

Manual DraaS C2C

version v1.5_1
Fecha: 28/01/2019



Grupo Euskaltel

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	SOPORTE TÉCNICO	3
3	ACCESO A LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN	3
3.1	ACCESO A LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN A TRAVÉS DEL PORTAL DATACENTER UNIFICADO	3
3.2	ACCESO DIRECTO A LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN DEL SERVICIO.....	5
3.3	AUTENTICARSE CON EL SITE REMOTO.....	6
4	CONCEPTOS PREVIOS	6
5	GESTIÓN AVAILABILITY	7
5.1	TAREAS.....	7
5.1.1	Protect vApps	7
5.1.2	Test Failover	10
5.1.3	Migrate	13
5.1.4	Failover.....	14
5.1.5	Reverse	16
5.1.6	Otras acciones	18
5.1.6.1	Sync.....	18
5.1.6.2	Edit.....	18
5.1.6.3	Pause	18
5.1.6.4	Resume	18
5.2	MONITORIZACIÓN DE LAS TAREAS	19
5.2.1	Eventos importantes.....	20
6	LIMITACIONES Y OTRAS CONSIDERACIONES	21

1 INTRODUCCIÓN

El presente manual muestra una guía sencilla de los pasos a seguir para disfrutar del servicio DR C2C que proporciona capacidad de replicación y conmutación para las máquinas virtuales del servicio de datacenter virtual unificado.

2 SOPORTE TÉCNICO

3 ACCESO A LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN

La gestión del servicio se realiza a través del portal del Datacenter Unificado. Al ser un servicio de alta disponibilidad, permite la gestión tanto desde el Datacenter Virtual ubicado en Galicia (dcalicia.cloudunificado.com) como el Datacenter Virtual ubicado en Euskadi (dceuskadi.cloudunificado.com). Los siguientes ejemplos mostrarán la gestión del servicio desde dcalicia.

3.1 Acceso a la herramienta de gestión a través del portal datacenter unificado

Los pasos a seguir para acceder a la herramienta de gestión de las tareas de replicación entre los datacenters virtuales son:

1. Acceder a la web

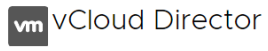
<https://dcalicia.cloudunificado.com/tenant/xxxxxx>

o bien a

<https://dceuskadi.cloudunificado.com/tenant/xxxxxx>

siendo xxxxxxx el nombre de la organización

2. Iniciar sesión en el portal utilizando el **nombre_de_usuario** y contraseña



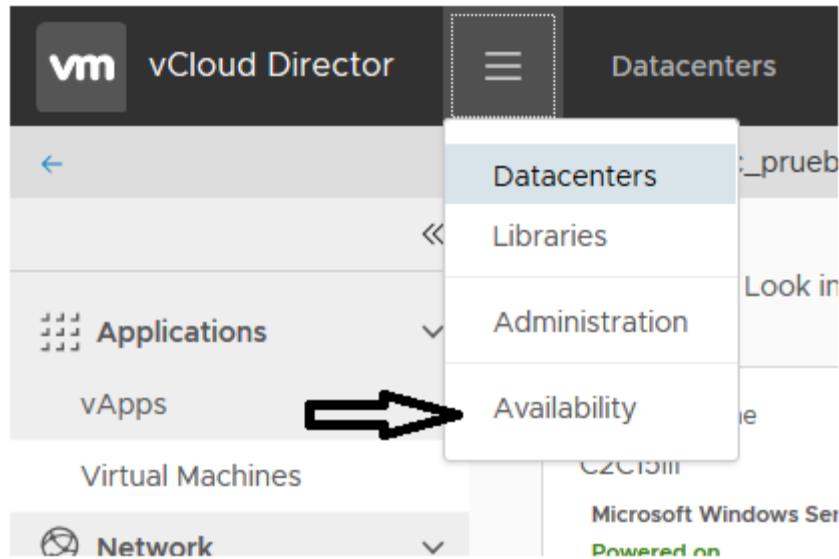
User name: _____

Password: _____

LOGIN



- Una vez autenticados en el portal del Datacenter Virtual, debemos acceder a la herramienta de gestión a través de la opción Availability del menú.



Nota: A día 30/01/19 para poder lanzar el plugin, es necesario que el idioma del navegador esté configurado en inglés.

3.2 Acceso directo a la herramienta de gestión del servicio

Como alternativa, también se puede acceder directamente al portal de gestión del servicio (Sin pasar previamente por el vcloud), para ello accedemos a las urls

<https://c2cgalicia.cloudunificado.com>
<https://c2ceuskadi.cloudunificado.com>

VMware vCloud® Availability
for Cloud-to-Cloud DR™

e.g. user@org

Password

LOGIN



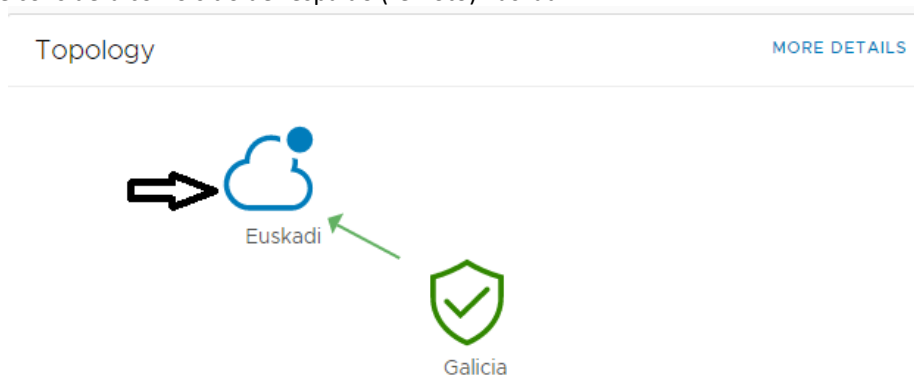
Aquí nos autenticamos con el nombreusuario@nombreOrganizacion
Sustituyendo el nombreusuario y nombreOrganizacion por el que corresponda.

