VMware

- Instalación de ESXI 8.0
- Implementación y configuración de vRealize Operations 8.10
- Activar DRS y HA en vCenter

Instalación de ESXI 8.0

Preparar el medio de instalación
Prerrequisito
1.Preparar el medio de instalación: Prerrequisito.

Descarga la ISO oficial de VMware ESXi 8.0 y créala como ejecutable en una unidad USB con Rufus (selecciona el esquema de partición GPT/UEFI).

2

Iniciar desde la unidad USB
5 min
2.Iniciar desde la unidad USB:5 min.

Inserta la unidad USB en el servidor objetivo, enciéndelo e ingresa al menú de arranque (Boot Menu via F11, F12 u Opción de arranque del fabricante) para seleccionar el arranque en modo UEFI desde la USB.

3

Cargar el instalador de ESXi
2 min
3.Cargar el instalador de ESXi:2 min.

Espera a que cargue la pantalla azul de arranque de ESXi (Welcome to the VMware ESXi 8.0.0 Installer). Presiona **Enter** para continuar y **F11** para aceptar el acuerdo de licencia (EULA).

4

Seleccionar el disco de destino
2 min
4.Seleccionar el disco de destino:2 min.

Selecciona el disco local o almacenamiento en el que se instalará el hipervisor y presiona **Enter**.

5

Configurar idioma y contraseña
2 min
5.Configurar idioma y contraseña:2 min.

Elige la distribución de teclado (Default / US English) y asigna una contraseña robusta para el usuario `root`.

6

Confirmar e instalar
5 min
6.Confirmar e instalar:5 min.

Presiona **F11** para confirmar la instalación sobre el disco seleccionado. Espera a que la barra de progreso complete el proceso.

7
Finalizar el reinicio
2 min
7.Finalizar el reinicio:2 min.

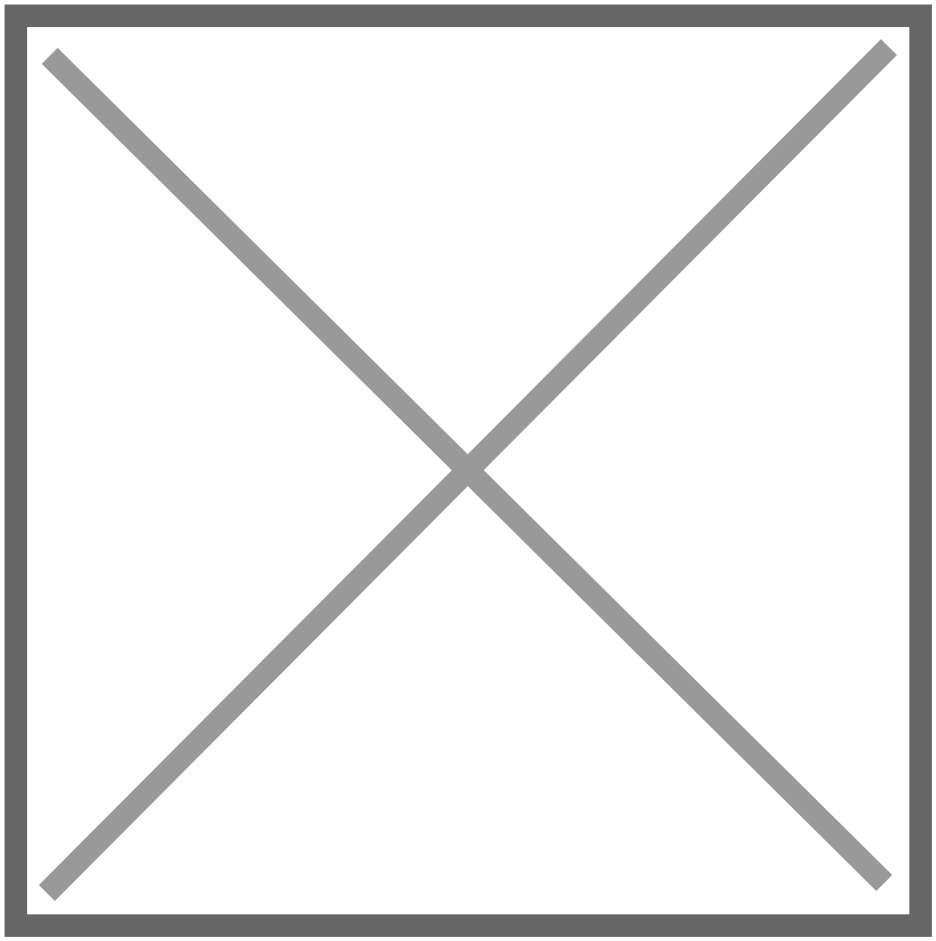
Remueve la unidad USB de instalación cuando la pantalla lo indique y presiona **Enter** para reiniciar el servidor.

Implementación y configuración de vRealize Operations 8.10

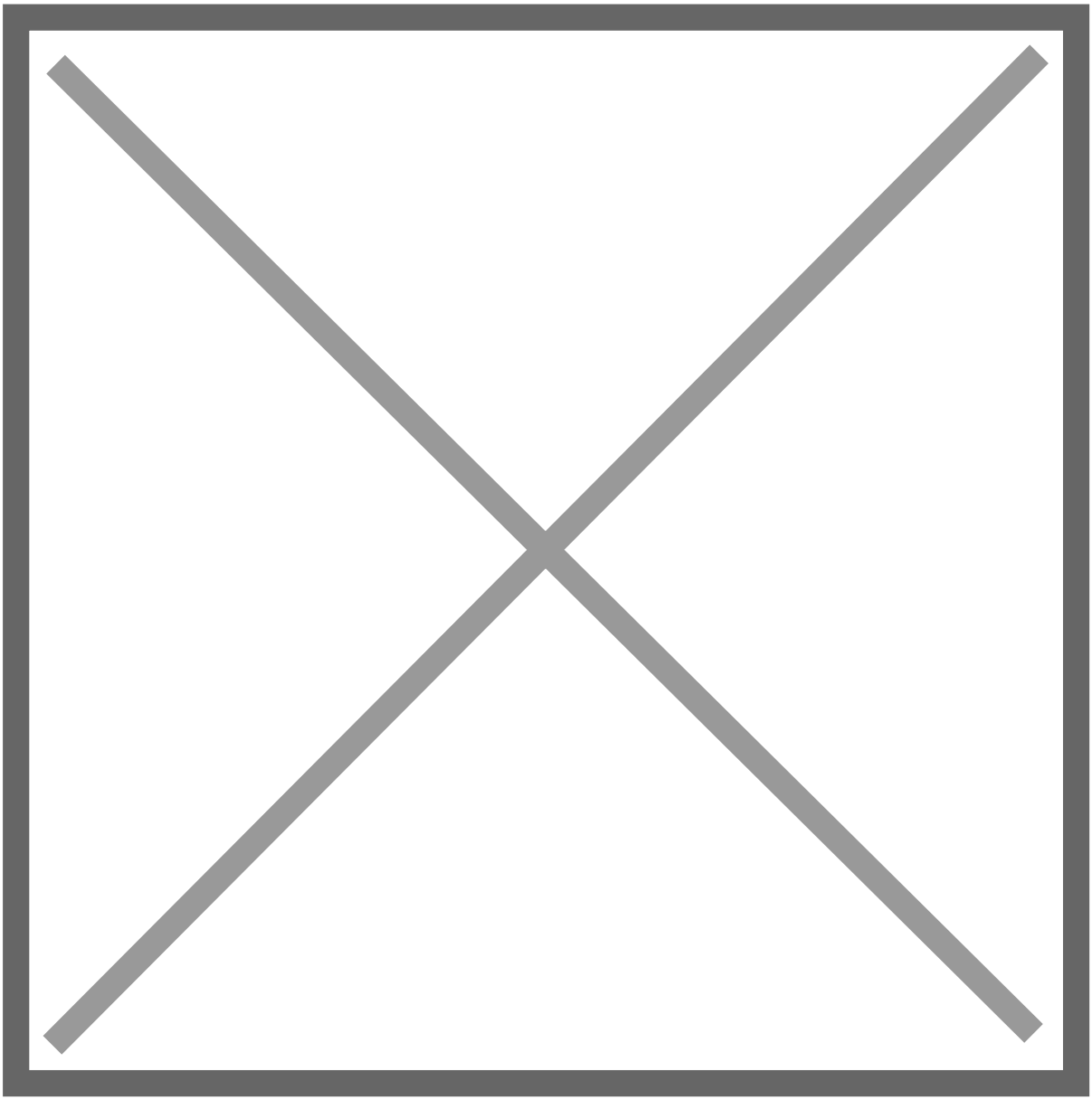
En esta publicación, explicaré la implementación y la configuración inicial de vRealize Operations o vRops. La instalación y configuración de VMware vRealize Operations consta de dos pasos principales: implementar el dispositivo vRealize Operations Manager y configurarlo para acceder a la interfaz web mediante un navegador. De esta forma, podrá acceder a paneles, vistas, alertas e informes de su entorno.

1- **Descargue** la versión 8.10 del dispositivo vRealize Operations Manager (archivo OVA) desde VMware .

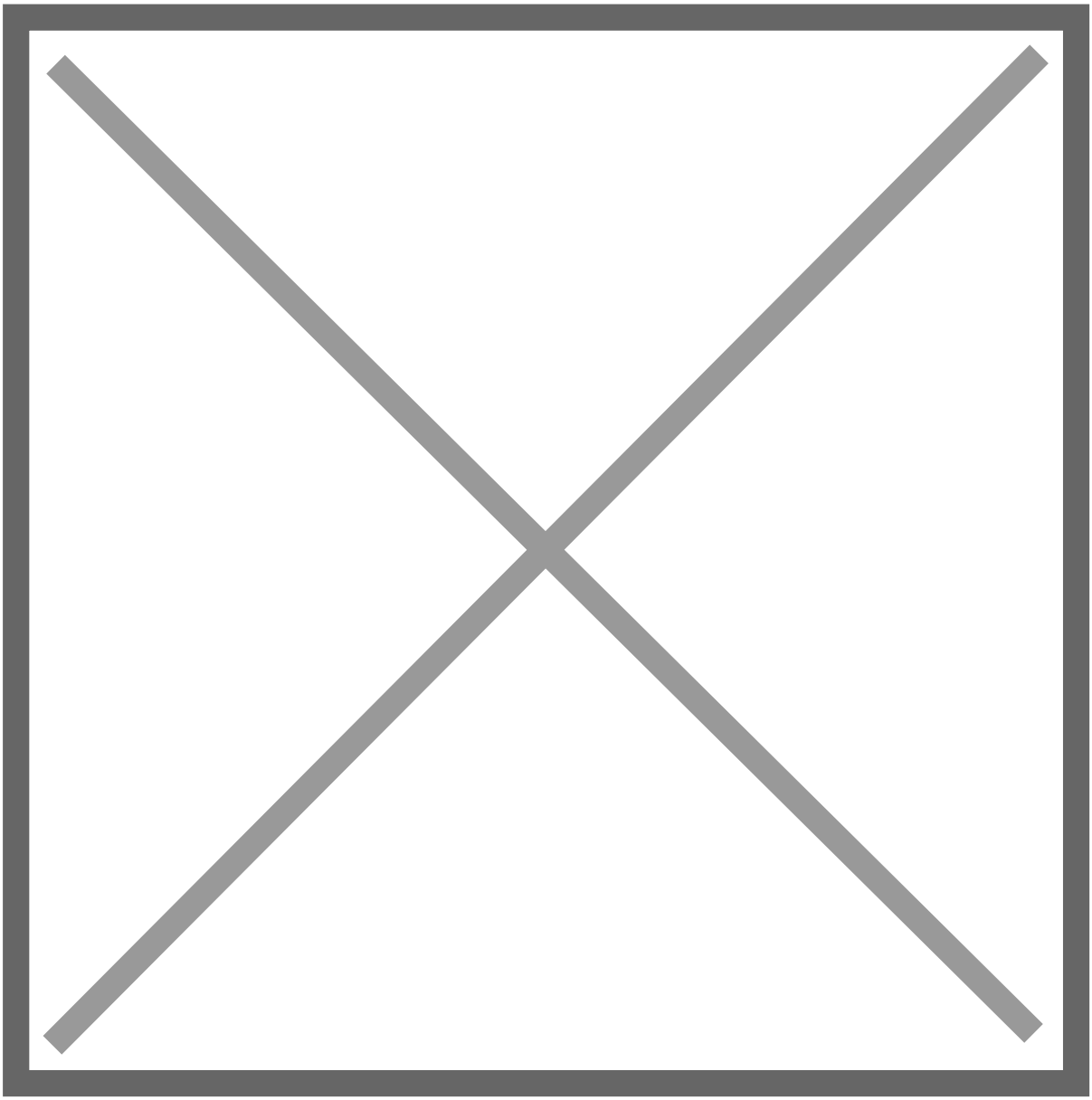
2-Inicie sesión en su servidor vCenter utilizando una cuenta con **privilegios administrativos** , haga clic con el botón derecho en su clúster o host y seleccione **Implementar plantilla OVF** .



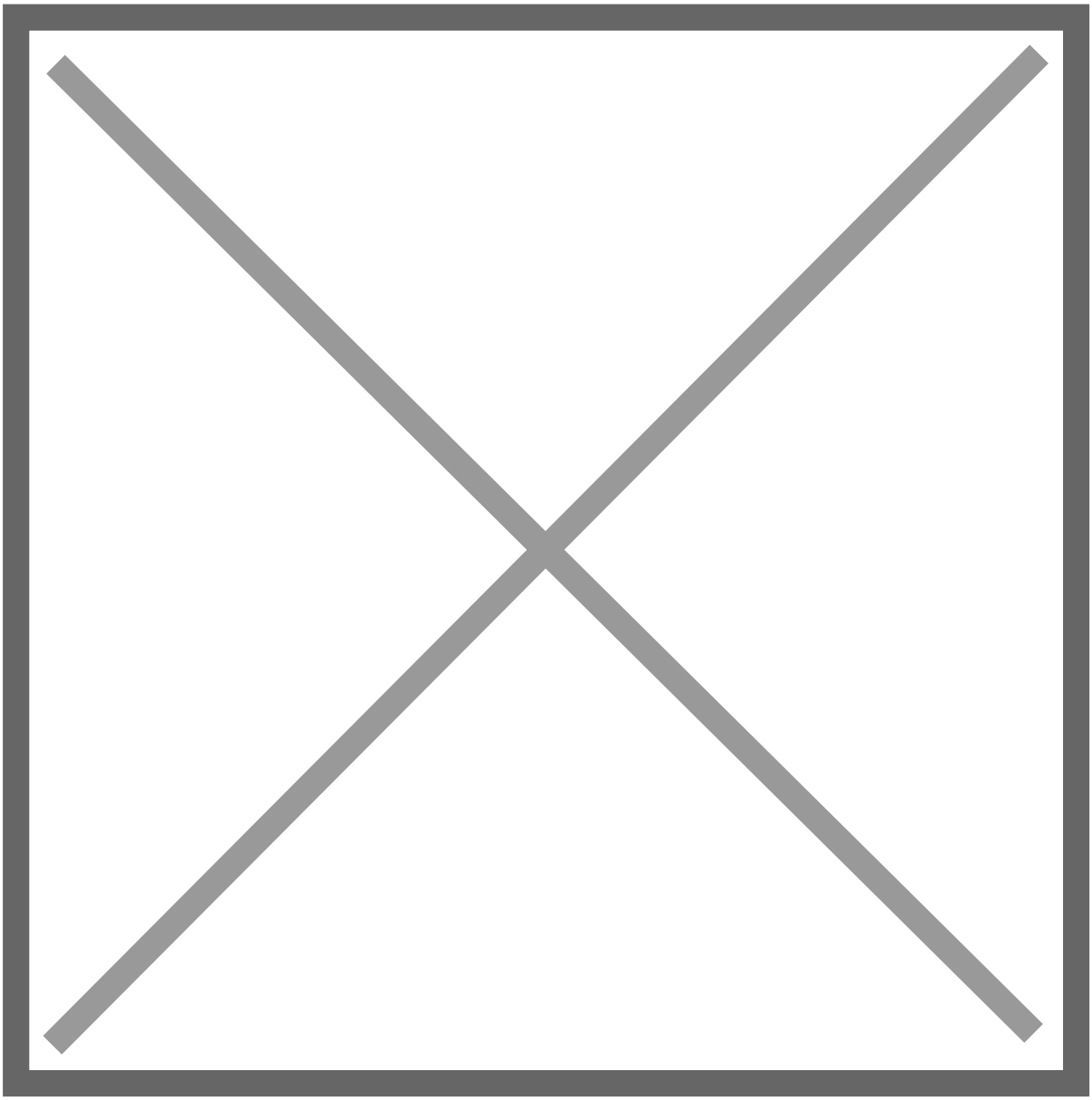
3- Haga clic en **Examinar** para localizar y seleccionar el archivo OVA de vRealize Operations Manager Appliance que descargó en el paso 1 y haga clic en **Siguiente** .



