### 

**VMware vSphere**

**Instalación configuración y Administración**

**Versión 8.x**

**Guía de uso de laboratorio**

**Laboratorio # 13**

**Administración de Plantillas y clones**

Revisión 1.1 2024

**Laboratorio # 13**

**Administración de Plantillas y clones**

Actividades a realizar:

1. Crear una plantilla
2. Crear un archivo de especificaciones
3. Crear una VM a partir de una platilla
4. Clonar una VM operacional

**Actividad # 1**

**Crear una plantilla**

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 Server**.

Para convertir una máquina virtual a una plantilla es necesario apagarla

En la vista de **Hosts & Clusters** (1), seleccionar el folder de servidores **Production Servers** (2), click en la máquina **virtual Linux\_01** (3), con el menú contextual, seleccionar **Power** (4), dar click en **Shut Down Guest OS** (5), dado que ya tenemos instaladas las VM Tools es posible apagar de forma ordenada la VM.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se despliega la advertencia de la operación, confirmar **Yes** (1).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionemos la VM **Linux\_01** (3), en el menú contextual seleccionemos **Convert to Template** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

La advertencia en este caso se despliega dado que desaparecerá del inventario la VM y tendremos una platilla en su lugar, aceptemos **Yes** (1).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ahora tendremos en el inventario en la vista de **VMs & Templates** (1), dentro del folder de VMs llamado **Production VMS & Templates** (2) la plantilla **Linux\_01** (3), verificar en la parte central con la pestaña de **Summary** los detalles de la nueva plantilla.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad #2**

**Crear un archivo de especificaciones**

Para crear máquinas virtuales que sean similares con detalles específicos para cada una, generar un archivo de especificaciones.

Click en el menú principal (1), seleccionar **Policies and Profiles** (2).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar **VM customization Specifications** (1), click en **New** (2).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el campo de **Name** establecer **Linux-spec** (2), establecer que es una VM con **SO Linux** (3), Next (4).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso **Computer name** (1), establecer **Use the virtual machine name** (2), establecer un dominio inicial de **vclass.local** (3), **Next** (4).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso **Time Zone** (1), establecer **Area US** (2), seleccionar de la lista desplegable **Pacific** (3), **Next** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso **Customization Script** dar click en **Next** (1)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso **Network**, establecer **Manually select customs settings** (2), **NIC1** (3), **Next** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso **DNS settings** (1), establecer como **Primary DNS server 172.20.10.10** (2), En **DNS Search path**s **vclass.local** (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

Se despliega un nuevo archivo de especificaciones en el inventario

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad #3**

**Crear una VM a partir de una platilla**

Proceder a crear una máquina virtual a partir de la plantilla **Linux\_01**, con las especificaciones recién creadas

En la vista de **VMs & Templates** (1), seleccionar el folder **Production VMs & Templates** (2), seleccionar la plantilla **Linux\_01** (3), en el menú contextual click en **New VM from this template** (4).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Establecer como nombre **Linux\_02** y definir su ubicación en el folder **Production VMs & Templates** (3), **Next** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso **Select a compute resource** desplegar la lista de Hosts (2), seleccionar el host **ESXi\_01** (3), **Next** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar el datastore en el que se grabarán los archivos de la VM **iSCSI-Datastore** (2), **Next** (3).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso **Select clone Options**, activar las opciones **Customize the operating system** (2) y **Power on virtual machine after creation** (3), **Next** (4).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso **Customize Guest OS** (1), click en **Linux-spec** (2), **Next** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar opciones (2), **FINISH** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la vista de **Hosts & Clusters** (1), click en la carpeta **Production Servers** (2), se puede observar en el host ESXi\_01, la existencia de la VM **Linux\_02** (3) que se ha encendido (4) y que tiene las VMware tools “On running”, lo que significa que se a terminado el proceso de creación de la VM

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad #4**

**Clonar una VM operacional**

Alternativamente, se pueden crear VMs con la opción de clonación en la que es irrelevante el estado de la VM original.

Crear la VM **Linux\_01** a partir de la nueva **VM Linux\_02**.

Seleccionar en el inventario la nueva **VM Linux\_02** (1), en el menú contextual click en **Clone**, click en **Clone to virtual Machine** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Establecer como nombre **Linux\_01** (2), definir el folder **Production VMs & Templates**, como punto para su almacenamiento en el inventario (3), **Next** (4).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar el host **ESXi\_01** (2) para su registro, **Next** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

El datastore en donde se almacenarán sus archivos será **iSCSi-Datastore** (2), **Next** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Activar ambas opciones para la customización **Customize the operating system** (2) y **Power on virtual machine after creation** (3), **Next** (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Determinar el archivo de especificaciones **Linux-spec**, **Next** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar resumen de especificaciones (2), **FINISH** (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ahora tenemos una nueva máquina en el inventario **Linux\_01**, con las VMware tools funcionando

A screenshot of a computer

Description automatically generated