3.3 Autenticarse con el site remoto

Una vez en el portal de gestión del servicio

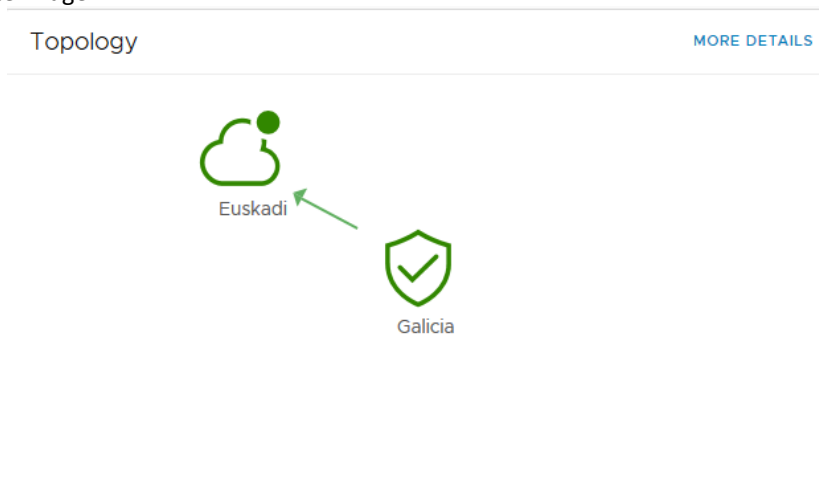
Antes de configurar una tarea de réplica, es necesario establecer la comunicación entre los dos sitios de la organización: Galicia y Euskadi. Para ello:

1. Hacer clic sobre la nube del sitio remoto donde nos queremos autenticar. En este ejemplo, se considera como sitio de respaldo (remoto) Euskadi.



2. Introducir las credenciales sitio remoto de la forma **usuario@empresa** y hacemos clic en Login

Si la autenticación se ha realizado correctamente la nube aparecerá en color verde como muestra la siguiente imagen.



4 CONCEPTOS PREVIOS

RPO (Recovery Point Objective)

Volumen de datos en riesgo de pérdida que la organización considera tolerable.

vApp

Una aplicación virtual (vApp) representa una plataforma formada por una o varias máquinas virtuales que realizan una función conjunta.

5 GESTIÓN Availability

Desde la herramienta de gestión del servicio se pueden crear, monitorizar y ver el estado de las tareas de replicación de DR C2C entre los sitios de Galicia y Euskadi.

5.1 Tareas

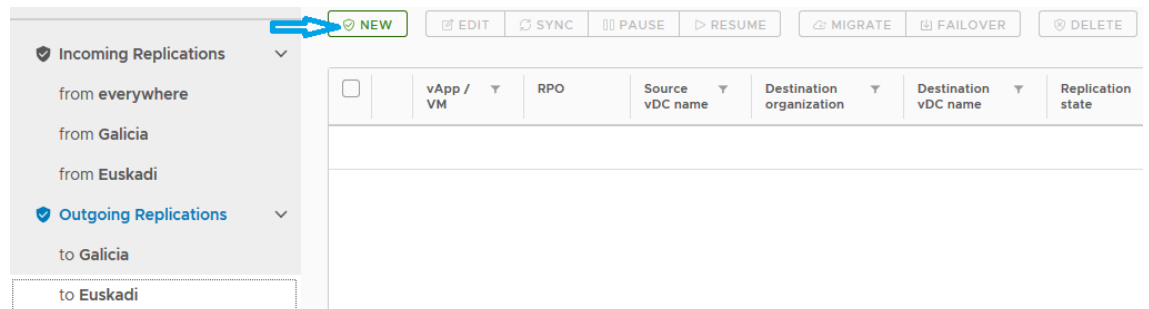
5.1.1 Protect vApps

Cuando se ejecuta una operación de **Protect** de una vApp desde el datacenter virtual de origen hacia el de respaldo, se configura la tarea de replicación que protegerá la vApp en el datacenter de respaldo.

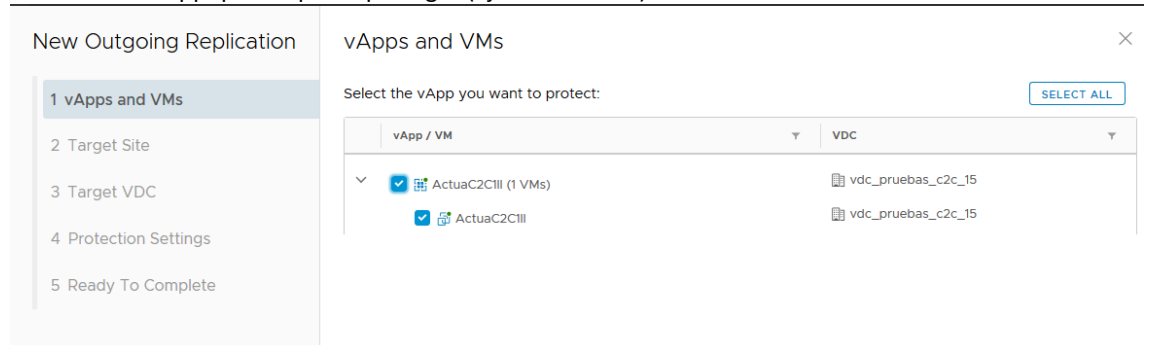
Es necesario que la máquina a proteger tenga las VMware Tools instaladas, que no tenga ningún CD montado y la configuración del CD no apunte a ninguna ISO.

Los pasos para su configuración son:

1. Iniciar sesión en la herramienta de gestión del servicio.
2. Acceder al menú **Availability**
3. Autenticarse en el sitio remoto
4. En el menú de la izquierda, navegar a **Outgoing Replications** → **to Sitio_Respaldo** → **New** (En el ejemplo, el sitio respaldo es Euskadi)



5. Selecciona la vApp que se quiere proteger (ej. ActuaC2C1II)



6. Seleccionar el sitio remoto (en el ejemplo Euskadi)

New Outgoing Replication

1 vApps and VMs

2 Target Site

3 Target VDC

Target Site

Choose the destination site for the replication.

Galicia

Euskadi

7. Seleccionamos del listado el datacenter virtual asociado con el sitio remoto

New Outgoing Replication

1 vApps and VMs

2 Target Site

3 Target VDC

4 Protection Settings

5 Ready To Complete

Target VDC

Select a virtual data center from **Euskadi** to be used as replication target:

Name	Organization	Used CPU	Used memory	Used storage
<input checked="" type="radio"/> vdc_Pruebas_c2c_15	pruebas_c2c_15@...	0 M	0 B	0 B

8. Seleccionar la opciones de configuración de la tarea de replicación

- **Storage Profile:** seleccionar del listado la política de almacenamiento en el sitio de replicación
- **Target Recovery Point Objective (RPO):** período objetivo entre replica de datos, deberá ajustarse en función del volumen de datos a replicar
- **Retention Policy for Point in Time Instances:** guardar varias instancias de replicación (snapshots) a las cuales las máquinas virtuales pueden ser recuperadas
- **Enable Quiesce:** habilitar el quiescing a nivel de sistema operativo de la máquina virtual, mejora la consistencia pero durante el proceso de “congelación” puede impactar en el rendimiento de la máquina.