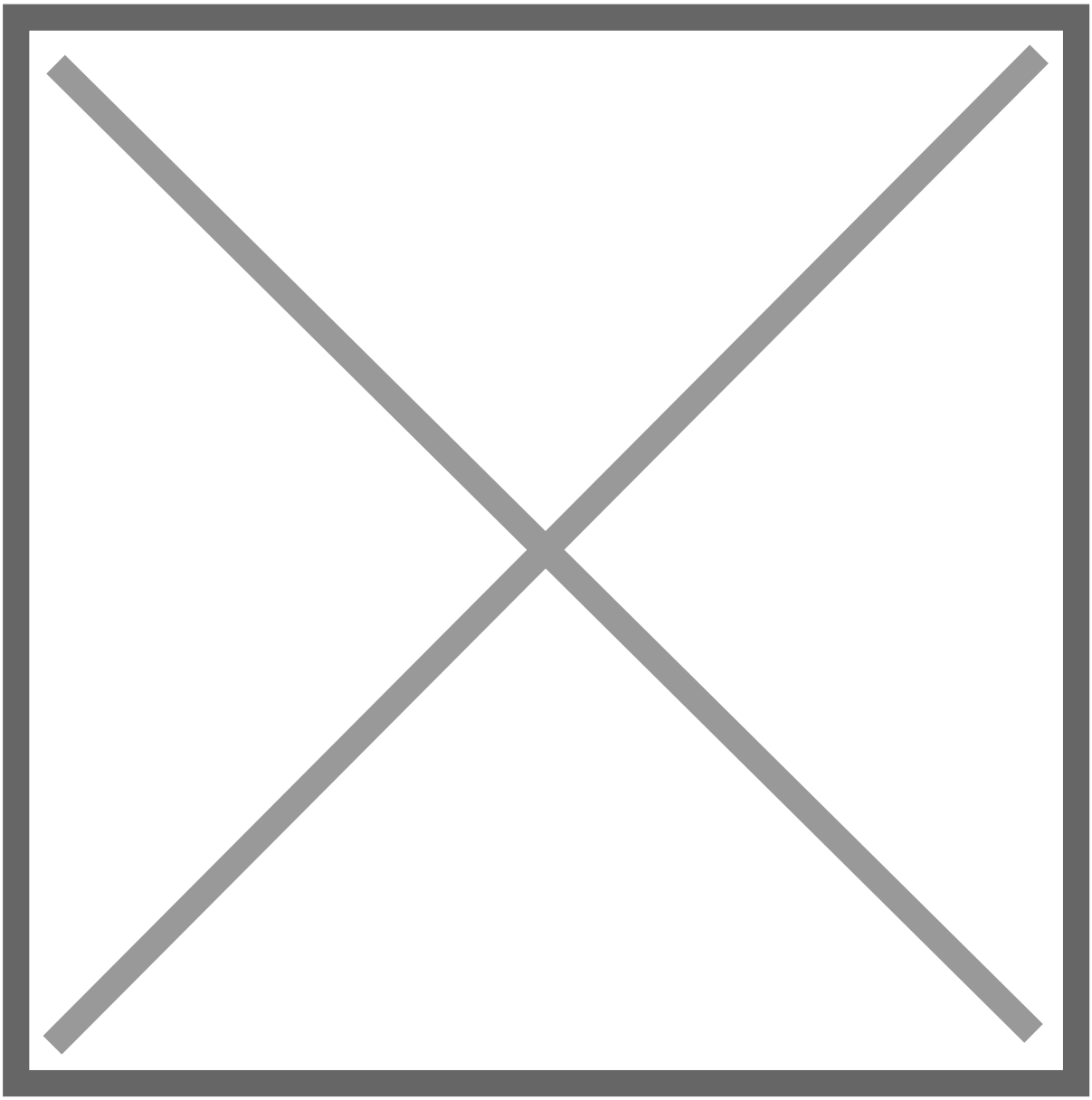
4- Introduzca un **nombre** para la máquina virtual y seleccione una **carpeta** para ella, y haga clic en **Siguiente** .



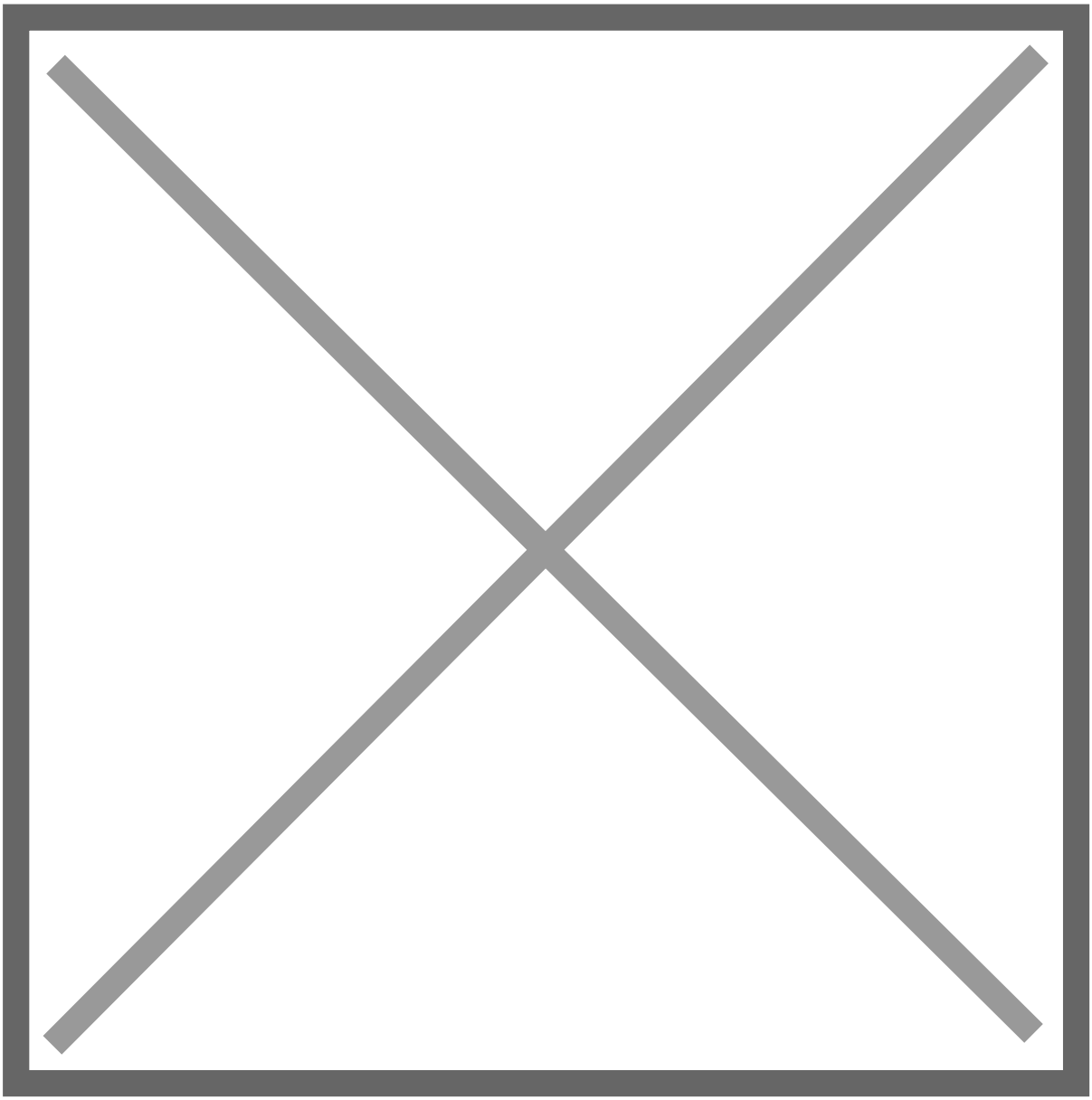
5- Seleccione la **ubicación** donde desea implementar la máquina virtual y haga clic en **Siguiente** .



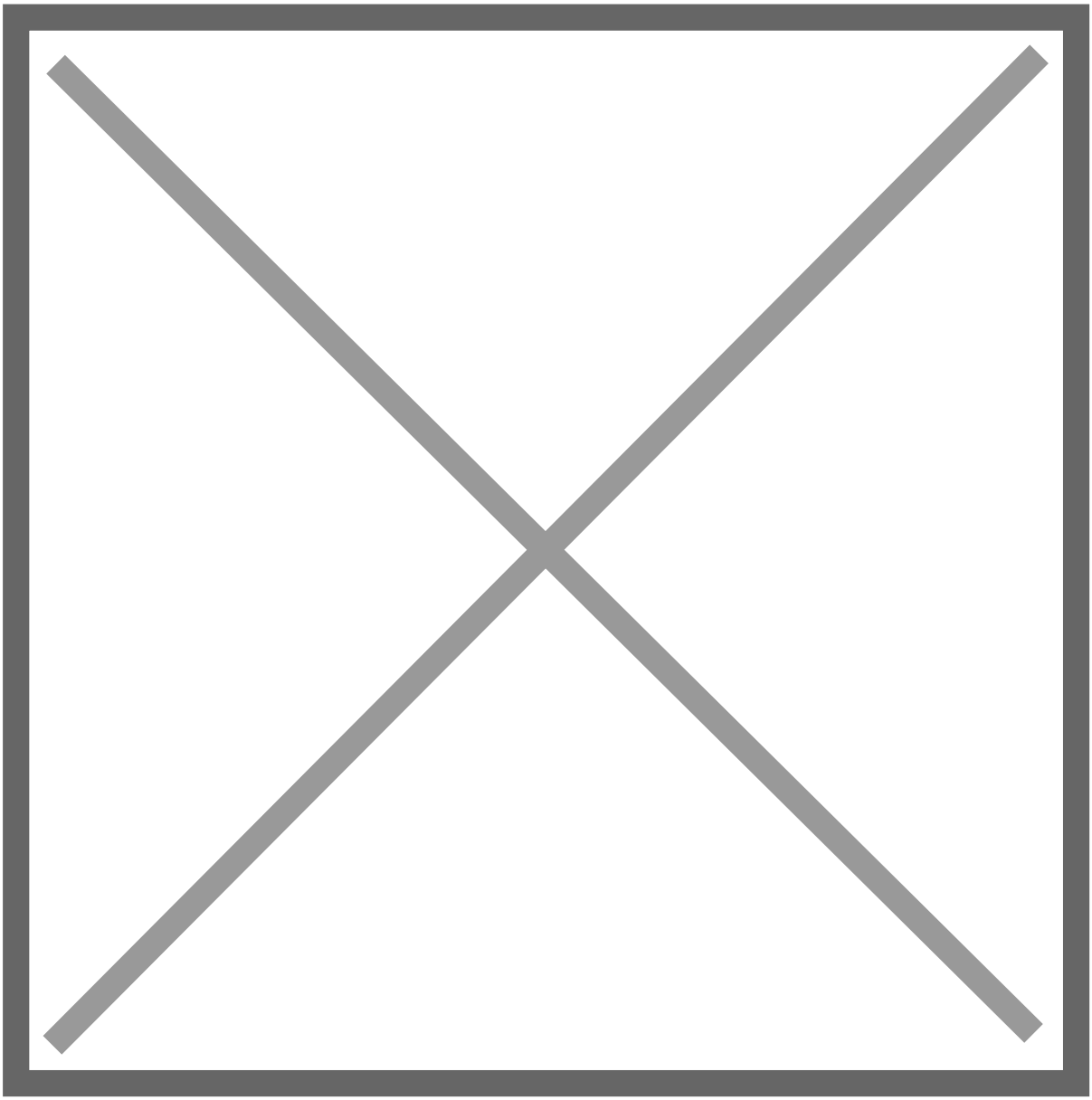
6- **Revise** los detalles de la plantilla OVF y haga clic en **Siguiente** .



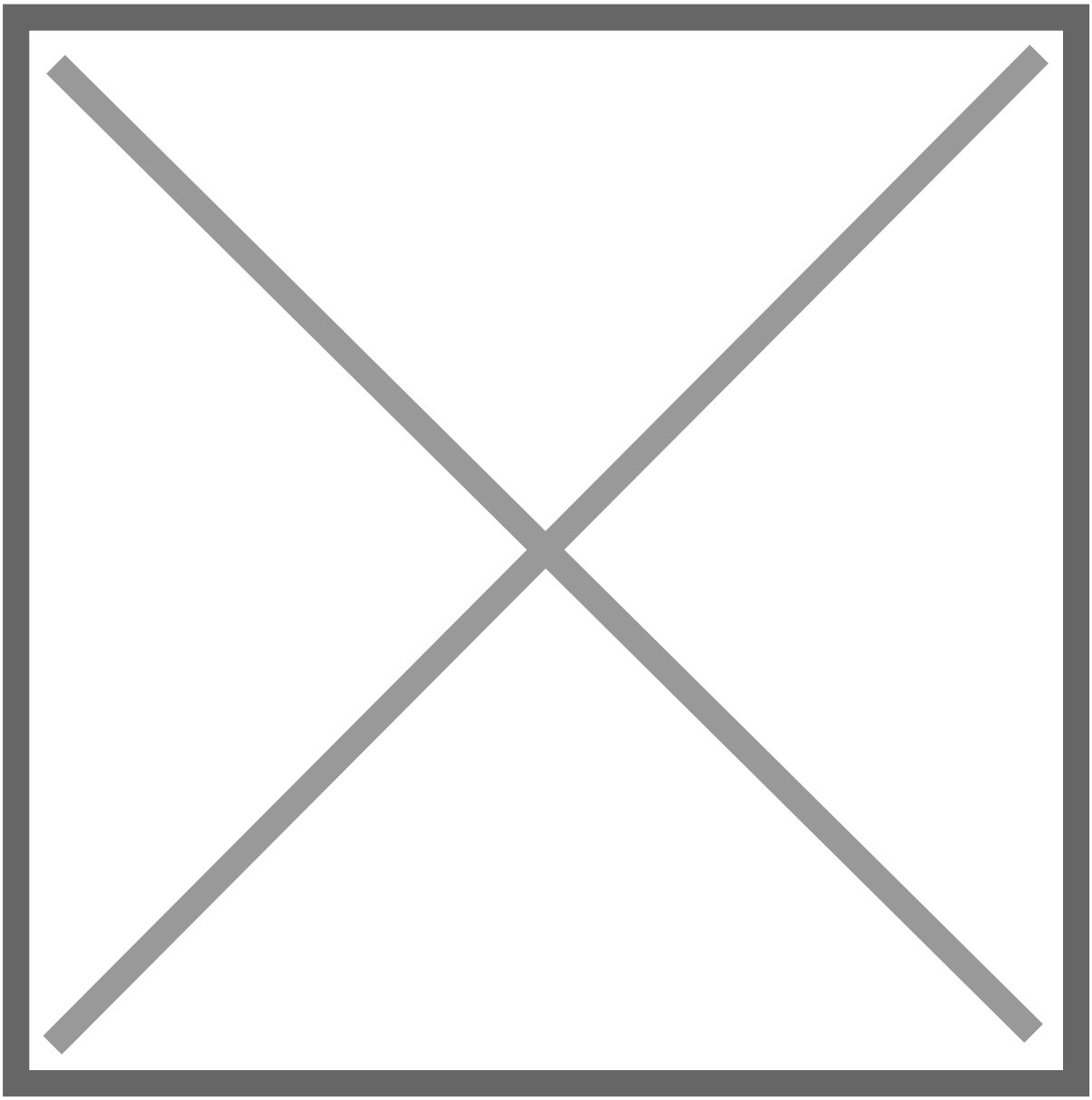
7- **Acepte** el acuerdo de licencia y haga clic en **Siguiente** .



