### 

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 paths 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