En el siguiente enlace se pueden consultar los sistemas operativos que soportan el quiescing

<https://docs.vmware.com/en/vSphere-Replication/8.1/rn/vsphere-replication-compat-matrix-8-1.html#guest-os-quiescing-support>

Tras finalizar el asistente, comienza la sincronización inicial del vApp con el sitio remoto. Primero se configura la sincronización y, mientras se configura, el estado aparecerá en rojo:

vApp / VM	RPO	Source vDC name	Destination organization	Destination vDC name	Replication state	Recovery state	Overall health	Last changed
Actua...		vdc_pr...	pruebas_c...	vdc_Prue...	Unknown	Unknown	Red	Configure 74%
Actu...		vdc_pr...	pruebas_c...	vdc_Prue...	Unknown	Unknown	Red	1/14/2019, 1:11:39 PM

A continuación, se sincroniza la vApp. El porcentaje completado de la replicación inicial se puede ver en la columna de **Replication State**

vApp / VM	RPO	Source vDC name	Destination organization	Destination vDC name	Replication state	Recovery state	Overall health	Last char
ActuaC2Cl...	2h	vdc_pr...	pruebas_c2c...	vdc_Prue...	4% Sy...	Not started	Green	1/14/2019
ActuaC...	2h	vdc_pr...	pruebas_c2c...	vdc_Prue...	4% Sy...	Not started	Green	1/14/2019

Cuando finaliza la sincronización, el estado de la réplica pasará a **Healthy**.

Outgoing **VAPP** **VM** replications to **Euskadi**

NEW EDIT SYNC PAUSE RESUME MIGRATE FAILOVER TEST FAILOVER DELETE

	vApp / VM	RPO	Source vDC name	Destination organization	Destination vDC name	Replication state	Recovery state	Overall health
<input checked="" type="checkbox"/>	ActuaC...	2h	vdc_pru...	pruebas_c2c...	vdc_Prueba...	Healthy	Not started	Green
<input checked="" type="checkbox"/>	Actu...	2h	vdc_pru...	pruebas_c2c...	vdc_Prueba...	Healthy	Not started	Green

Posibles acciones a realizar desde este estado:

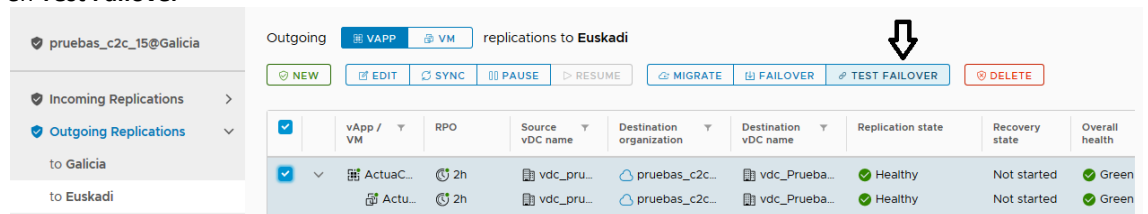
Tras finalizar la tarea, es posible realizar las siguientes opciones:

- **Test Failover:** probar la conmutación de la vApp al sitio de respaldo.
- **Migrate:** realizar una migración ordenada sincronizando los últimos cambios, apagando la máquina origen e iniciando la máquina en el sitio destino.
- **Failover:** migración no ordenada en la que no se sincronizan los últimos cambios ni se apaga la máquina origen.
- **Edit:** editar la configuración de la vApp
- **Pause:** parar la replicación de la vApp
- **Delete:** eliminar la protección de la vApp

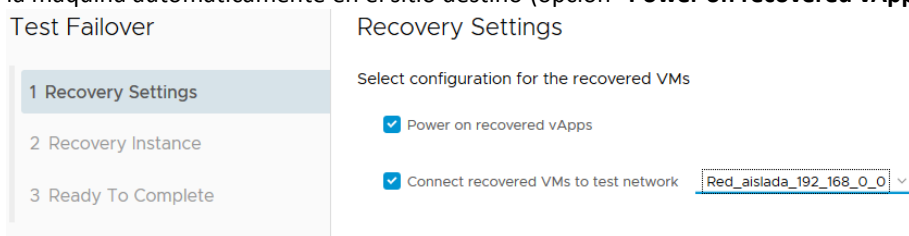
5.1.2 Test Failover

La operación **Test Failover** permite verificar si las réplicas configuradas del datacenter virtual origen se están replicando correctamente hacia el datacenter virtual remoto. Los pasos para ejecutar esta tarea, una vez hecha la réplica previa, son:

1. Iniciar sesión en la herramienta de gestión del servicio.
2. Acceder a **Outgoing Replications**, seleccionar la vApp que se quiere probar y pinchamos en **Test Failover**



3. Seleccionar la red a la que se conectará la máquina en el sitio destino y si se debe encender la máquina automáticamente en el sitio destino (opción **“Power on recovered vApps”**)



4. A continuación, seleccionar si deben sincronizarse los últimos cambios o se utiliza una réplica previa.

Test Failover

- 1 Recovery Settings
- 2 Recovery Instance**
- 3 Ready To Complete

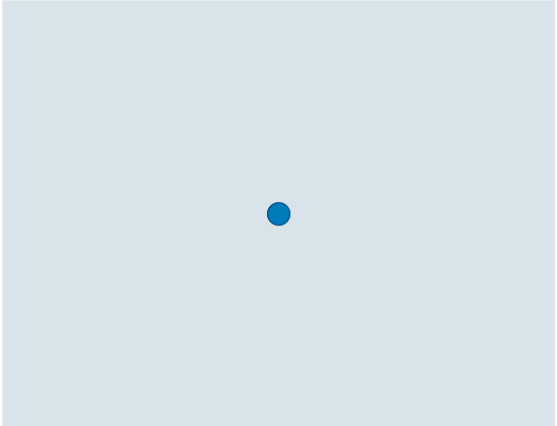
Recovery Instance ✕

Select recovery point in time.

Synchronize all VMs to their current state

Manually select existing instance

ActuaC2CIII



1/14/2019, 9:55:33 AM

5. Para completar y confirmar el proceso de test pulsamos el botón de **FINISH**

Test Failover


- 1 Recovery Settings
- 2 Recovery Instance
- 3 Ready To Complete**

Ready To Complete ✕

Verify the selected settings before proceeding:

Recovered vApps	ActuaC2CIII
Recovery site	Euskadi
Recovery network	Red_aislada_192_168_0_0
Synchronize latest changes	Enabled
Power on recovered VMs	Enabled

CANCEL



Si la tarea finaliza correctamente, la vApp pasará al estado **“Test image ready”** en la columna **Recovery state**. Por otra parte, el estado de la réplica continuará en estado **“Healthy”** en la columna Replication State.