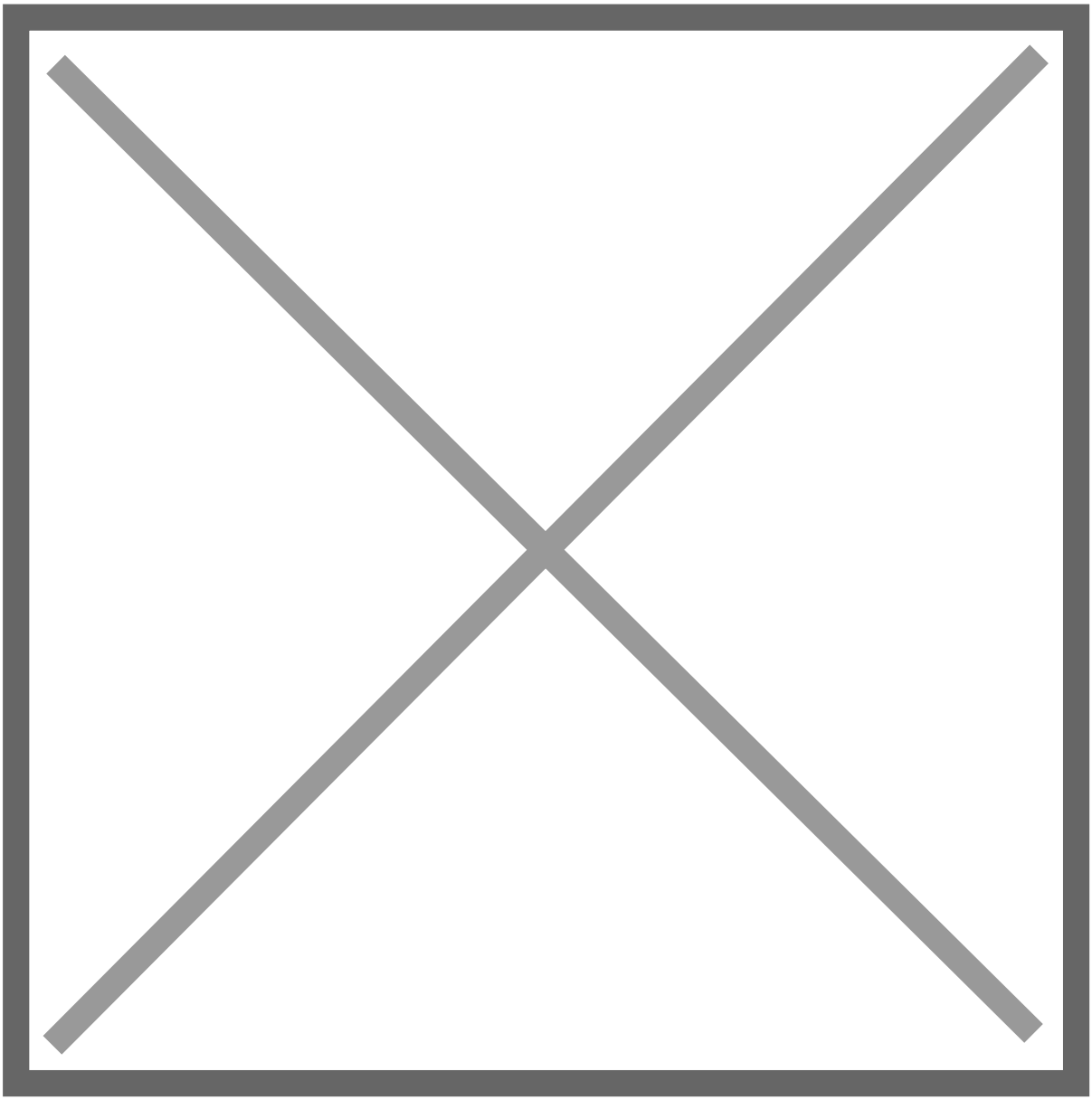
8- En función del tamaño de su entorno, seleccione una **configuración de implementación** y haga clic en **Siguiente** .



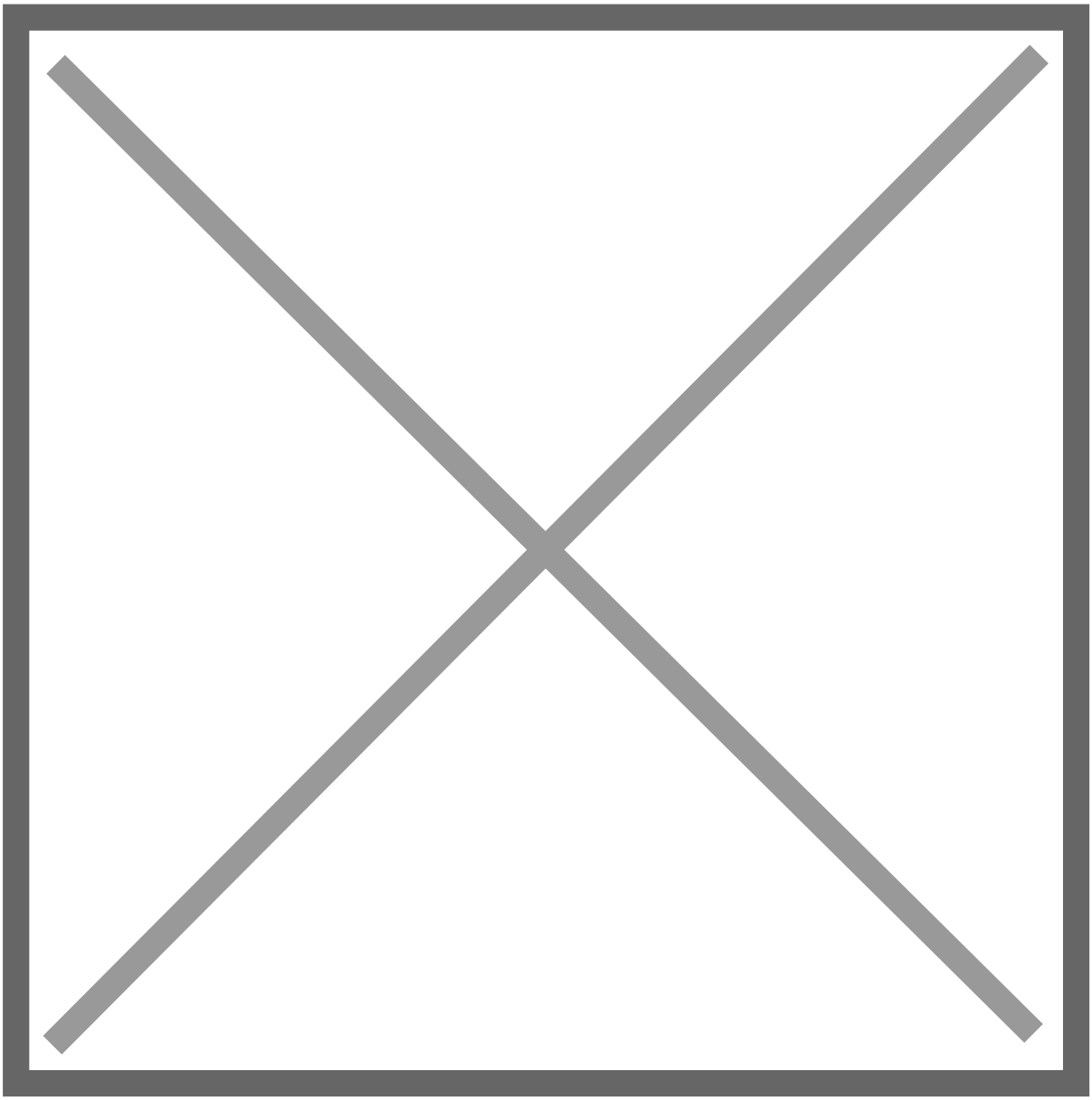
9 – Seleccione el **formato de disco** y el **almacén de datos** que desea utilizar para la máquina virtual y, a continuación, haga clic en **Siguiente** .



10- Seleccione la configuración **de red** para la máquina virtual y haga clic en **Siguiente** .



11- Configure la **dirección IP** y **los ajustes de red** y, a continuación, haga clic en **Siguiente** .



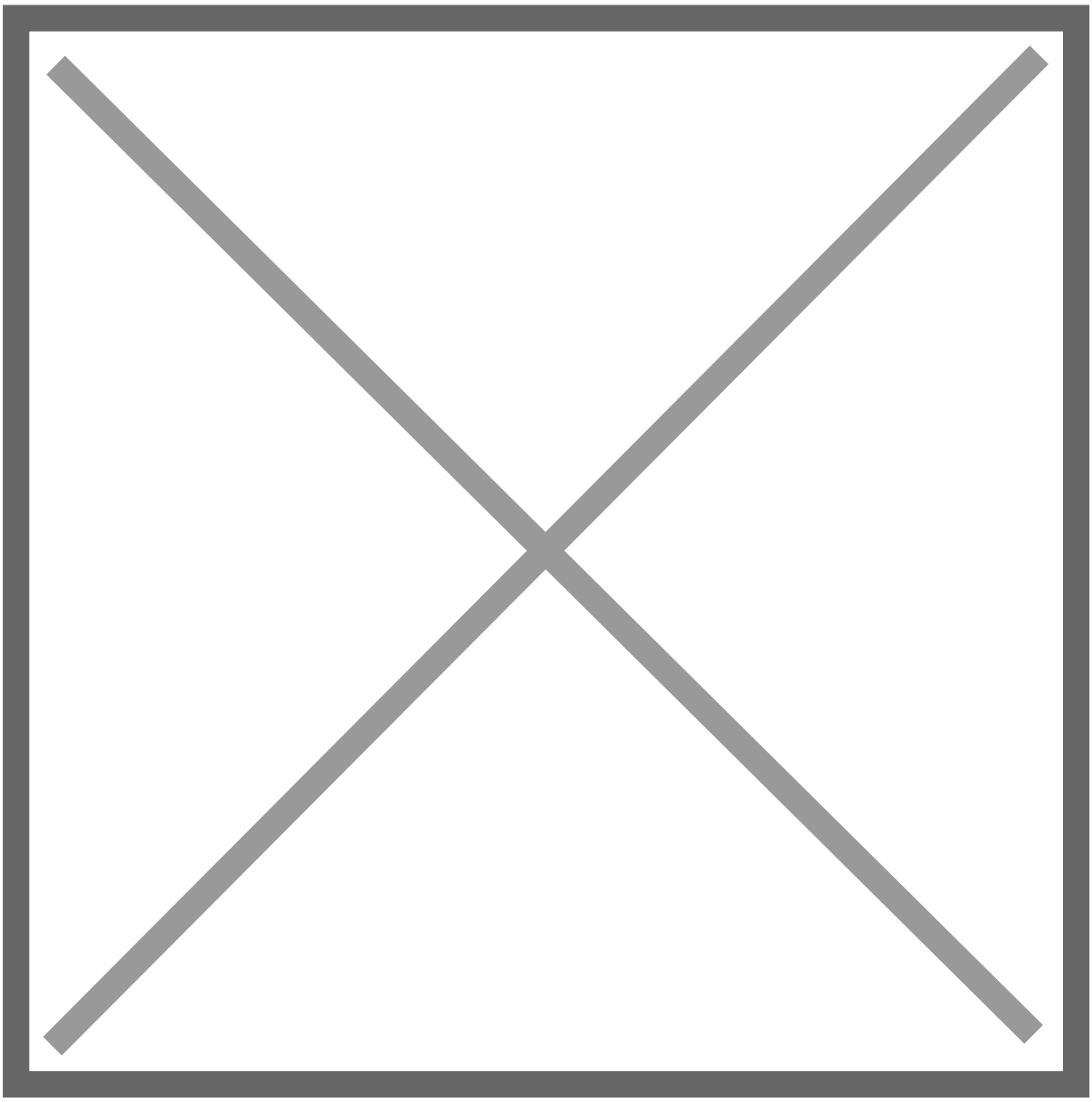
12- **Revise** los detalles y, si todo parece correcto, haga clic en **Finalizar** para iniciar el proceso de implementación.

image.png

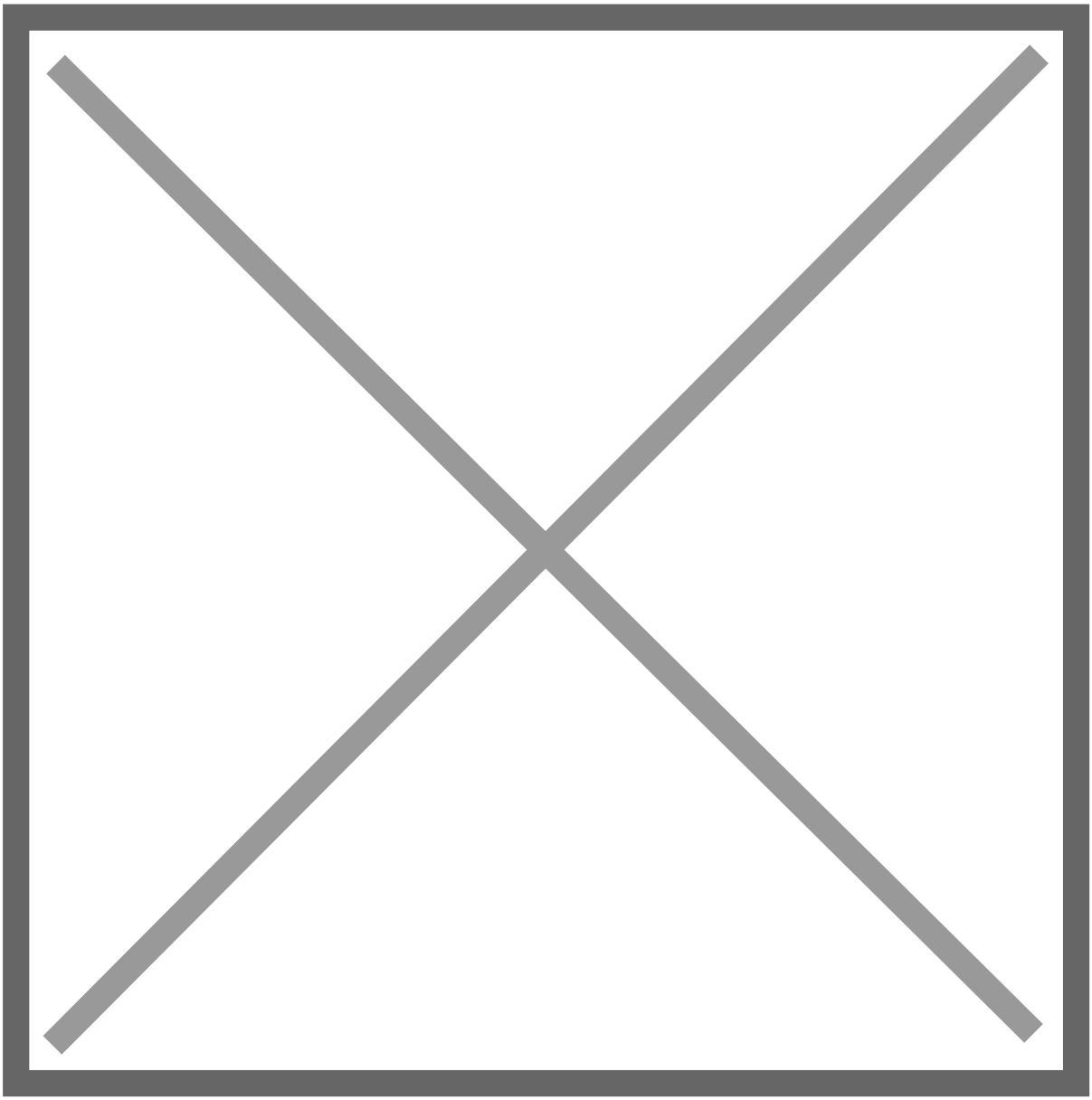
13. Espere a que finalice el proceso de implementación. Una vez finalizado el proceso de aprovisionamiento, encienda la máquina virtual. A continuación, abra un navegador web e introduzca la **dirección IP del dispositivo vRealize Operations Manager** ; se le redirigirá automáticamente a la página del asistente de configuración y seleccione **Nueva instalación** .

