**VMware vSphere**

**Instalación configuración y Administración**

**Versión 8.x**

**Guía de uso de laboratorio**

**Laboratorio # 7**

**DataStores VMFS su administración**

Revisión 1.1 2024

**Laboratorio # 7**

**DataStores VMFS su administración**

Actividades a realizar:

1. Creación de DataStore VMFS con uso parcial de la capacidad de una LUN
2. Creación de DataStore VMFS con uso total de una LUN
3. Expansión de un DataStore VMFS con reclamo de capacidad sin consumir de una LUN
4. Eliminación de un DataStore VMFS

**Actividad # 1**

**Creación de DataStore VMFS con uso parcial de la capacidad de una LUN**

Utilizar de su sistema la herramienta de “**Conexión a escritorio remoto”** con la dirección y puerto que le proporcionará su instructor; utilizar como:

Usuario: **vclass\Administrator**

Contraseña: **VMware1!**

Abrir una instancia de Firefox, seleccionando el acceso rápido de **vCenter**.

Para consumir las **LUNs** descubiertas y crear **datastores VMFS** es necesario dar click en la vista de almacenamiento (1), click en el **Production Datacenter** (2), presionar el botón derecho, click en **Storage**, click en New **Datastore**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar en tipo de **datastore VMFS** (2), click **NEXT**(3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso de nombre y selección de dispositivo establecer el nombre del datastore como **VMFS-1** (2), Seleccionar el host **ESXi\_01** (3), y la **LUN** de 11 GB (4), **NEXT** (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar **versión 6** (2), **Next** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En este caso no se consumirá todo el espacio disponible en la **LUN**, establecer con el selector de tamaño (2) un ajuste de 8 GB (3), **Next** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar la configuración final, **Finish** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Examinar las características del nuevo DataStore (1), versión (2), capacidad (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad #2**

**Creación de DataStore VMFS con uso total de una LUN**

Proceder con la creación de un segundo datastore, Click en vista de almacenamiento (1), click en **Production Datacenter** (2), botón derecho, seleccionar **Storage** (3), Click en **New DataStorage** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar tipo **VMFS** (2), Click **Next** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Establecer como nombre del dataStorage **VMFS-2** (2), seleccionar el host **ESXi\_01** (3), LUN 6 de 7 GB (4), **Next** (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Establecer **VMFS 6** (2), **Next** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Usar todo el espacio en la **LUN** (1), **Next** (2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar configuración final **Finish** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Observar la existencia de los dos **DataStores**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 3**

**Expansión de un DataStore VMFS con reclamo de capacidad sin consumir de una LUN**

Incrementar el tamaño de un dataStorage reclamando el espacio disponible en la **LUN**, Click en la vista de almacenamiento (1), click en el dataStorage **VMFS-1** (2), botón derecho, y seleccionar: **Increase Datastore Capacity** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Usar el selector de tamaño para utilizar los **3 GB** disponibles (3), **Next** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar la configuración final

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Examinar el nuevo tamaño del datastore de **11 GB**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 4**

**Eliminación de un DataStore VMFS**

Para borrar un **datastore,** click en la vista de almacenamiento (1), click en el datastore **VMFS-2** (2), botón derecho, click en **Delete DataStore**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se presenta la advertencia correspondiente,**Yes** (1)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tener claro que esta es una operación no reversible