NEW EDIT SYNC PAUSE RESUME									
MIGRATE FAILOVER TEST FAILOVER TEST CLEANUP DELETE									
	vApp / VM	RPO	Source vDC name	Destination organization	Destination vDC name	Replication state	Recovery state	Overhead	
<input checked="" type="checkbox"/>	Actua...	2h	vdc_pr...	pruebas_c...	vdc_Prue...	Healthy	Test image ready		
<input checked="" type="checkbox"/>	Actu...	2h	vdc_pr...	pruebas_c...	vdc_Prue...	Healthy	Test image ready		

Cuando la tarea de test finaliza, se puede ver en el datacenter virtual destino la vApp con las máquinas encendidas en la red de Test.

The screenshot shows the vSphere interface for a virtual datacenter named 'vdc_Pruebas_c2c_15'. On the left, there is a navigation pane with categories: Applications, Network, Edges, and Security. The 'Applications' section is expanded, showing 'vApps' and 'Virtual Machines'. The 'Virtual Machines' section is selected, displaying a card for a virtual machine named 'ActuaC2C11'. The VM is powered on and running Microsoft Windows Server 2012. Key specifications shown include 1 CPU, 4096 MB of memory, and VMware Tools installed. The network is set to 'Red_aislada_192_168_0_0'. At the bottom of the VM card, there are buttons for 'POWER', 'MORE', and 'DETAILS'.

Posibles acciones a realizar:

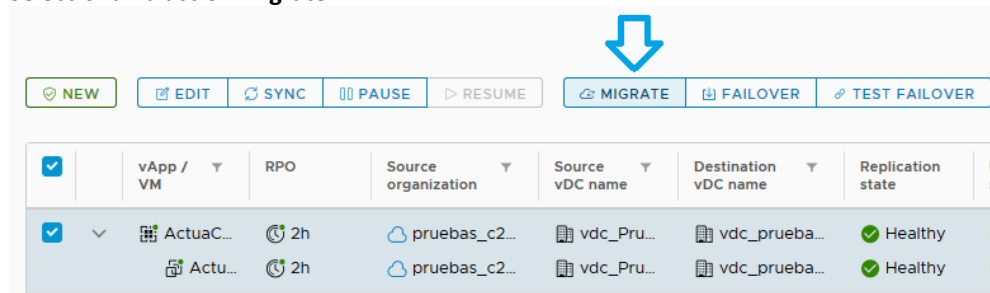
Tras finalizar la tarea, es posible realizar las siguientes opciones:

- **Migrate:** realizar una migración ordenada sincronizando los últimos cambios, apagando la máquina origen e iniciando la máquina en el sitio destino.
- **Failover:** migración no ordenada en la que no se sincronizan los últimos cambios ni se apaga la máquina origen.
- **Test Failover:** realiza otro test, por si se quiere sincronizar
- **Test Cleanup:** eliminar los recursos creados en destino para la ejecución del test
- **Delete:** eliminar la protección de la vApp

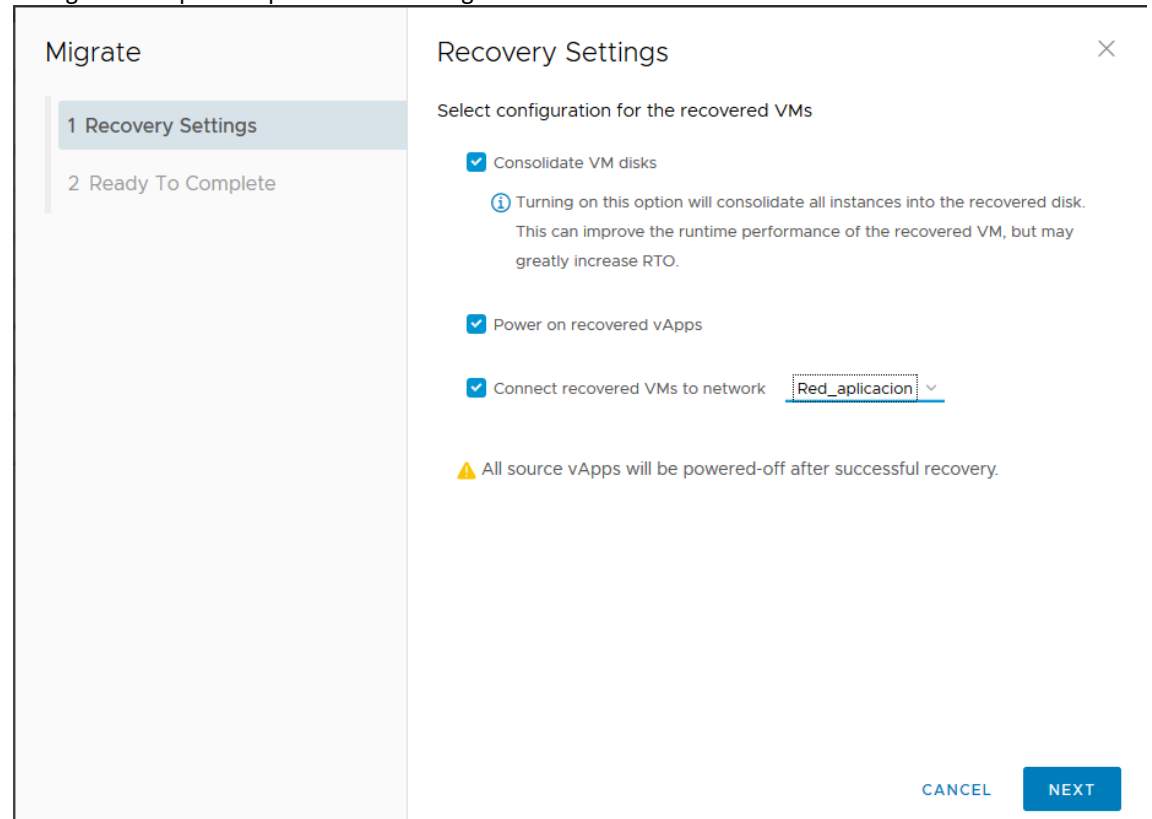
5.1.3 Migrate

La operación **Migrate** está pensada para llevar máquinas al sitio de respaldo de manera ordenada, es decir, sincronizando los últimos cambios y apagándola en el sitio origen. Los pasos para ejecutar la operación de migración son:

1. Iniciar sesión en la herramienta de gestión del servicio.
2. Acceder a **Outgoing Replications**, seleccionar la vApp a migrar y hacer clic en **Migrate** (en el caso de que la operación de Migrate se realice desde el datacenter de respaldo, accederíamos a Incoming Replications)
3. Seleccionar la acción **Migrate**



4. Configurar las opciones para realizar la migración



- **Connect recovered VMs to network:** seleccionar la red a la que se conectarán las máquinas.
- **Power on recovered Vapps** encender la máquina virtual tras la recuperación en el sitio destino
- **Consolidate VM disk:** si se habilita, la operación de failover tardará más tiempo en realizarse, pero mejorará el rendimiento de la máquina virtual recuperada

5. Finalizar el asistente para iniciar el proceso de Migrate

Si la tarea Migrate finaliza correctamente, la máquina pasará a ejecutarse en el sitio de respaldo y se apagará en el sitio origen, en el que se estaba ejecutando.