image.png

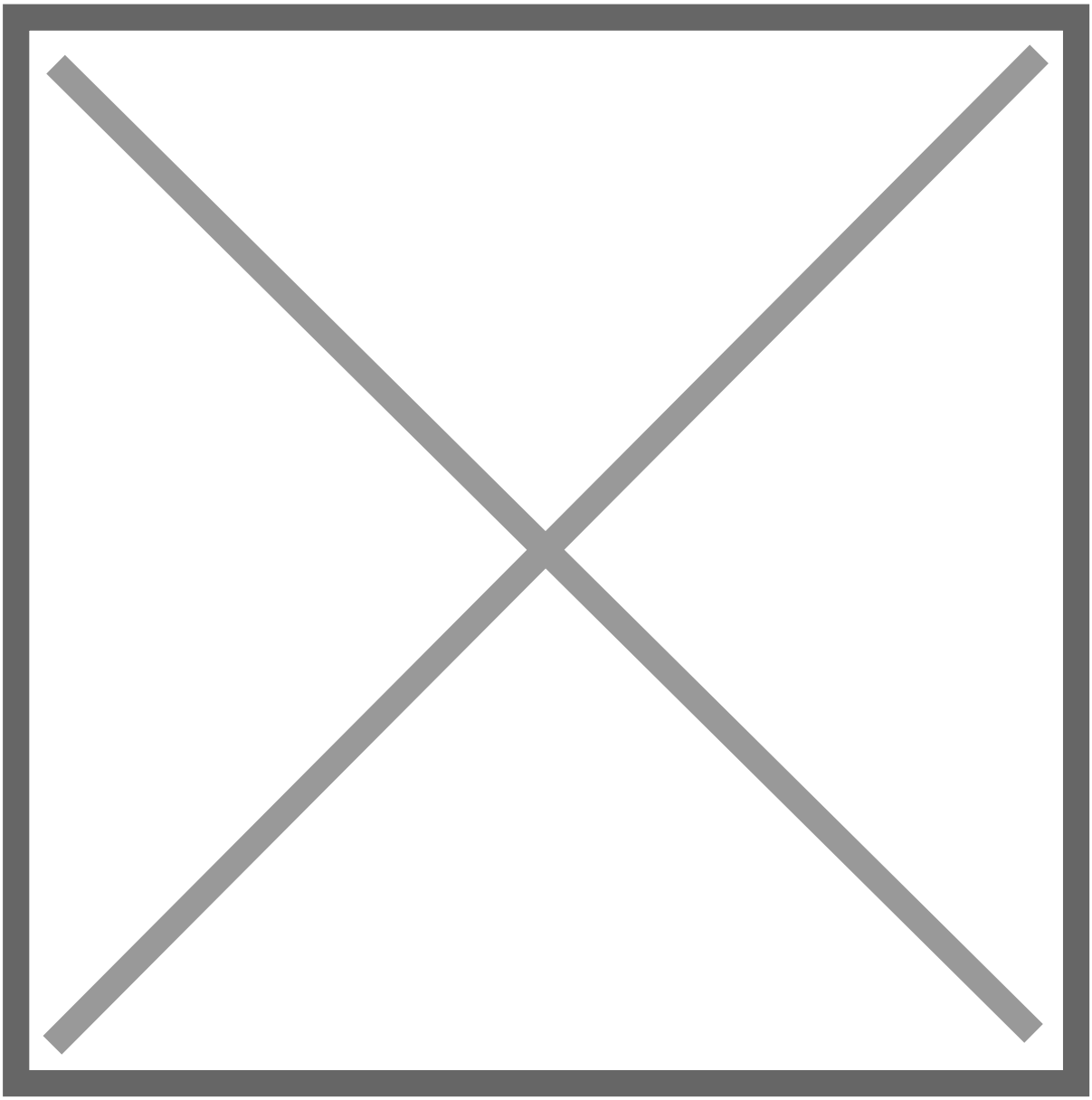
14- En la página **de Primeros pasos** , haga clic en **Siguiente** .



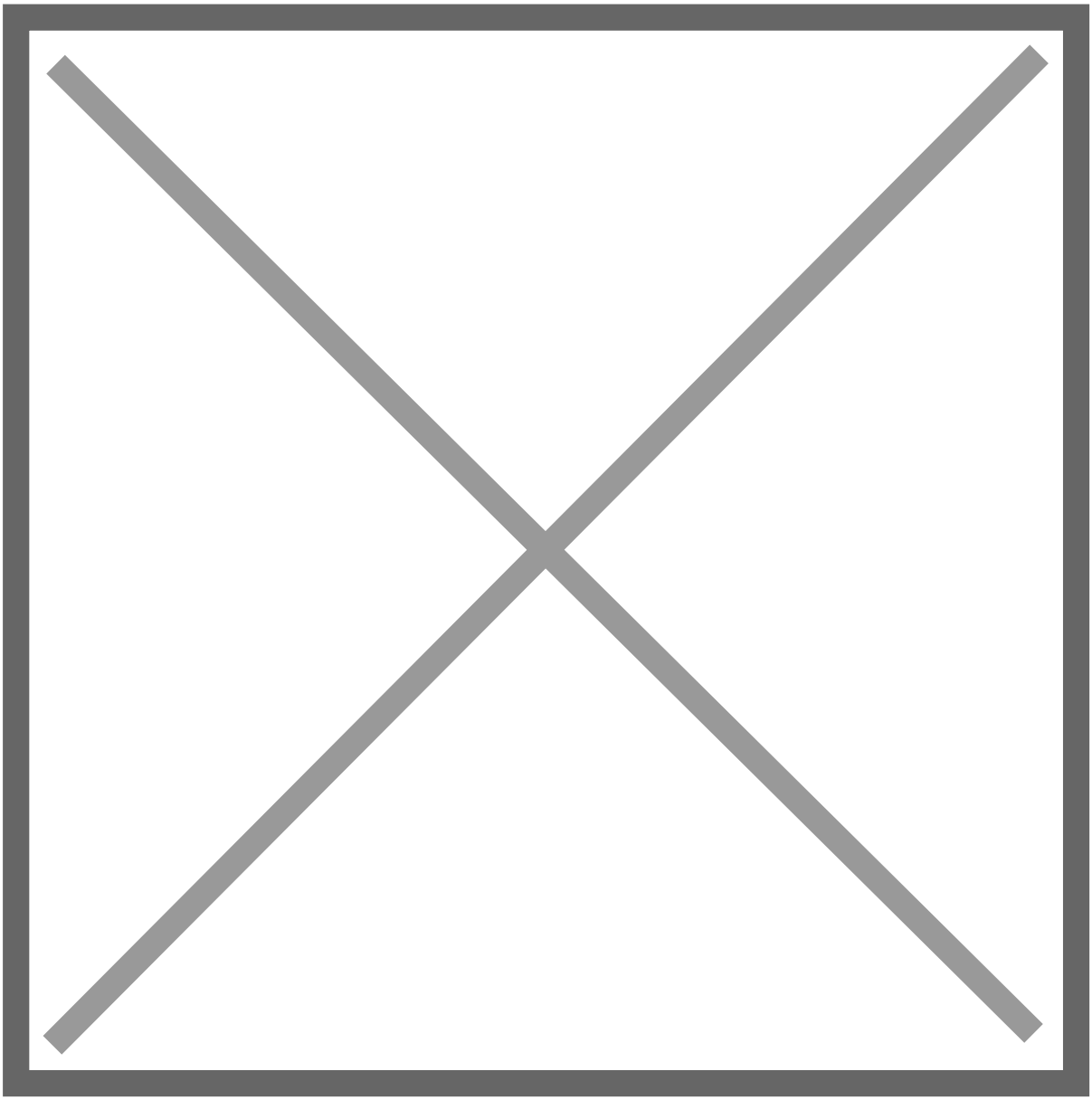
15- Introduzca una **contraseña** para el usuario “ **admin** ”. **El nombre de usuario no se puede cambiar** .



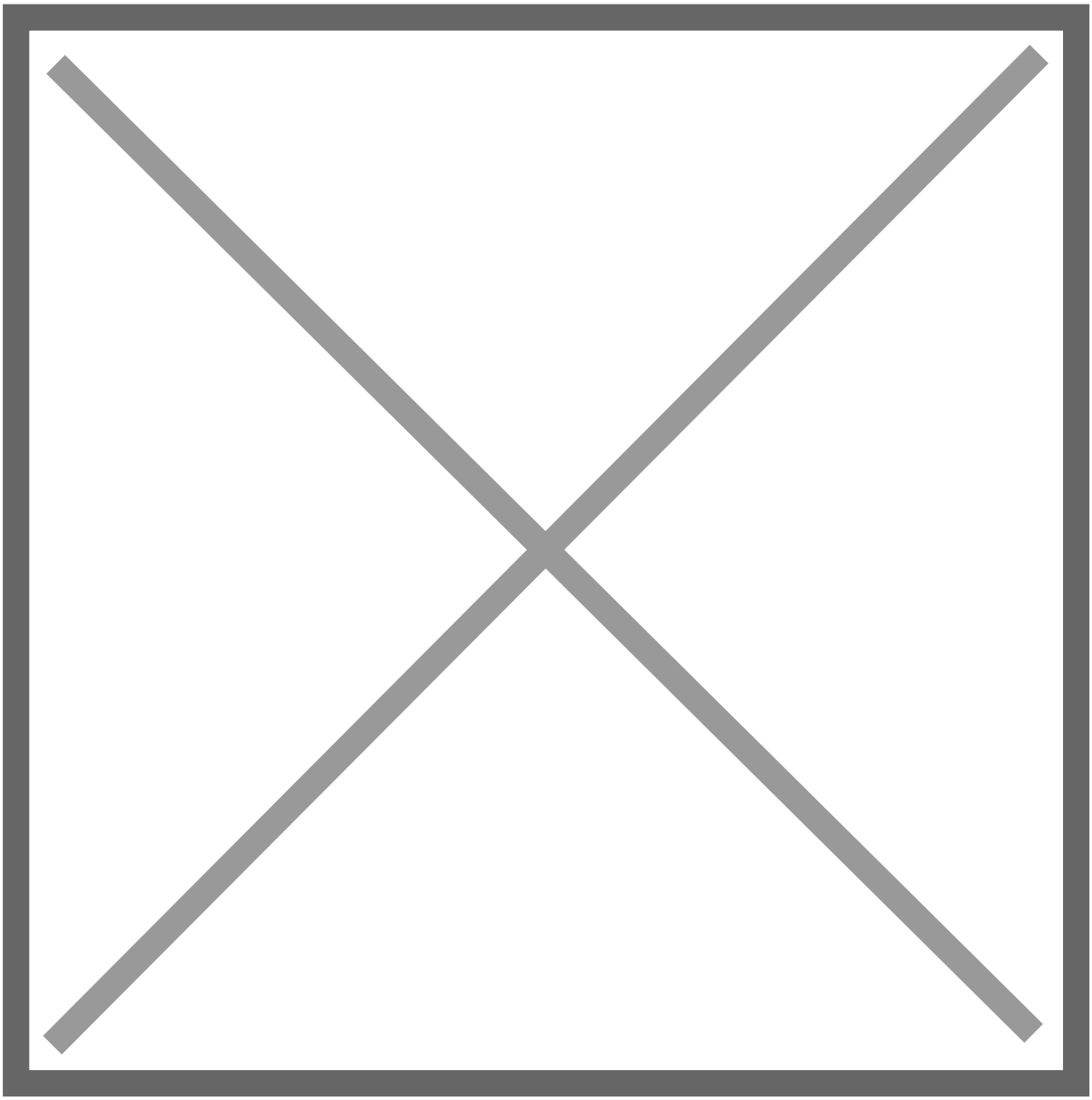
16. Seleccione un **certificado** o utilice el **certificado predeterminado** y haga clic en Siguiente. Reemplazaré el certificado predeterminado más adelante, por lo que estoy utilizando los certificados predeterminados.



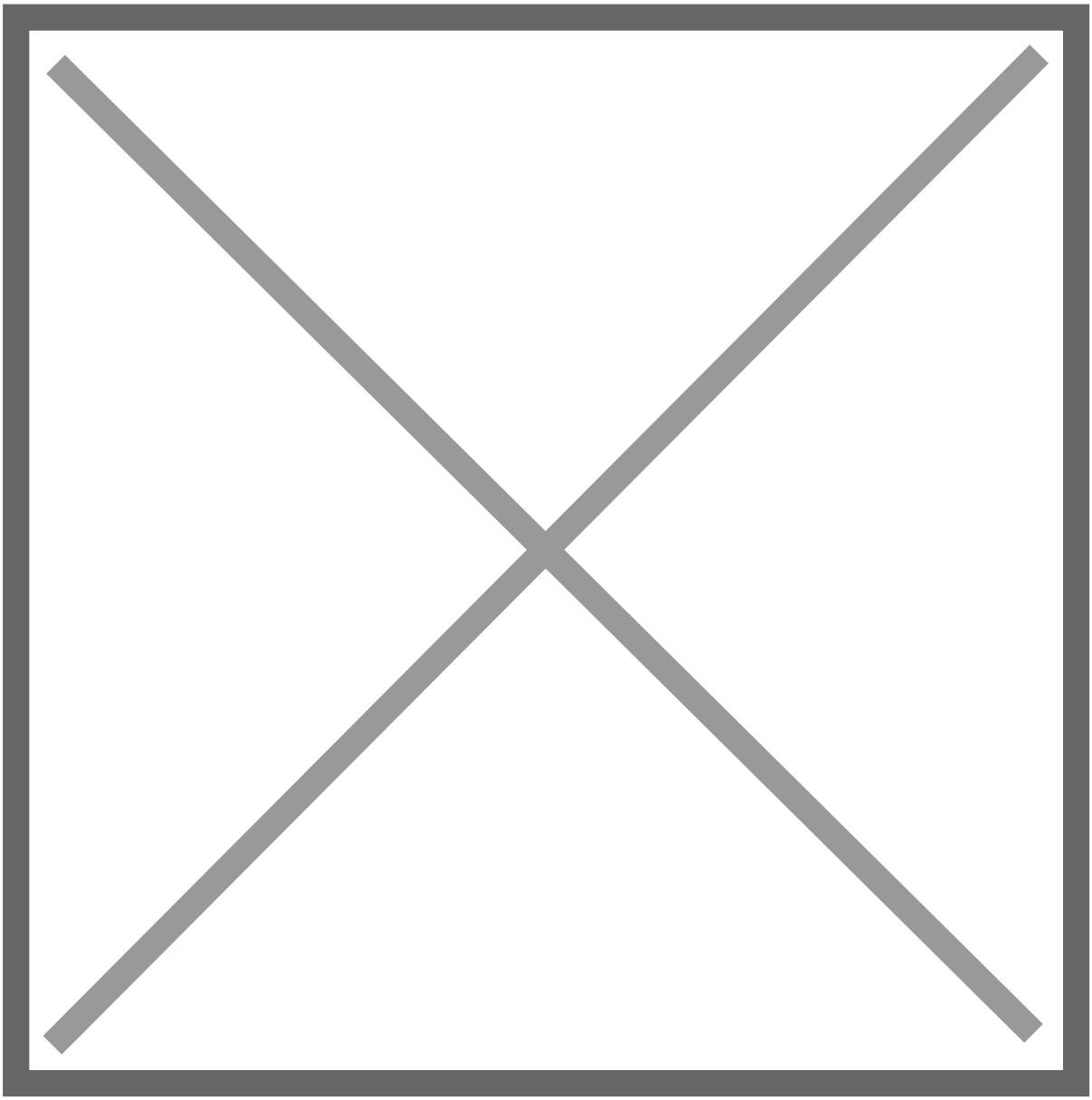
17- Introduzca un **nombre** para el **nodo principal** e introduzca la URL o la dirección IP del **servidor NTP** y haga clic en Siguiente.



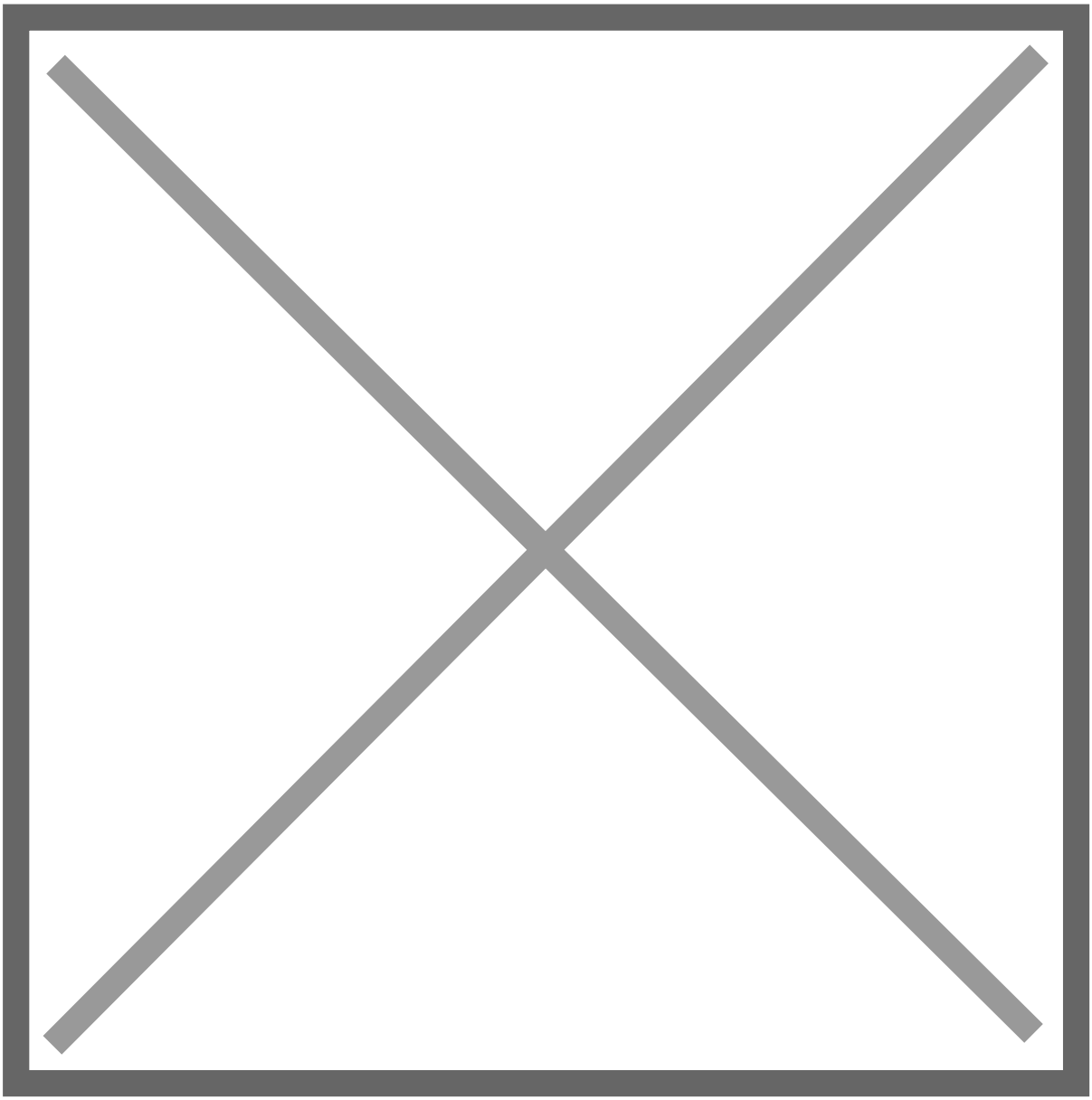
18. Habilite **el modo de disponibilidad** si desea implementar vRops con **disponibilidad** para evitar **la pérdida de datos** . Instalé un nodo independiente y lo activaré más adelante.



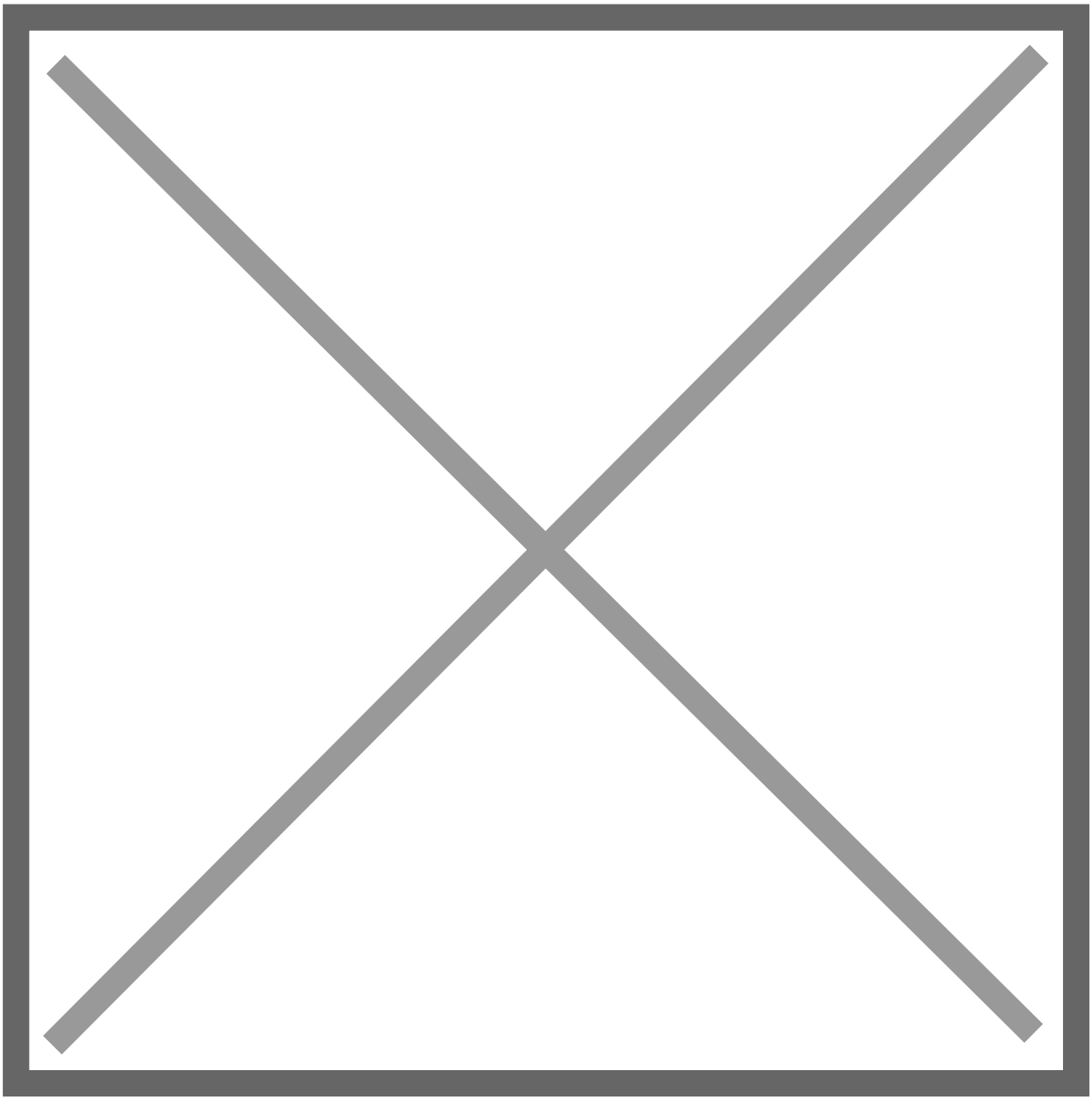
19. Ahora puedes añadir más **nodos** al clúster, pero este paso es opcional y yo lo omito. Sin embargo, dependiendo del paso 18, necesitarás algunos nodos para **réplicas** o **testigos** , tema que abordaré en otra publicación.



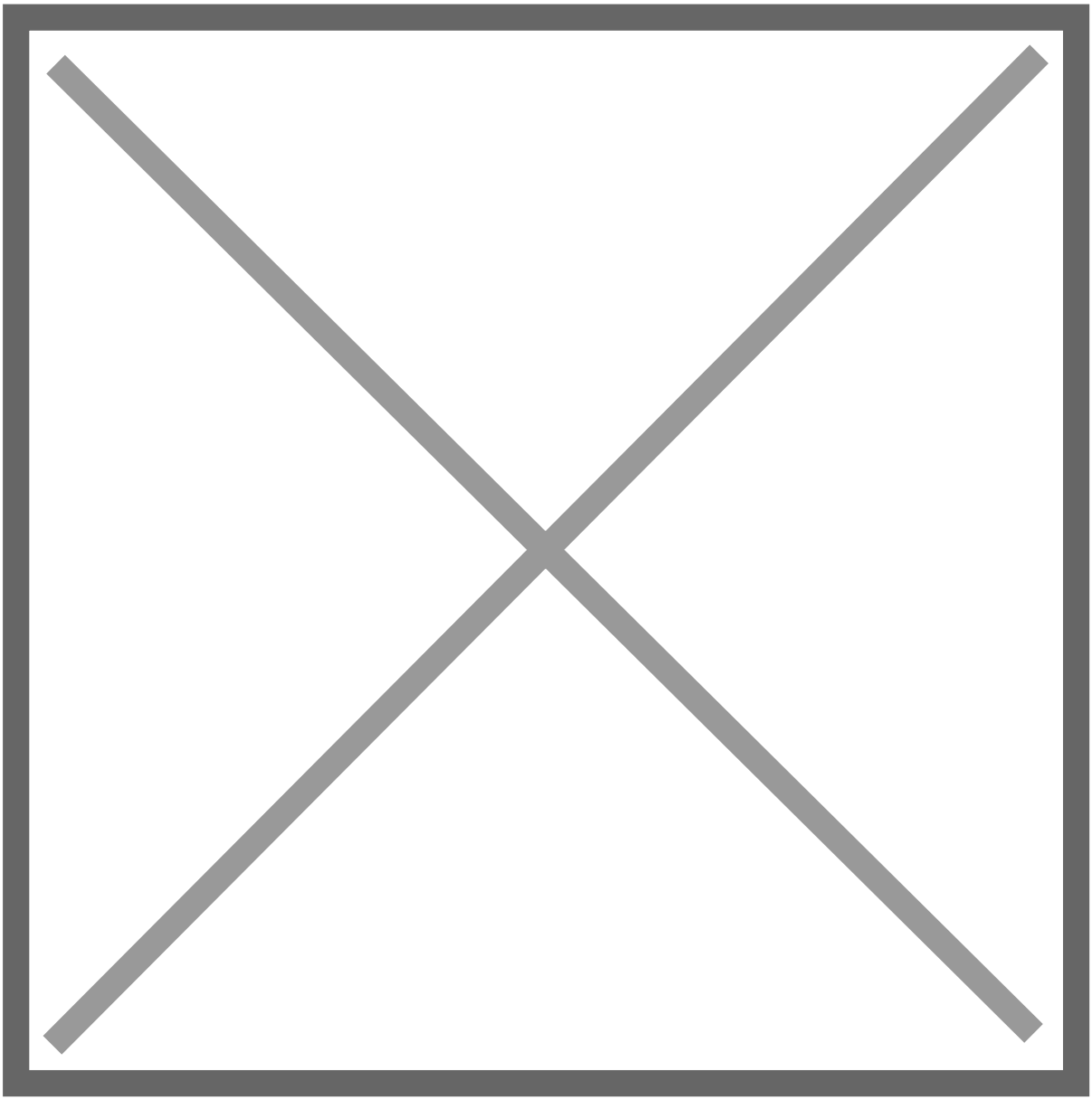
20- La página Listo para completar indica que después de la configuración inicial debemos **iniciar el clúster** y realizar la configuración de **la licencia** y **la solución** , así que haga clic en **Finalizar** para aplicar la configuración inicial.



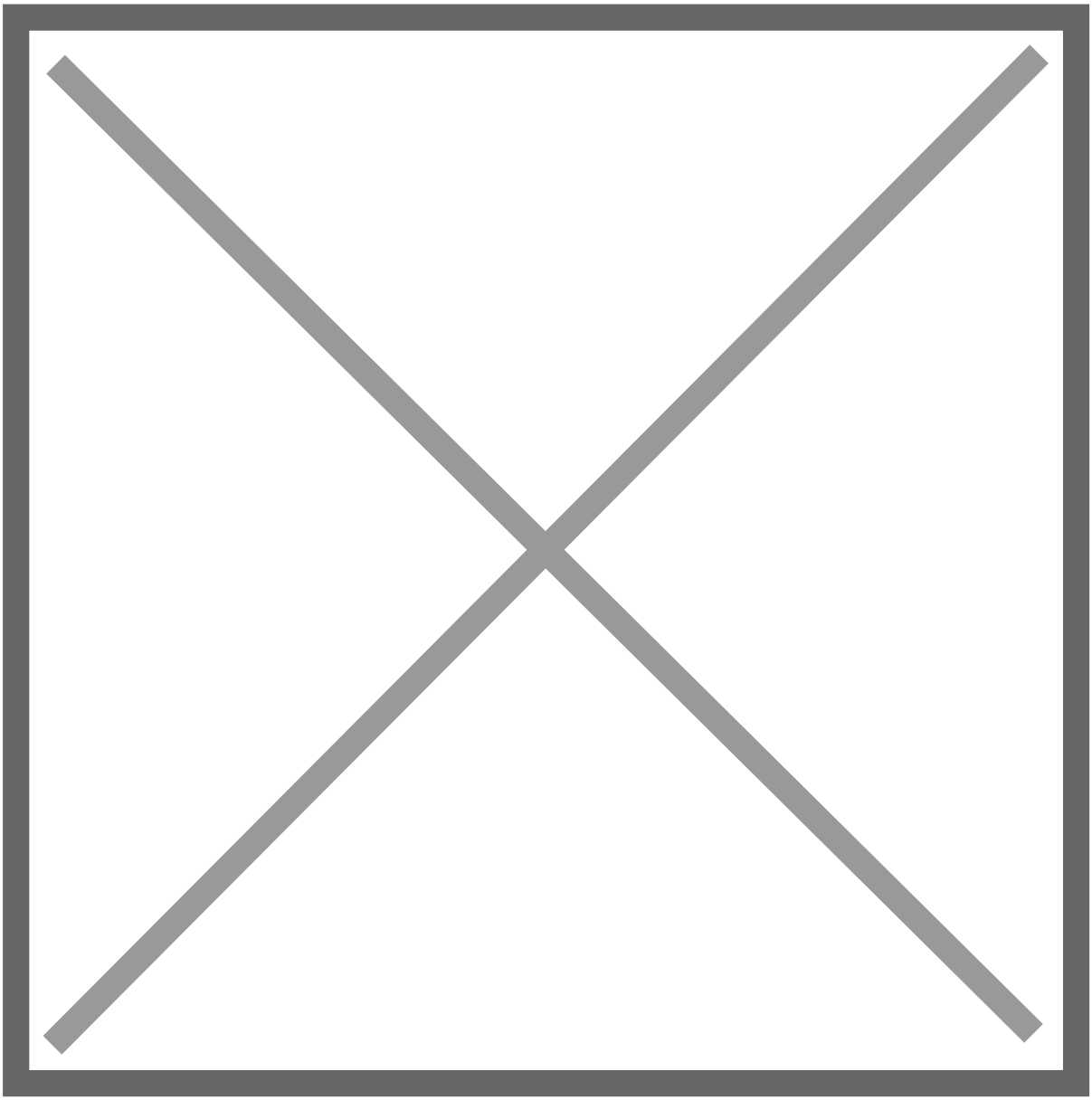
21- Se le redirigirá a la página **de administración de vRealize Operations** ; haga clic en **Iniciar vRealize Operations Manager** para iniciar el clúster de nodo único.



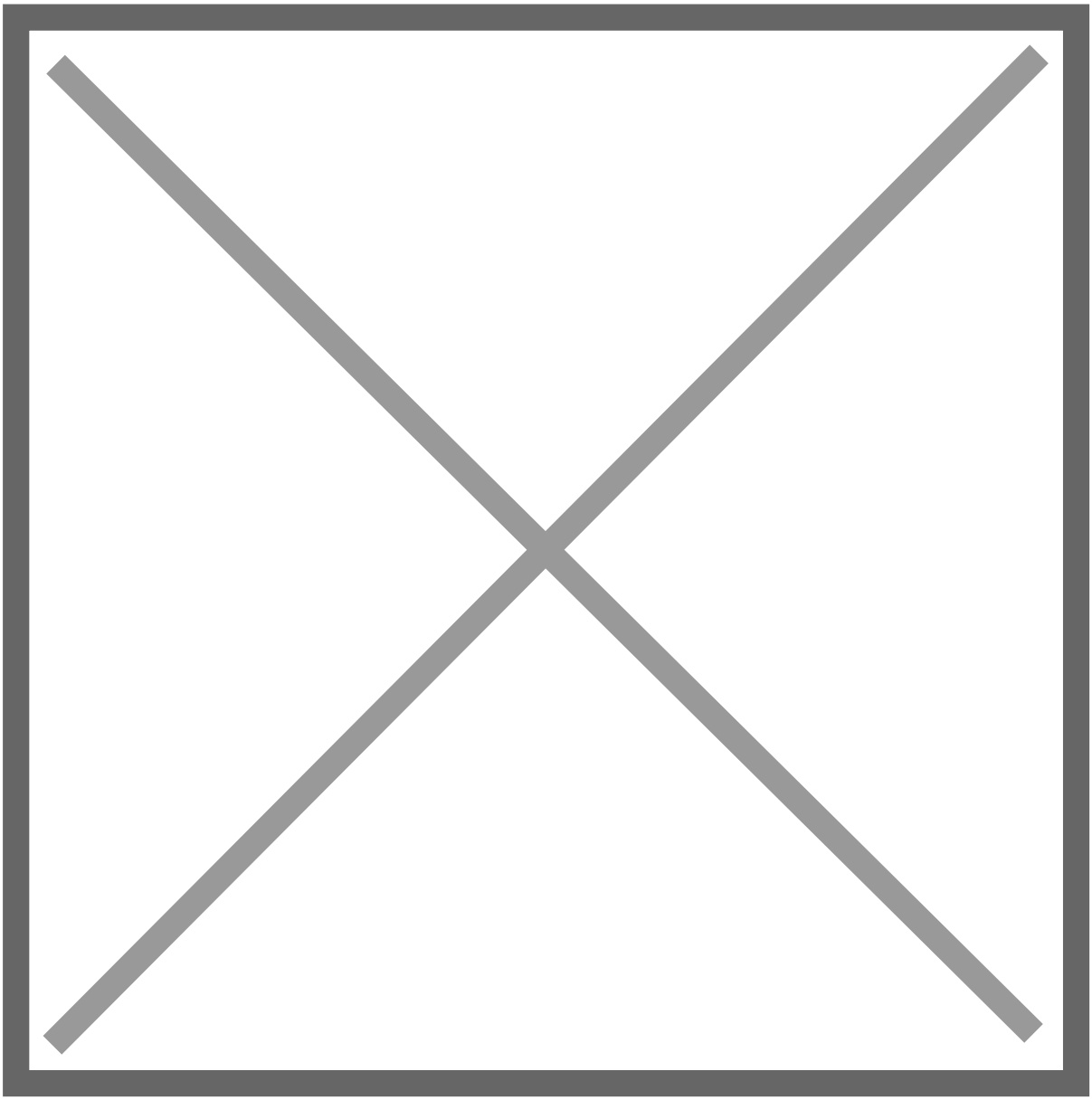
El clúster podría tardar entre 10 y 30 minutos en arrancar.



