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:

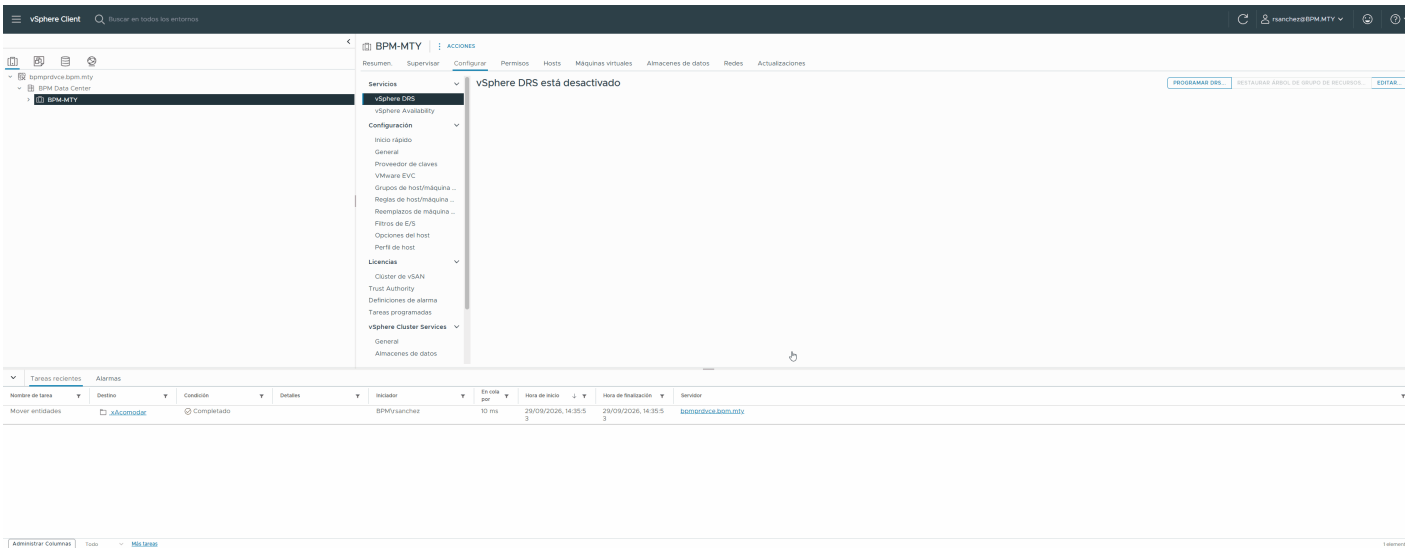
- **Admission Control (Control de admisión):** Recomendado mantenerlo activo. Define cuántos recursos de respaldo se reservan para garantizar que las VMs puedan encender en otro host si uno cae.
- **Failure Response (Respuesta ante fallos de host):** Configura el comportamiento de reinicio de las máquinas 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.



Revision #3
Created 2026-09-29 20:43:23 UTC by grupohzone
Updated 2026-09-29 20:53:59 UTC by grupohzone