La operación de Migrate también se podría iniciar desde el sitio destino al sitio original, en el caso de que previamente se realizará una operación de reverse.

Posibles acciones a realizar desde este estado:

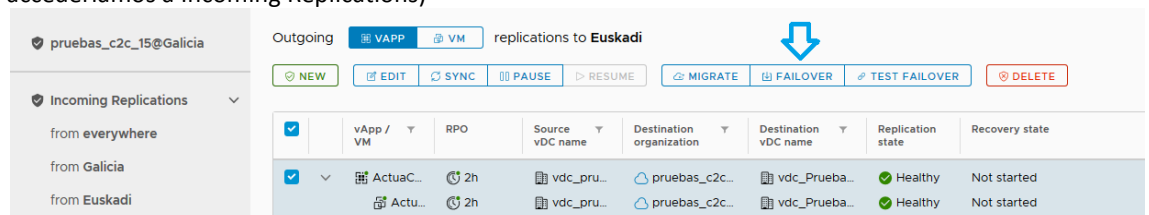
- **Reverse:** para proteger de nuevo la vApp, habilitando la replicación desde sitio destino hacia origen.
- **Delete:** eliminar la protección de la vApp

5.1.4 Failover

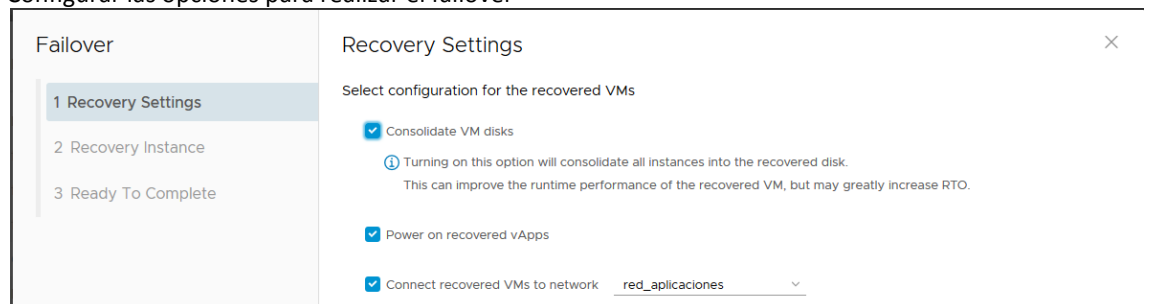
Típicamente la operación de **Failover** está pensada para su ejecución en caso de desastre en el que el datacenter origen no está disponible y es necesario conmutar los servicios al datacenter de respaldo.

La operación **Failover** conmuta la ejecución de la vApp del datacenter virtual origen desde la ubicación original al sitio de respaldo. La conmutación consiste en encender en destino la última réplica disponible y **NO SINCRONIZA LOS ÚLTIMOS CAMBIOS NI APAGA LA MÁQUINA EN ORIGEN** (en caso de que sea posible y queramos sincronizar los últimos cambios y apagar la máquina en origen debemos seleccionar la opción Migrate). Los pasos para ejecutar la tarea de failover, una vez hecha la réplica previa, son:

1. Iniciar sesión en la herramienta de gestión del servicio (En caso de que el sitio origen no esté disponible iniciar sesión en la herramienta de gestión del servicio en el sitio de respaldo)
2. Acceder a **Outgoing Replications**, seleccionar la vApp de la cual se quiere hacer failover y hacer clic en Failover. (Si la operación de failover se inicia desde el datacenter de respaldo, accederíamos a Incoming Replications)



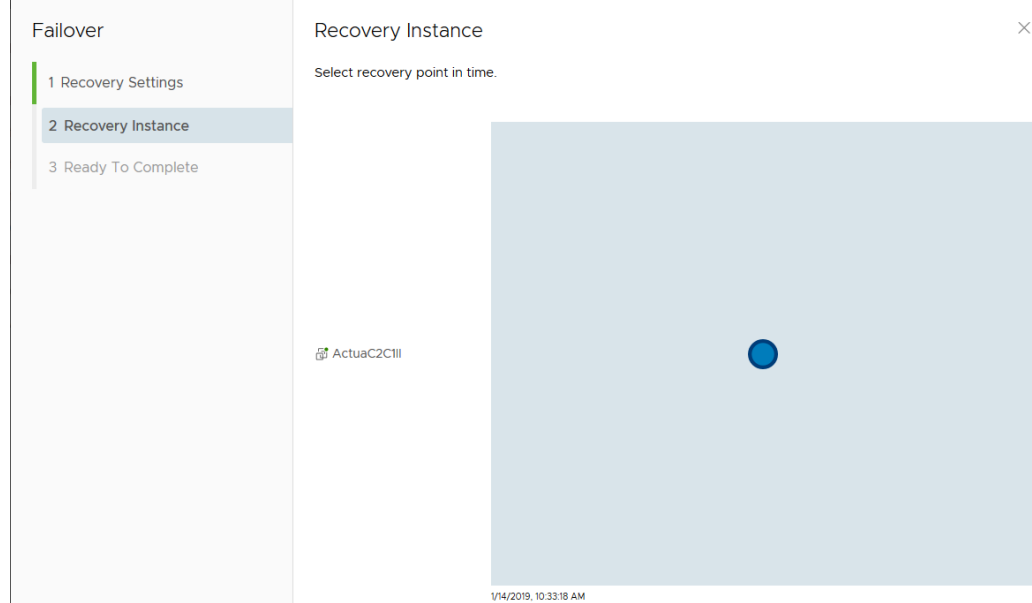
3. Configurar las opciones para realizar el failover