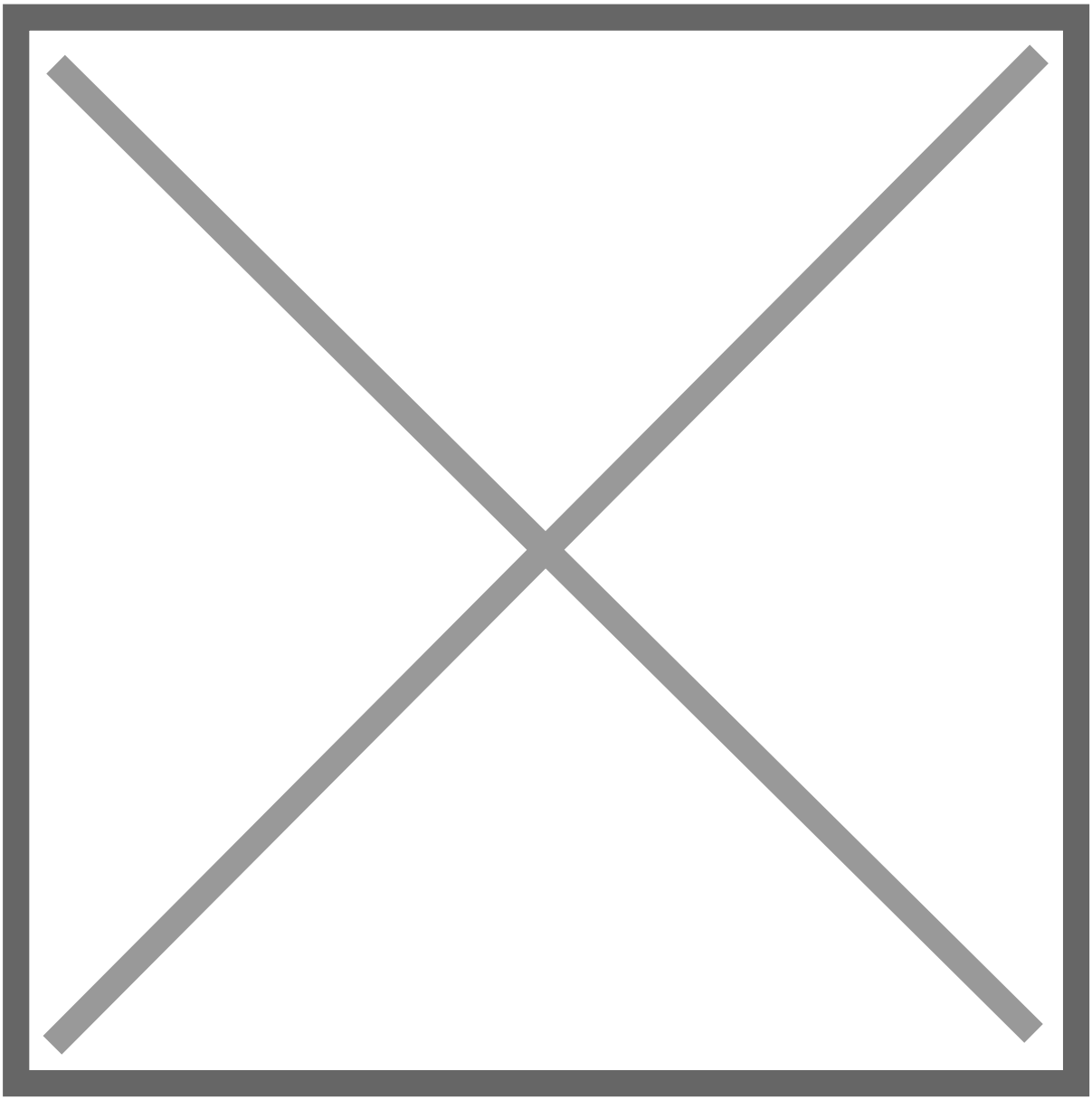
22- Una vez que se complete el proceso de configuración, se le redirigirá a la **interfaz web de vRealize Operations Manager** e iniciará sesión con el usuario **administrador** y **la contraseña** que creó durante el proceso de configuración.



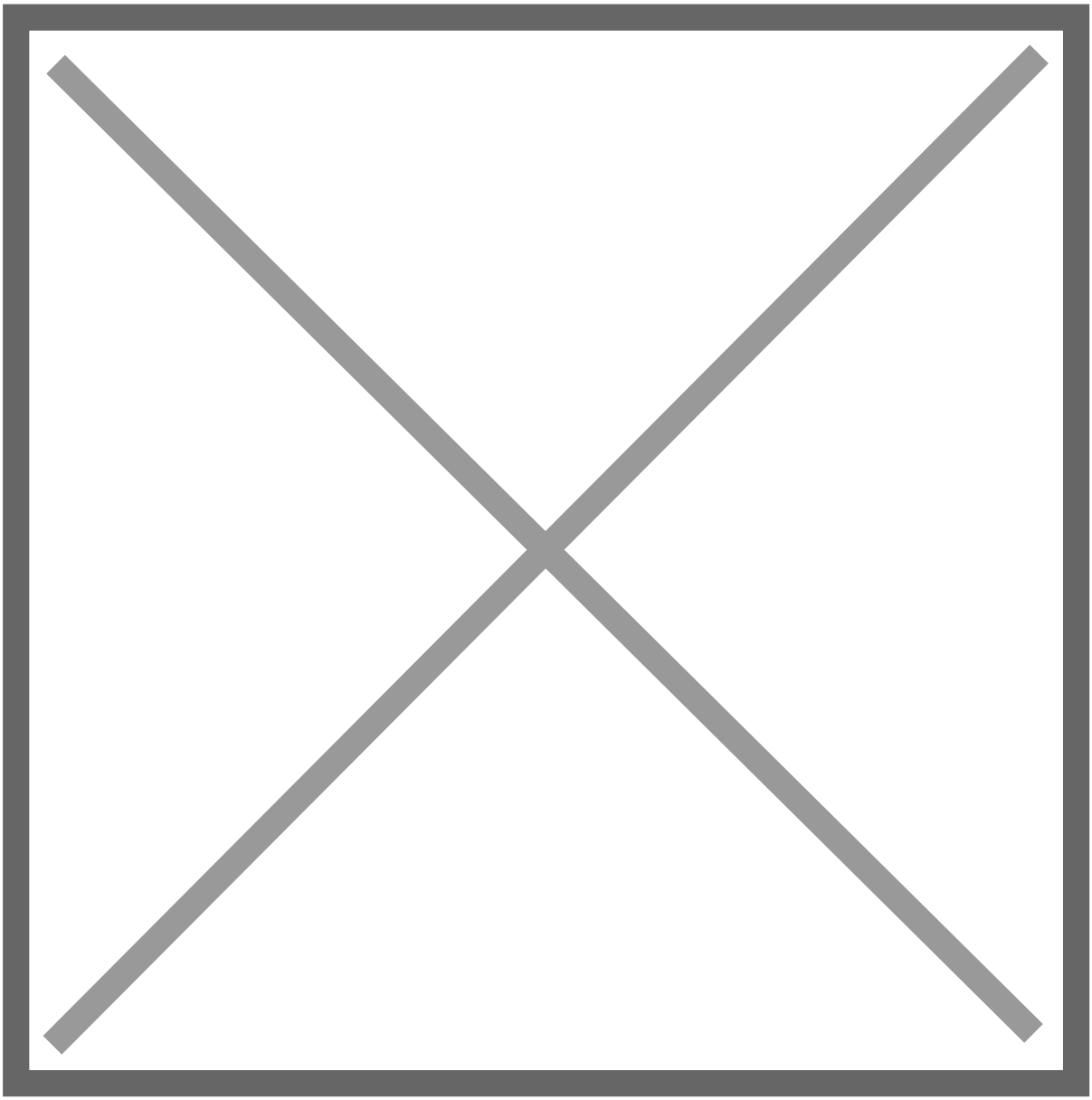
23- Aparece la página **de bienvenida** , que indica que hay dos pasos más para configurar (**Licencia** y **Solución**). La Política es opcional; haga clic en Siguiente para continuar.



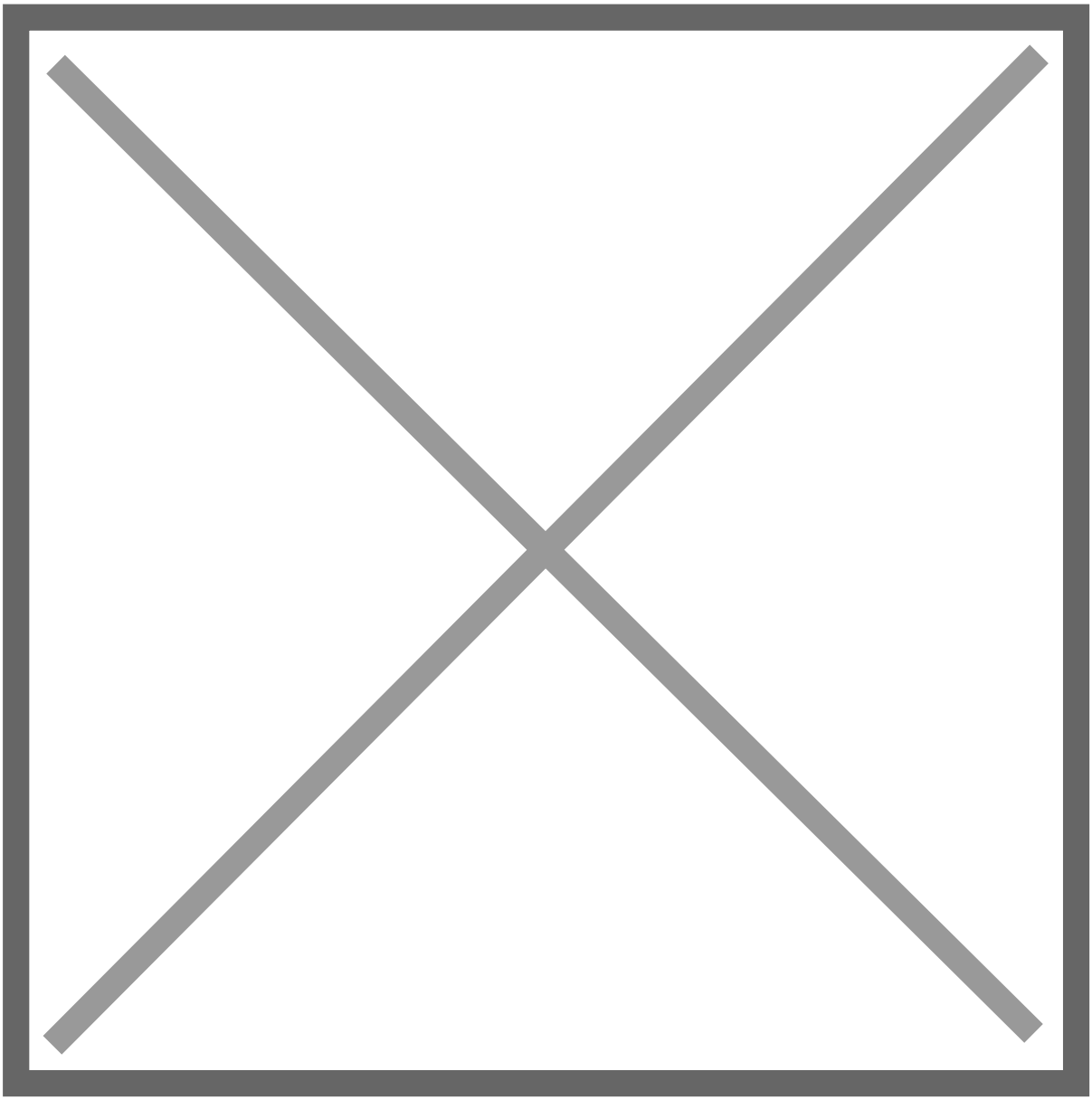
24- **Acepte** el Acuerdo de Licencia de Usuario Final y haga clic en **Siguiente** .



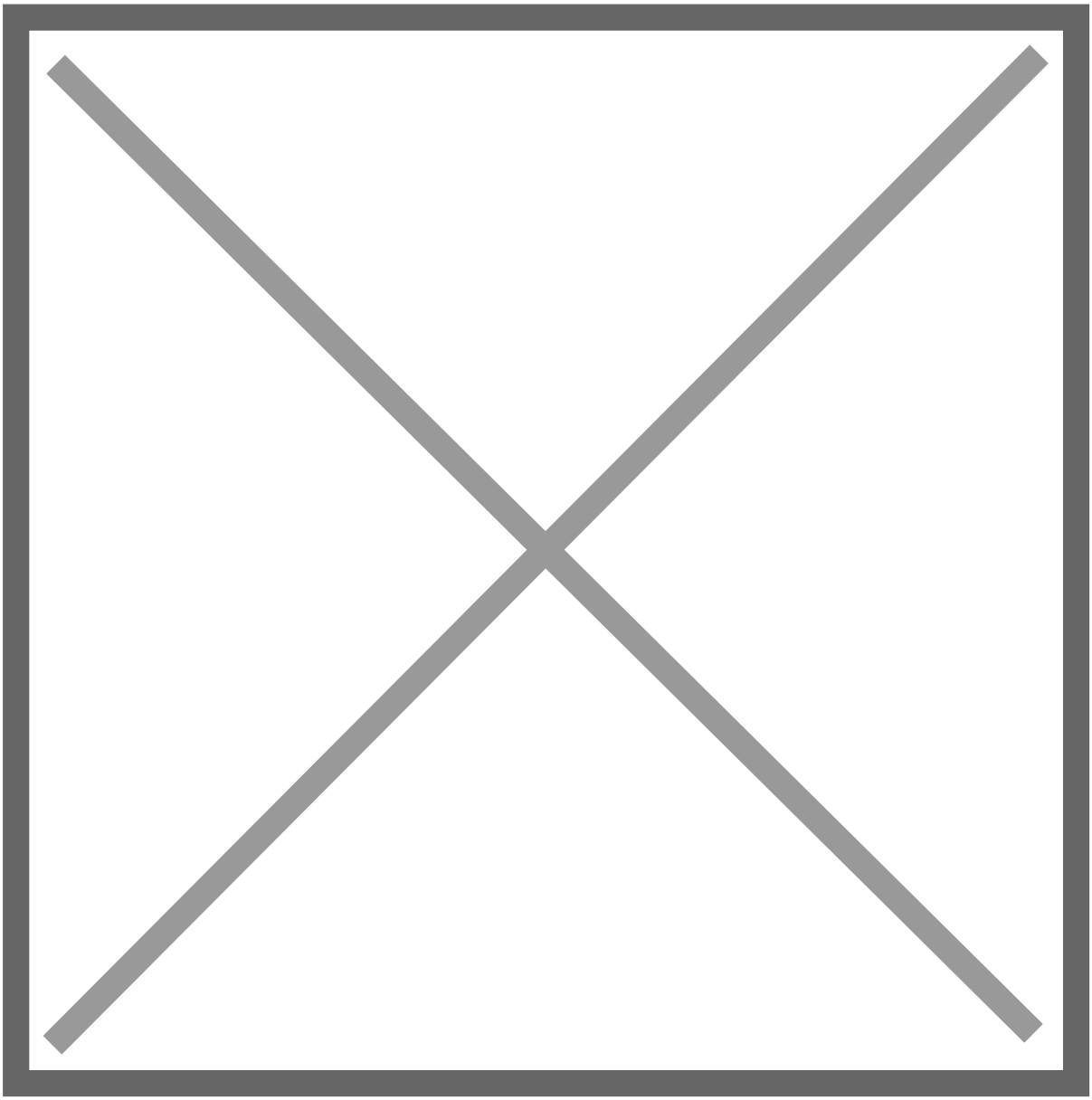
25- Introduzca su clave **de licencia** o seleccione **Evaluación del producto** para utilizar la licencia de prueba y haga clic en **Siguiente** .



