**VMware vSphere**

**Operación, Escalamiento y Seguridad**

**Versión 8**

**Guía de uso de laboratorio**

**Laboratorio # 18**

**Creando una máquina Virtual cifrada**

Revisión 1.1 2024

**Laboratorio # 18**

**Creando una máquina Virtual cifrada**

Actividades por realizar:

1. Crear una Máquina virtual cifrada
2. Confirmar que la máquina virtual está cifrada con un proveedor de llaves standard

**Actividad # 1**

**Crear una Máquina virtual cifrada**

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

Seleccionar la vista **VMs and Templates**.

Click derecho en **Lab VMs**, seleccionar **New Virtual Machine.**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se despliega el asistente **New Virtual Machine**

En la página **Select a creation** **type**, click en **Create a new virtual machine**

click **NEXT**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Select a name and folder**

Introducir el nombre de la máquina virtual **VM-cifrada** en el campo **Virtual machine name**.

Seleccionar la ubicación **Lab VMs**

click en **NEXT**

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

En la página **Select a compute resource** expandir la lista **SA-Datacenter** y seleccionar **SA-Compute-02,** expandir la lista y seleccionar el host **sa-esxi-06.vclass.local**

Click en **NEXT**.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

En la página **Select** **storage**, seleccionar **Encrypt this virtual machine**, automáticamente se activa la política de almacenamiento **Management Storage Policy - Encryption**

Seleccionar el datastore **vsanDatastore**, click en **NEXT**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la página **Select compatibility** click en **NEXT**

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

En la página **Select a guest OS**, seleccionar en la opción **Guest OS Family:**  **Linux**

En la opción **Guest OS Version** seleccionar **VMware Photon OS (64bit),** click en **NEXT**.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

En la página **Customize hardware**, configurar la máquina virtual con los siguientes parámetros en su hardware virtual:

**1 CPU**

**1 GB de memoria**

**1 disco de 2 GB**

**Red VM Network**

En la opción de **CD/DVD Drive**, seleccionar **Datastore ISO File**, seleccionar el archivo el datastore **OPSCALE-Datastore**, click en el folder **ISO**, seleccionar el archivo **photon-3.0-a0f216d.iso**

Click en **OK**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Expandir la sección **New CD/DVD Drive**, activar la opción **Connect At Power**, Click en **NEXT**.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Verificar que aparece en la lista la máquina **VM-cifrada** en el folder **Lab VMs**

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 2**

**Confirmar que la máquina virtual está cifrada con un proveedor de llaves standard**

Seleccionar la máquina virtual **VM-Cifrada** en el inventario

En la pestaña **Summary**, revisar las especificaciones en la sección **Virtual Machine Details**

Verificar que la máquina está cifrada

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated