividad # 1**

**Acceso al escritorio remoto**

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

**Actividad # 2**

**Acceso al vCenter Server**

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

**Actividad # 3**

**Revisión del inventario del datacenter**

Click en el menú **principal** (1), click en **Inventory** (2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la vista de **Hosts & Clusters** (1), se observa:

El vCenter server **sa-vcsa-01.vclass.local**

* + Un datacenter **SA-Datacenter**
    - Un cluster **SA-Compute-01**
      * Host **sa-esxi-01.vclass.local**
      * Host **sa-esxi-02.vclass.local**
    - Un cluster **SA-Compute-02**
      * Host **sa-esxi-04.vclass.local**
      * Host **sa-esxi-05.vclass.local**
      * Host **sa-esxi-06.vclass.local**
      * 10 VMs Virtuales **Linux-cpu-01**
        + **Linux-cpu-01**
        + **Linux-cpu-02**
        + **Linux-cpu-03**
        + **Linux-cpu-04**
        + **Linux-cpu-05**
        + **Linux01**
        + **Linux02**
        + **Photon-01**
        + **Photon-02**
        + **Photon-03**

También aparece en la parte superior un mensaje de advertencia de vencimiento de las licencias (2), por lo cual los hosts y las VMs están desconectados

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Al seleccionar el host **sa-esxi-06** (1), click en la pestaña **VMs** (2) se desplegará la lista de VMs que están registradas en este servidor

**Linux01**, **Linux02, photon -01, photon-02** y la VM de servicios del **cluster vCLS** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Al seleccionar el host **sa-esx1-05** (1), click en la pestaña **VMs** (2) se desplegará la lista de VMs que están registradas en este servidor

**Linux-CPU-01, Linux\_CPU-02,**  **Linux\_CPU-03, Linux\_CPU-04, Linux\_CPU-05** y otra VM de servicios del **cluster vCLS** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la vista de **máquinas virtuales y plantillas** (1) se tienen:

1. 10 VMs
2. 4 VMs tipo vCLS (2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la vista de **datastores** (1) tenemos:

1. 4 **Datastores** (2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la vista de **Redes** (1), tenemos:

* Un Switch Standard (1)
* Un Switch **distribuido** (2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

El inventario responde a esta tabla

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 4**

**Revisión del estado de licenciamiento de los hosts y del vCenter Server**

Verificar en el punto (2) que no tiene licencia asignada el **vCenter Server** por lo cual los host ESXi y las VMs están desconectados.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Asignar licencia al Click en el vCenter Server **sa-vcsa-01.vclass.local** (1), click en **Configure** (2), **Licensing** (3), **Assign Licence** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Proporcionar la licencia que le otorgue el instructor en la ventana emergente

Click en **NEW LICENCE** (1), Establezca la nueva licencia (2), verifique que es de vCenter (3), click en **OK** (4)

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Observe que se lista la licencia en la interfaz

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Adicionalmente a la licencia del vCenter, se tiene que asegurar que los hosts tengan licencia para conectarlos.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En cada host Seleccionar la vista de **Hosts & Cluster** (1), Click en el host (2), Click en **Configure** (3), click en **Licensing** (4), Click en **ASSIGN LICENSE** (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Click en **NEW** **LICENSE** (1), proporcione la licencia que le da su instructor (2), click en **OK** (3)

A computer screen shot of a message

Description automatically generated

Se muestra en la interfaz la licencia asignada

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ahora toca conectar el servidor, en la vista de **Host & Clusters** (1), click en el **host** (2), click en el menú contextual en **Connection** (3), click en **Connect** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se muestra la advertencia de conexión click en **OK**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Adicionalmente habrá que quitar la advertencia de licencia vencida en el host, click en el **host** (1), click en la pestaña **Summary** (2), click en **Actions** (3), click en **Reset to Green**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se muestra el host ya conectado.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Realizar la misma operación en el resto de los hosts, así quedará el estado, con Host y máquinas conectados

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se requiere adicionalmente asegurarse que la conexión al storage se actualice.

En cada host podría ser necesario realizar lo siguiente:

Click en la vista de **Host & Clusters** (1), click en el **host** (2), click en la pestaña **Configure** (3), Click en **Storage Adapters** (4) , click en el adaptador **iSCSI software adapter** (5), click en **RESCAN ADAPTER** (6), click en **RESCAN STORAGE** (7)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se muestra la advertencia de actualización, click en **OK**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nuestro inventario deberá lucir como se muestra en la imagen

A screenshot of a computer

Description automatically generated