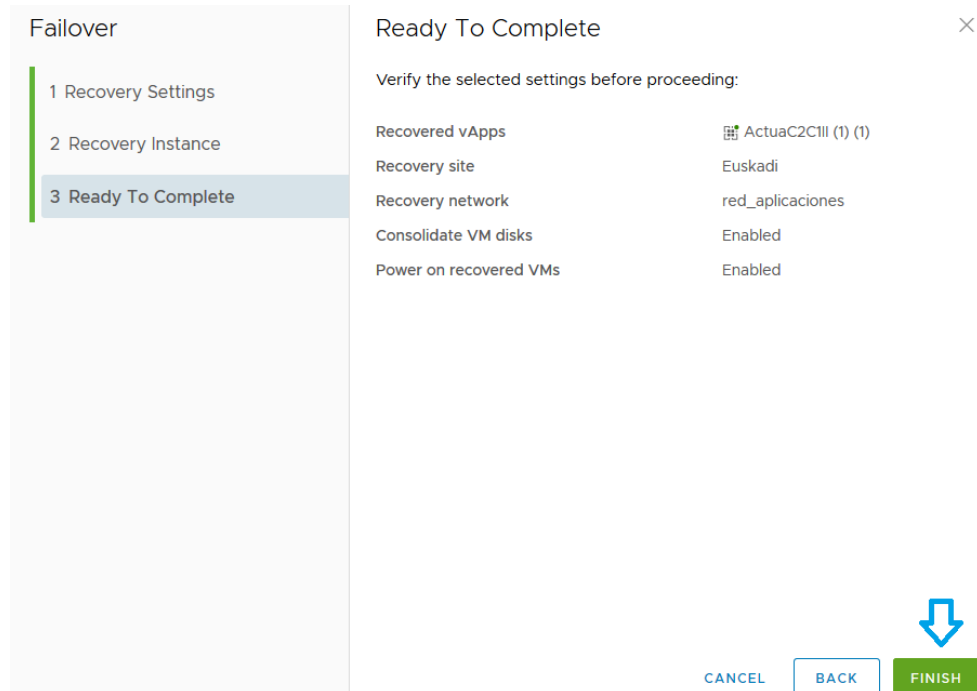
- **Connect recovered VMs to network:** seleccionar la red a la que se conectarán las máquinas.
- **Power on recovered Vapps** encender la máquina virtual tras la recuperación en el sitio destino

- **Consolidate VM disk:** si se habilita, la operación de failover tardará más tiempo en realizarse, pero mejorará el rendimiento de la máquina virtual recuperada

4. Seleccionamos un punto en el tiempo del cual queremos recuperar.



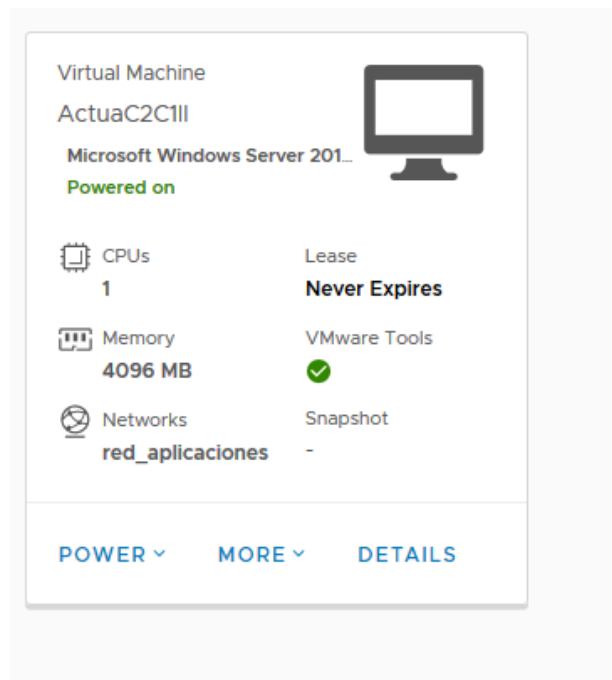
5. Pulsar **FINISH** para terminar el asistente de failover y confirmar el inicio del proceso de Failover



Si la tarea se completa correctamente, la vApp muestra el estado **“Failed-Over”** en la columna **Recovery Status**. La vApp se ejecuta ahora desde el sitio de respaldo.

pruebas_c2c_15@Galicia		Outgoing VAPP VM replications to Euskadi						
Incoming Replications		NEW REVERSE DELETE						
	vApp / VM	RPO	Source vDC name	Destination organization	Destination vDC name	Replication state	Recovery state	
<input checked="" type="checkbox"/>	ActuaC...	2h	vdc_pru...	pruebas_c2c...	vdc_Prueba...	Healthy	Failed-Over	
<input checked="" type="checkbox"/>	Actu...	2h	vdc_pru...	pruebas_c2c...	vdc_Prueba...	Healthy	Failed-Over	

Cuando la tarea finaliza correctamente, se puede ver la vApp en el datacenter virtual de respaldo con las máquinas pinchadas en la red indicada durante el proceso del failover.



La operación de Failover también se podría hacer desde el sitio destino al sitio original en el caso de que previamente se realizará una operación de reverse.

Posibles acciones a realizar desde este estado:

- **Reverse:** proteger de nuevo la vApp, habilitando la replicación desde el nuevo sitio origen (en el ejemplo anterior Euskadi) al nuevo sitio destino (en el ejemplo Galicia).
- **Delete:** eliminar la protección de la vApp

5.1.5 Reverse

La operación de **Reverse** está pensada para sincronizar los últimos cambios que se hicieron en la vAPP en el sitio de respaldo (durante la situación de desastre), contra el datacenter original, para así poder levantarla de nuevo en el sitio original actualizada a la última versión.

Tras realizar un failover, una vez recuperado de la situación de fallo que produjo el failover, se puede configurar la protección de la vApp ubicada en el Datacenter de respaldo, donde se encuentran las máquinas en producción, hacia el datacenter original.

Antes de iniciar la tarea, es necesario comprobar que las máquinas virtuales de las que se va a realizar la operación de **Reverse** no existen en el sitio original. EN CASO DE QUE EXISTA SE BORRARA

Los pasos para realizar el **Reverse** de una vApp son:

1. Iniciar sesión en el portal de datacenter unificado e ir al menú Availability
2. Acceder a **Outgoing Replications**, seleccionar la vApp a replicar al sitio original y hacer clic en **Reverse** (En el caso de que la operación de reverse se haga desde el datacenter de respaldo, hay que acceder a Incoming Replications)
3. Seleccionar la acción **Reverse**

<input checked="" type="checkbox"/>	vApp / VM	RPO	Source vDC name	Destination organization	Destination vDC name	Replication state	Recovery state
<input checked="" type="checkbox"/>	ActuaC...	2h	vdc_pru...	pruebas_c2c...	vdc_Prueba...	Healthy	Failed-Over
<input checked="" type="checkbox"/>	Actu...	2h	vdc_pru...	pruebas_c2c...	vdc_Prueba...	Healthy	Failed-Over

4. Hacer clic en **OK** para confirmar e iniciar la tarea.

Tras finalizar la tarea de reverse, la vApp continuará en ejecución en el datacenter virtual de respaldo y estará protegida en el datacenter original.