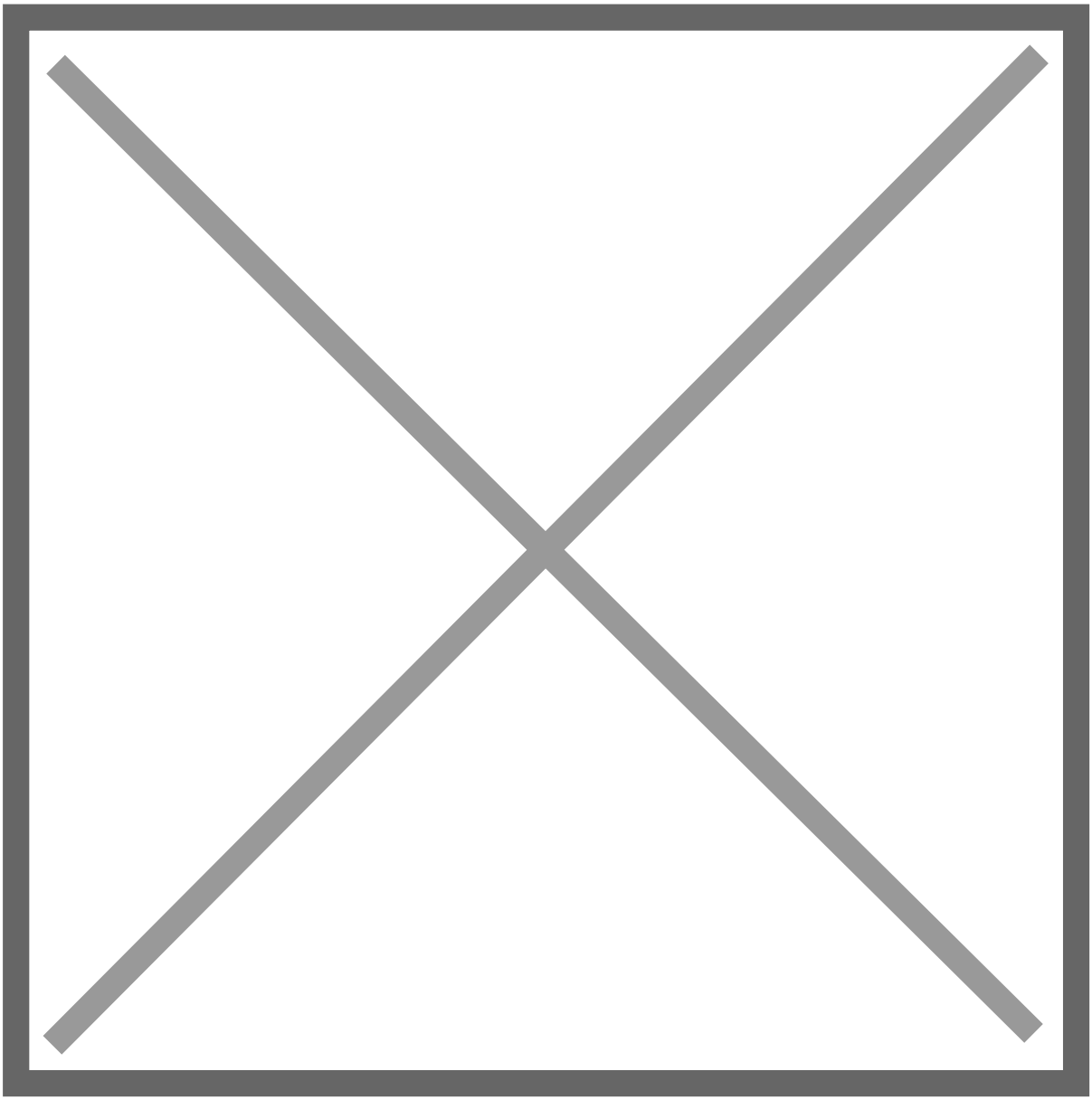
26- Únase al **programa de mejora de la experiencia del cliente** o sáltelo y seleccione **Siguiente** .



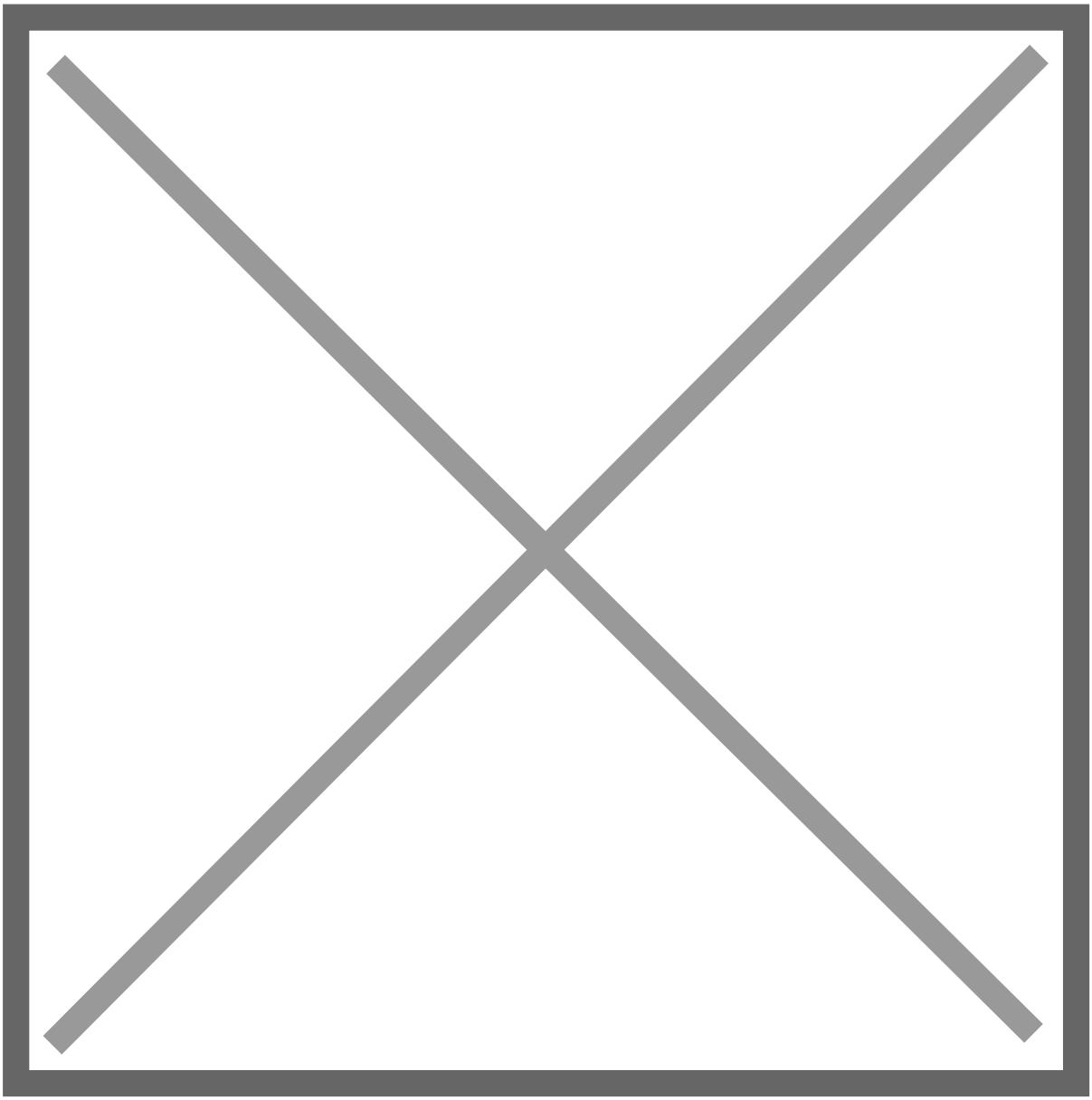
27- Haga clic en **Finalizar** para aplicar **la configuración de la licencia** .



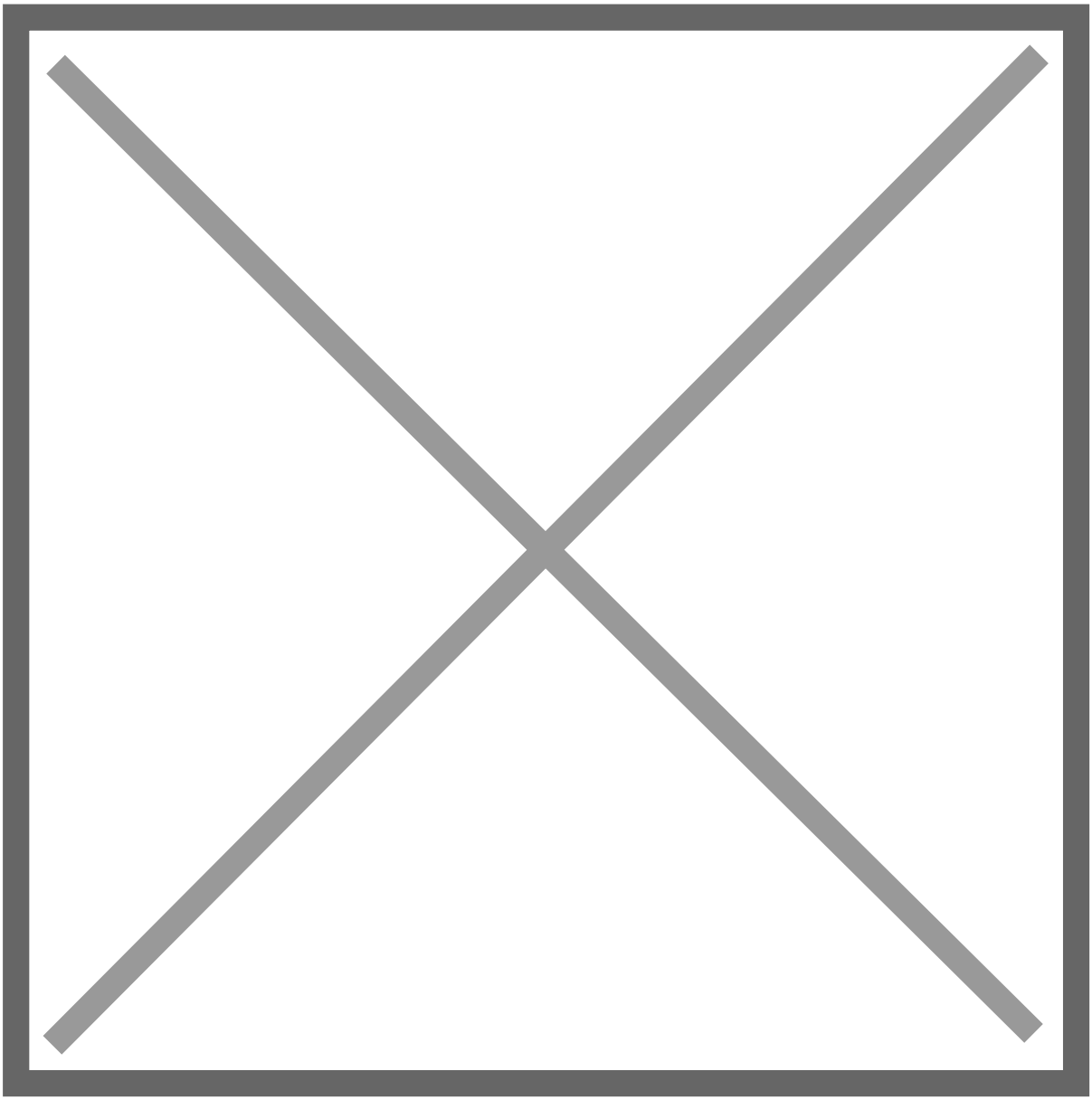
Ha configurado correctamente vRealize Operations. Ahora puede comenzar a supervisar y administrar su entorno virtual. Ahora quiero agregar mi vCenter a vRops.



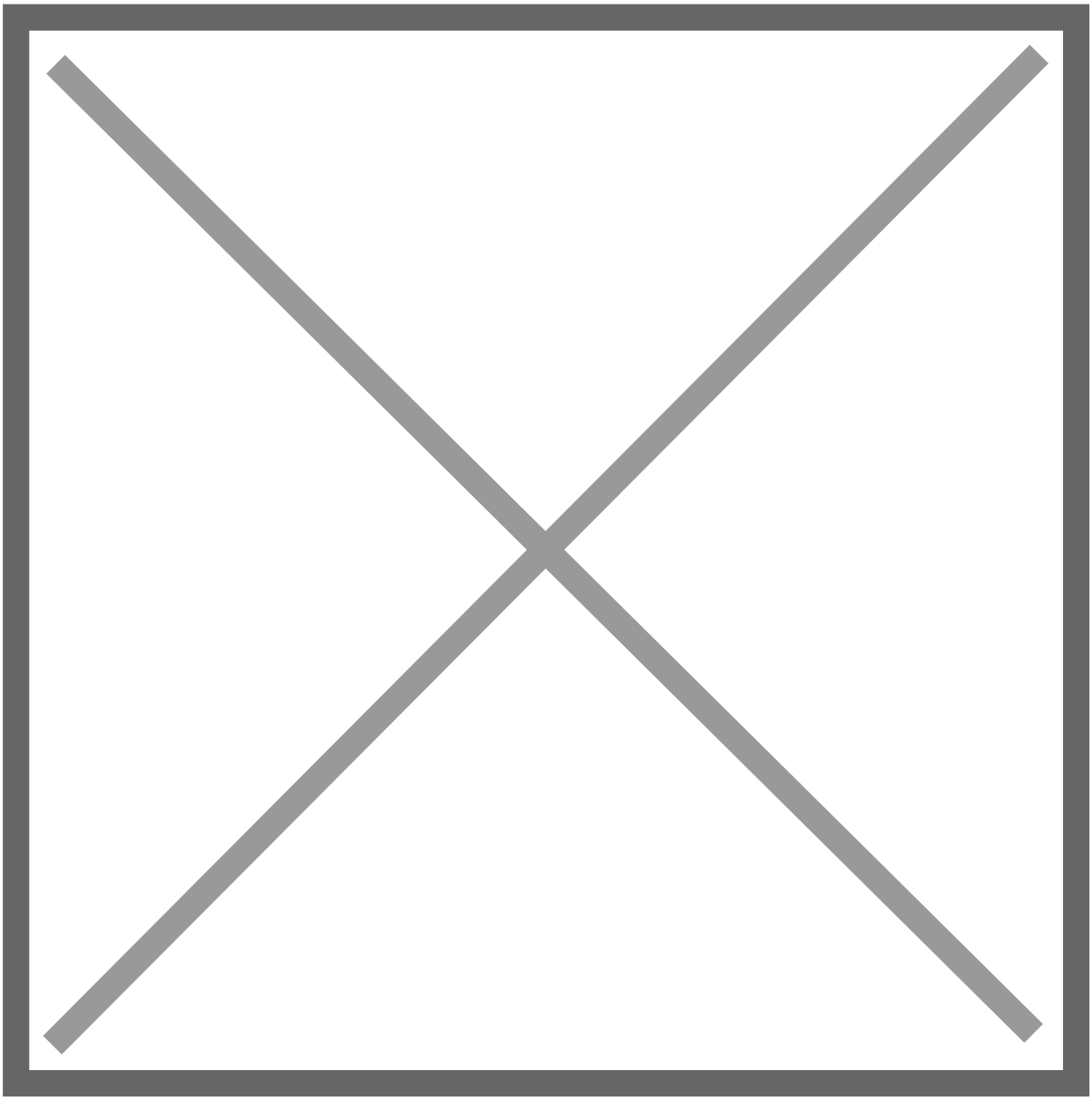
28- Haga clic en Agregar cuenta en la nube en la página anterior o en el menú de la izquierda, haga clic en **Fuentes de datos** , **Integración** y luego **Cuentas** y luego haga clic en **Agregar cuentas** .