La tarea de replicación se elimina de la lista de Outgoing replications y aparece en la lista de Incoming replications. Si la tarea finaliza correctamente, se mostrará el estado de replicación **“Healthy”** y el estado de recuperación en **“Reversed”**. (En caso de que la operación se haga desde el datacenter de respaldo la réplica pasará de Incoming replications a Outgoing replications)

<input checked="" type="checkbox"/>	vApp / VM	RPO	Source organization	Source vDC name	Destination vDC name	Replication state	Recovery state	Overall health	Location
<input checked="" type="checkbox"/>	ActuaC...	2h	pruebas_c2...	vdc_Pru...	vdc_prueba...	Healthy	Reversed	Green	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Actu...	2h	pruebas_c2...	vdc_Pru...	vdc_prueba...	Healthy	Reversed	Green	1

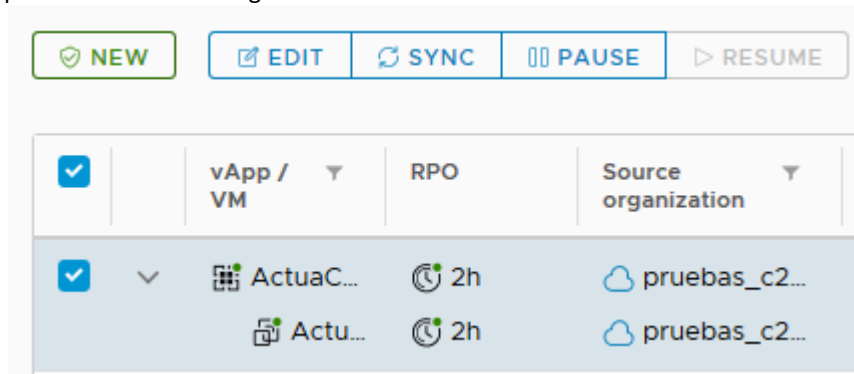
Posibles acciones a realizar desde este estado:

Tras finalizar la tarea de reverse, es posible realizar las siguientes opciones:

- **Test Failover:** probar la conmutación de la vApp desde el datacenter virtual de respaldo al datacenter original
- **Migrate:** realizar una migración ordenada (Sincronizando los últimos cambios y apagando la máquina en el sitio donde se esté ejecutando) al datacenter virtual original, en el que se encontraba la vApp antes del failover.
- **Failover:** migración no ordenada de la vApp al datacenter virtual original, en el que se encontraba antes de la operación de failover. No se sincronizan los últimos cambios ni se apaga la máquina origen.
- **Edit:** editar la configuración de la vApp
- **Pause:** parar la replicación de la vApp
- **Delete:** eliminar la protección de la vApp

5.1.6 Otras acciones

Desde los menús de Incoming replications o Outgoing replications, si seleccionamos una réplica podemos invocar las siguientes acciones.



5.1.6.1 Sync

Si se ejecuta la acción **Sync** se fuerza la ejecución de la tarea de replicación entre los sitios.

5.1.6.2 Edit

Es posible editar la configuración de una tarea de replicación existente para cambiar el número de copias, editar el tiempo entre réplicas...

5.1.6.3 Pause

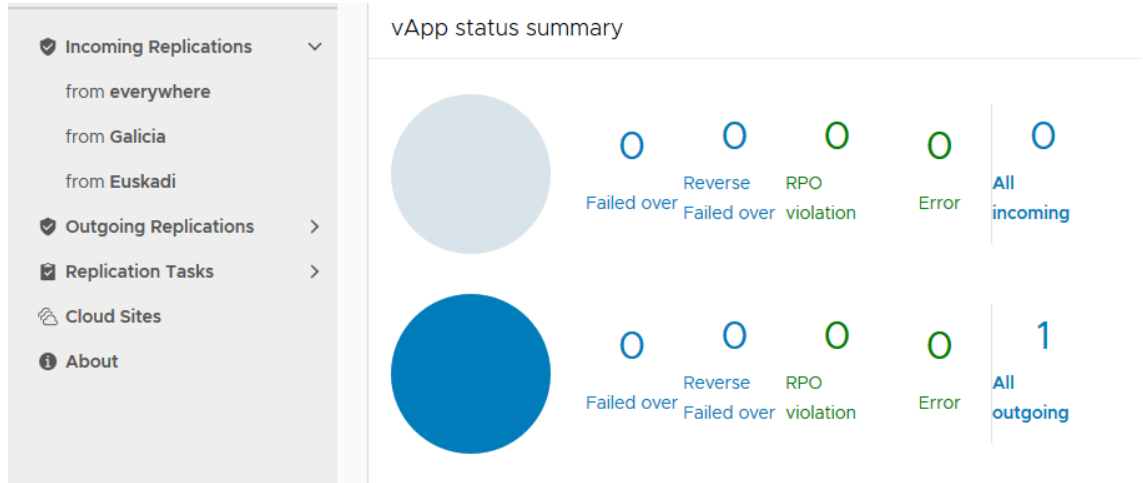
Por si deseamos pausar una réplica

5.1.6.4 Resume

Por si deseamos reactivar una réplica tras una pausa.

5.2 Monitorización de las tareas

Dentro del portal del datacenter unificado, en el menú Availability podemos comprobar el estado global del servicio DR C2C, como muestra la siguiente imagen.



Entre la información detallada en el resumen, se puede ver si alguna réplica presenta un error o se incumple el RPO.

La pestaña **Replication Task** muestra las tareas realizadas y, en caso de fallo, indica el motivo del fallo.

Task	Target	Start time	End time / Progress
Delete	ActuaC2CIII	1/14/2019, 1:10:29 PM	1/14/2019, 1:10:30 PM
Delete	ActuaC2CIII (1) (1)	1/14/2019, 1:10:29 PM	1/14/2019, 1:10:30 PM
Migrate	ActuaC2CIII	1/14/2019, 1:06:39 PM	1/14/2019, 1:08:26 PM
Migrate	ActuaC2CIII (1) (1)	1/14/2019, 1:06:39 PM	1/14/2019, 1:08:29 PM
Configure	ActuaC2CIII	1/14/2019, 12:29:09 PM	1/14/2019, 12:29:40 PM
Delete	ActuaC2CIII	1/14/2019, 8:43:01 AM	1/14/2019, 8:43:01 AM
Delete	ActuaC2CIII (1)	1/14/2019, 8:43:01 AM	1/14/2019, 8:43:01 AM
Migrate	ActuaC2CIII	1/14/2019, 8:40:27 AM	1/14/2019, 8:42:23 AM
Migrate	ActuaC2CIII (1)	1/14/2019, 8:40:27 AM	1/14/2019, 8:42:26 AM
Configure	ActuaC2CIII	1/14/2019, 8:32:13 AM	1/14/2019, 8:32:53 AM

Es posible ver el estado de una réplica concreta seleccionándola desde la pestaña **Outgoing Replications** o **Incoming Replications**.

The screenshot displays the VMware vSphere Replication console. At the top, there is a table with columns for selection, vApp / VM, RPO, Source vDC name, Destination organization, Destination vDC name, Replication state, Recovery state, Overall health, and Location. Two rows of replication tasks are visible, both with a 'Healthy' replication state and 'Not started' recovery state. Below the table, there are tabs for 'Details', 'Instances', and 'History'. The 'Details' tab is active, showing three panels: 'ActuaC2C1III (1) (1) (1) (1 VM)' with RPO of 2h and various policies; 'Galicia (source)' with Organization 'pruebas_c2c_15', VDC 'vdc_pruebas_c2c_15', vApp 'ActuaC2C1III (1) (1) (1)', and Replication state 'Healthy'; and 'Euskadi (destination)' with Organization 'pruebas_c2c_15', VDC 'vdc_Pruebas_c2c_15', and Recovery state 'Not started'. A Windows activation watermark is visible in the bottom right of the details panel.

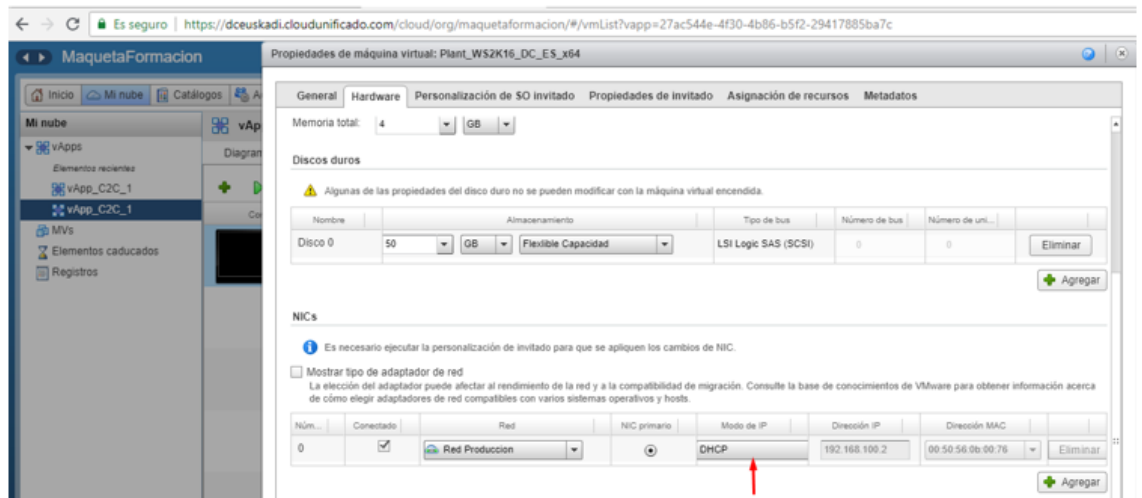
<input checked="" type="checkbox"/>	vApp / VM	RPO	Source vDC name	Destination organization	Destination vDC name	Replication state	Recovery state	Overall health	Location
<input checked="" type="checkbox"/>	ActuaC...	2h	vdc_pru...	pruebas_c2c...	vdc_Prueba...	Healthy	Not started	Green	1/...
<input checked="" type="checkbox"/>	Actu...	2h	vdc_pru...	pruebas_c2c...	vdc_Prueba...	Healthy	Not started	Green	1/...

5.2.1 Eventos importantes

Utilizando los paneles anteriores, además de comprobar si las tareas se ejecutan correctamente o existe algún problema (ej. falta de espacio...), es importante comprobar si existe alguna advertencia sobre el cumplimiento del RPO configurado en la tarea.

6 LIMITACIONES Y OTRAS CONSIDERACIONES

1. Todos los discos de una máquina virtual deben estar en el mismo almacenamiento.
2. La solución no está probada por el fabricante para discos mayores a 2 TB.
3. Una vez iniciada la protección de una máquina no se permite cambiar el tipo de almacenamiento. Si se desea cambiar el tipo de almacenamiento a una máquina protegida, consultar con R.
4. Cuando se realiza una tarea de Failover, el adaptador de red en el sitio destino aparecerá como DHCP



Si esto se cambia y el sistema solicita la personalización de S.O., deben comprobarse antes las casillas que están marcadas en la personalización de S.O., ya que la personalización de S.O. podría realizar alguna otra acción además de cambiar la IP (ej. cambiar SID, la contraseña de administrador...).



5. En caso de que en origen las máquinas virtuales estén conectadas a más de una red, después del proceso de failover (o mígrate), hay que conectarlas a la red correspondiente, ya que el proceso de failover (o mígrate) deje todas las interfaces conectada a la misma

red. (para poder conectarla hay que presentarle la red a la vapp).

6. Si se desea borrar una máquina en origen de la que se está haciendo réplica previamente se debe parar la réplica.
7. Las máquinas que están apagadas (o se apagan) en origen no se pueden replicar, en caso de que una réplica esté activa y la máquina se apague la réplica se detiene.
8. El movimiento de máquinas virtuales protegidas entre vapps no está soportado: No se pueden mover máquinas protegidas entre vapps. Para poder mover máquinas virtuales que están protegidas primero deben pararse la replicación moverla a otra vapp y a continuación volverla a proteger.
9. No se permite cambiar el dueño de la vApp o máquina virtual cuando están protegidas usando la herramienta de gestión del servicio.
10. Asegurarse de que en destino hay suficiente almacenamiento para respaldar las réplicas.
11. Navegadores soportados:

El portal de administración del servicio

Fue testado con los siguientes navegadores:

- Google Chrome 69
- Mozilla Firefox 60.2 ESR
- Microsoft Edge 42

Microsoft Internet Explorer no está soportado