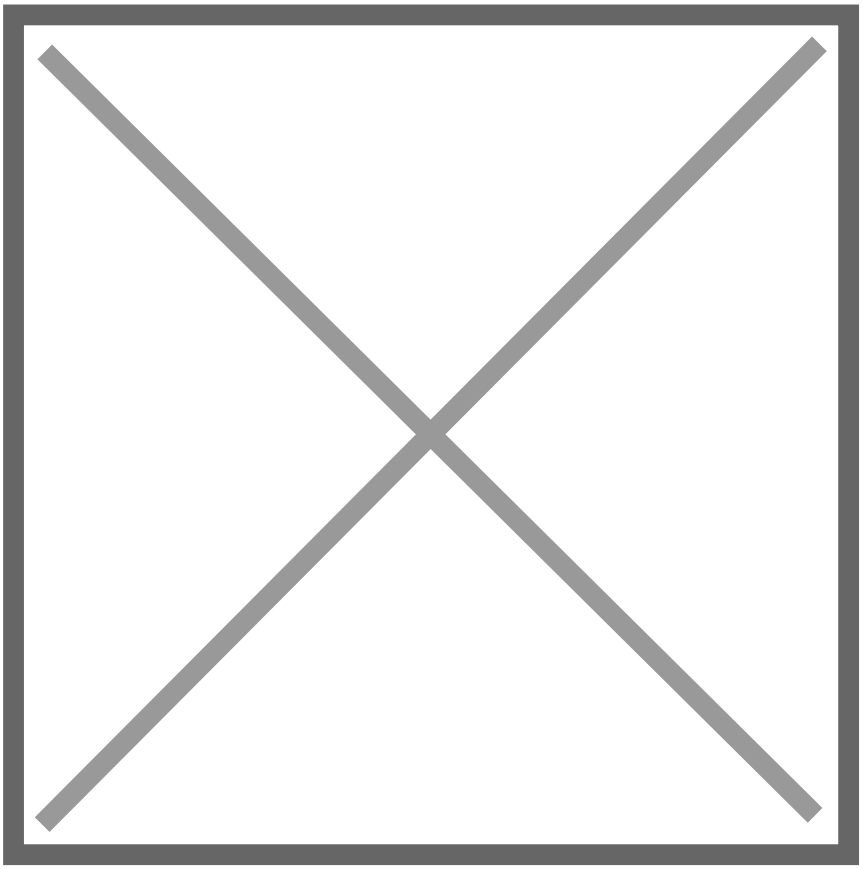
29- Seleccione la solución, que en este caso es **vCenter** .



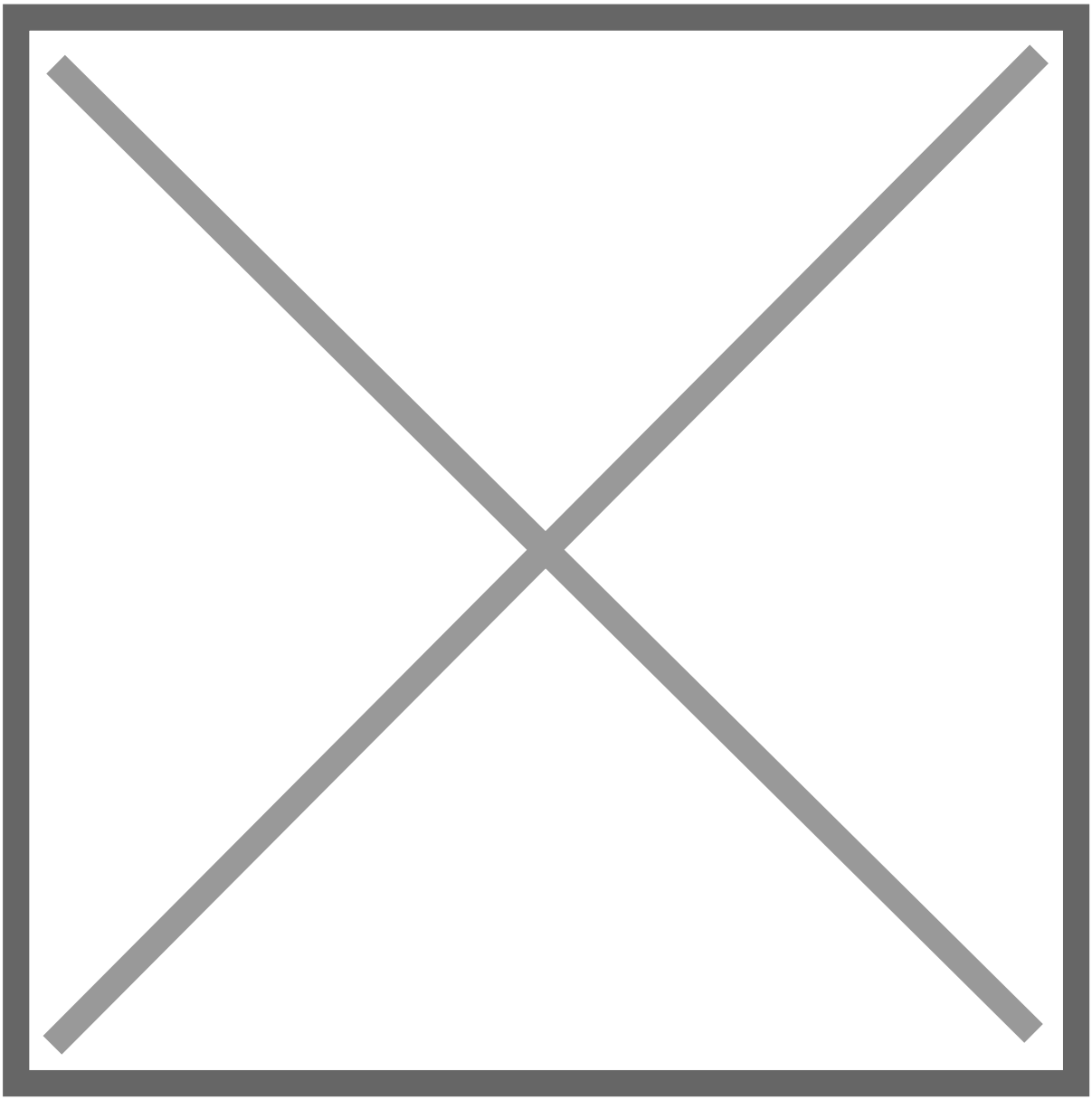
30- Introduzca un nombre para vCenter e introduzca el FQDN del servidor vCenter que desea supervisar.



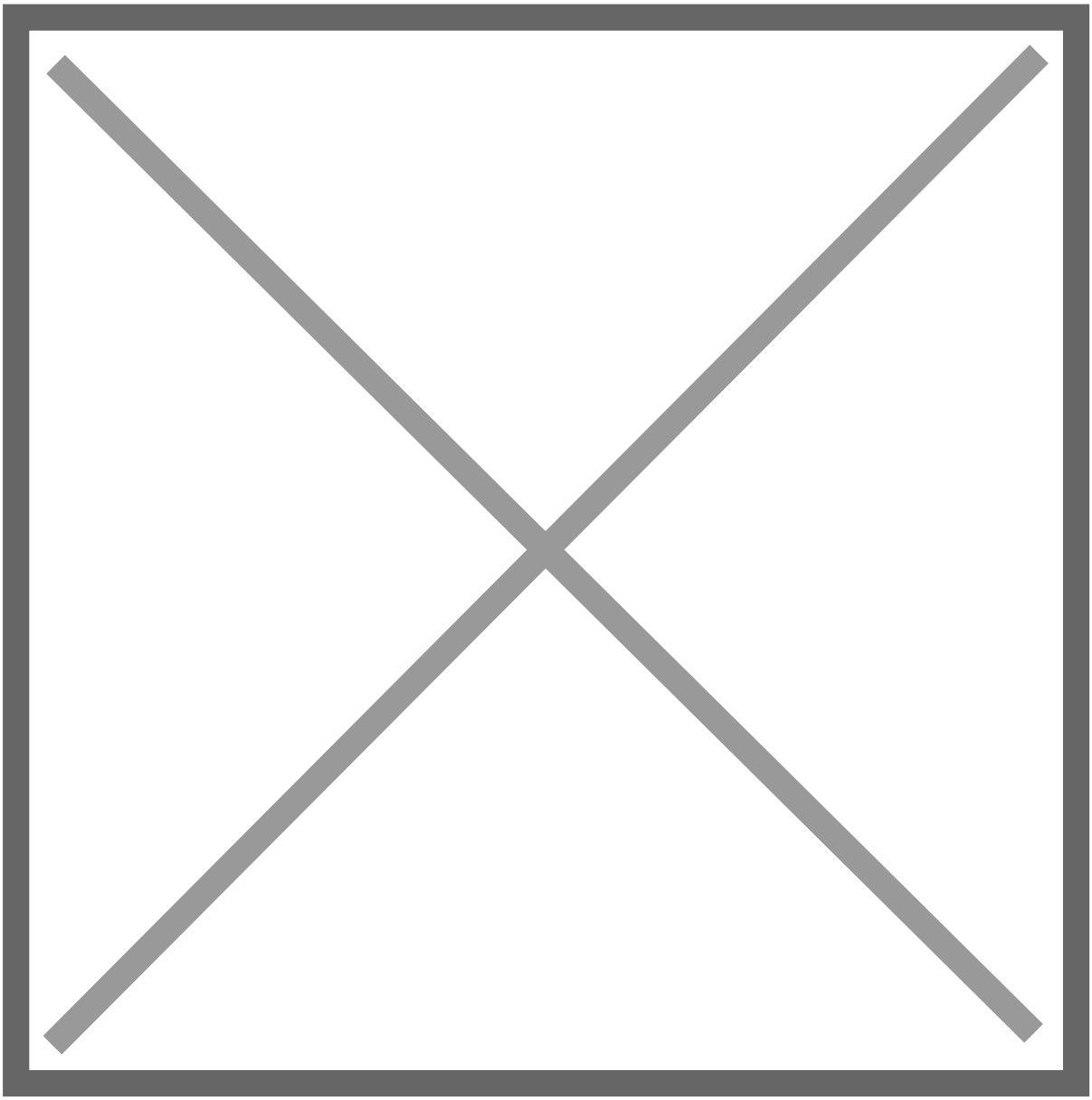
Debes añadir una credencial, así que haz clic en el símbolo **de más** , cumple los requisitos y haz clic en Aceptar.



Seleccione **Validar conexión** para comprobar la conexión con el servidor vCenter. Todo parece correcto, así que haga clic en **Aceptar** y, a continuación, en el botón **Agregar** .



Como puede ver, vCenter se ha añadido correctamente a vRealize Operations.



Espero que esto le resulte informativo.

Activar DRS y HA en vCenter

Para habilitar y configurar **vSphere DRS** (Distributed Resource Scheduler) y **vSphere HA** (High Availability) en un clúster de VMware vCenter, debes seguir un procedimiento estructurado directamente desde el cliente web de vSphere (HTML5).

Pasos Previsios importantes

1. **Licenciamiento:** Asegúrate de que las licencias asignadas al clúster soporten las características (se requiere edición Enterprise Plus o superior para DRS completo y HA avanzado).
2. **Hosts en el Clúster:** Los servidores ESXi deben estar previamente unidos al Datacenter y agregados dentro de un objeto de tipo **Clúster**.

Paso 1: Crear y estructurar el Clúster (si aún no existe)

1. Inicia sesión en el **vSphere Client**.
2. Haz clic derecho sobre tu **Datacenter** y selecciona **New Cluster...** (Nuevo clúster).
3. Asigna un nombre descriptivo al clúster.

Paso 2: Habilitar y Configurar vSphere HA (High Availability)

vSphere HA protege las máquinas virtuales reiniciándolas automáticamente en otros hosts ESXi en caso de que falle el host actual.

1. Selecciona el **Clúster** en el panel izquierdo.
2. Ve a la pestaña **Configure** (Configurar).
3. En el menú lateral izquierdo, busca la sección **vSphere Availability** y haz clic en **Edit** (Editar).
4. Activa el interruptor **vSphere HA**.
5. Configura los parámetros clave según tus necesidades:

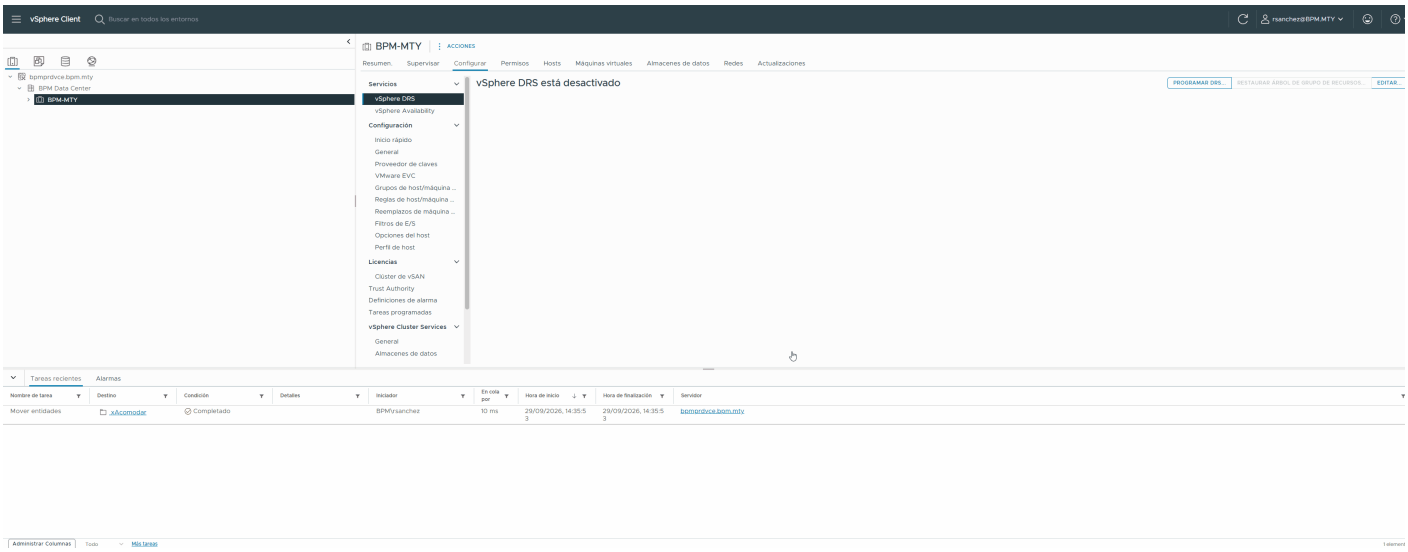
- **Admission Control (Control de admisión):** Recomendado mantenerlo activo. Define cuántos recursos de respaldo se reservan para garantizar que las VMs puedan encender en otro host si uno cae.
- **Failure Response (Respuesta ante fallos de host):** Configura el comportamiento de reinicio de las máquinas virtuales (ej. *Restart Priority*).
- **VM Monitoring:** Opcional para reiniciar VMs individuales si las VMware Tools dejan de latir (heartbeat).

6. Haz clic en **OK** o **Save** para aplicar los cambios. vCenter comenzará a instalar el agente *FDM* (Fault Domain Manager) en cada host del clúster.

Paso 3: Habilitar y Configurar vSphere DRS (Distributed Resource Scheduler)

vSphere DRS balancea de forma inteligente la carga de trabajo (CPU y Memoria) moviendo dinámicamente las máquinas virtuales entre los hosts del clúster.

1. En el mismo clúster, ve a **Configure** > **vSphere Services** > **vSphere DRS** y haz clic en **Edit**.
2. Activa el interruptor **Turn ON vSphere DRS**.
3. Configura el **Automation Level** (Nivel de automatización):
   - **Manual:** DRS solo genera recomendaciones de migración (vMotion), tú debes aplicarlas manualmente.
   - **Partially Automated (Parcialmente automatizado):** Las máquinas se ubican automáticamente al encenderlas (Initial Placement), pero las migraciones de balanceo requieren aprobación.
   - **Fully Automated (Completamente automatizado):** Tanto el encendido inicial como el balanceo en caliente se realizan de forma automática por el clúster.
4. Ajusta la **Migration Threshold** (Umbral de migración) según qué tan agresivo deseas que sea el balanceo ante desequilibrios de carga.
5. Haz clic en **OK** para guardar.


vSphere Client
Buscar en todos los entornos
rsanchez@BPM.MTY
bpmprdvce.bpm.mty
BPM Data Center
BPM-MTY
BPM-MTY
ACCIONES
Resumen
Supervisar
Configurar
Permisos
Hosts
Máquinas virtuales
Almacenes de datos
Redes
Actualizaciones
Servicios
vSphere DRS
vSphere Availability
Configuración
Inicio rápido
General
Proveedor de claves
VMware EVC
Grupos de host/máquina ...
Reglas de host/máquina ...
Reemplazos de máquina ...
Filtros de E/S
Opciones del host
Perfil de host
Licencias
Clúster de vSAN
Trust Authority
Definiciones de alarma
Tareas programadas
vSphere Cluster Services
General
Almacenes de datos
vSphere DRS está desactivado
PROGRAMAR DRS...
RESTAURAR ÁRBOL DE GRUPO DE RECURSOS...
EDITAR...
Tareas recientes
Alarmas
Nombre de tarea
Destino
Condición
Detalles
Iniciador
En cola por
Hora de inicio
Hora de finalización
Servidor
Mover entidades
vAcomodar
Completado
BPM\rsanchez
10 ms
29/09/2026, 14:35:53
29/09/2026, 14:35:53
bpmprdvce.bpm.mty
Administrar Columnas
Todo
Más tareas
1 element