



# **Asco vCloud Availability**

Release 1.2

# Sommario

- Presentazione ..... 3
- Definizione replica ..... 4
- Test Failover ..... 7
- Failover ..... 11
- Migrazione..... 15

# Presentazione

Benvenuti nel servizio Asco vCloud Availability, la soluzione di Ascotlc basata su VMWare Cloud Availability per gestire la replica/migrazione di VMs/vApp Cloud-to-Cloud tra le diverse sale dati di Ascotlc.

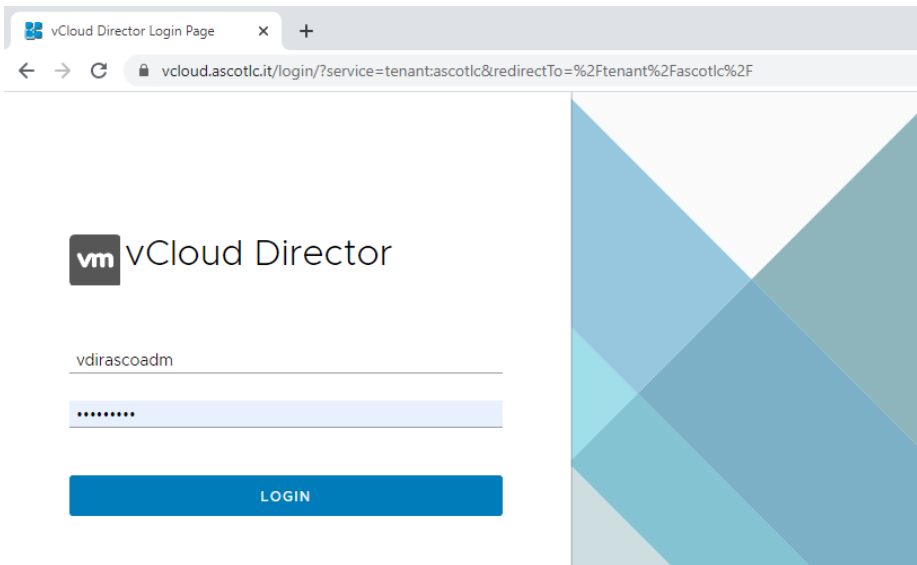
Asco vCloud Availability è una soluzione potente, pensata per offrire servizi di migrazione e Disaster Recovery semplici e sicuri.

Maggiori dettagli sulla soluzione Asco vCloud Availability è disponibile sul portale [FAQ](#) di Ascotlc.

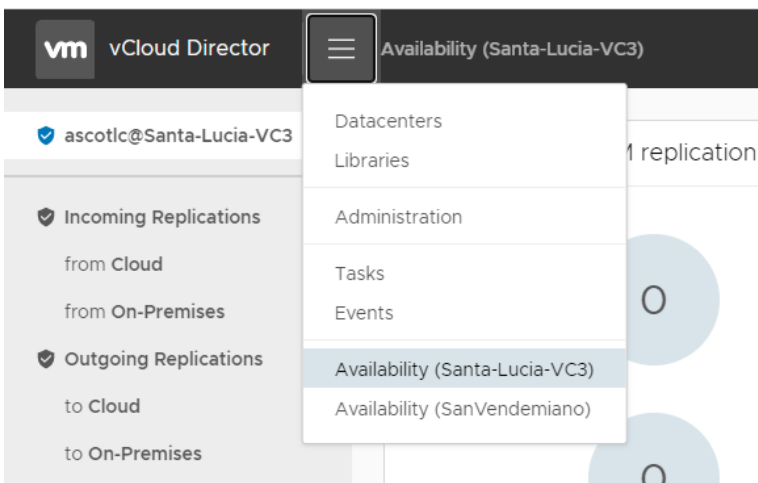
# Definizione replica

La definizione/gestione delle repliche avviene attraverso il portale vCloud. Una volta instaurata la VPN amministrativa, aprire un browser e collegarsi a <https://vcloud.ascotlc.it/tenant/xxxxxx/>. Sostituire le xxxxxx con il nome della propria organizzazione.

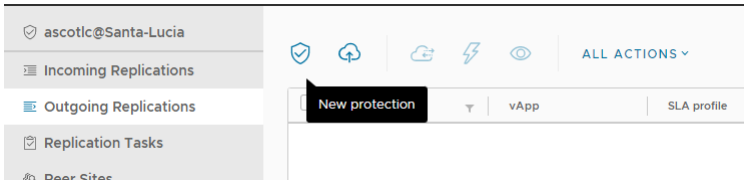
Inserire le credenziali di accesso al servizio vCloud



Selezionare il sito sorgente (es. Santa Lucia)

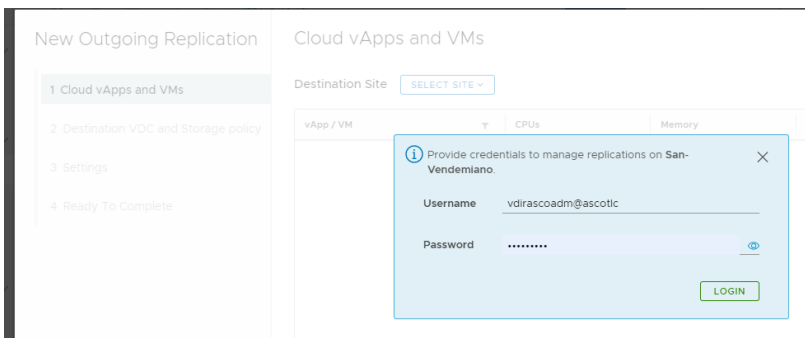


Cliccare su **Outgoing Replication** → **New protection**



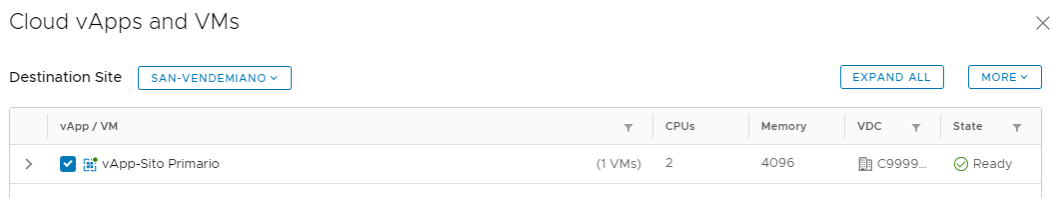
Selezionare il destination site (es. San Vendemiano).

Verranno richieste le credenziali per accedere al sito di destinazione (in questo caso San Vendemiano). Inserire le credenziali vCloud nel formato utente@tenant, dove tenant è il nome della vostra organizzazione

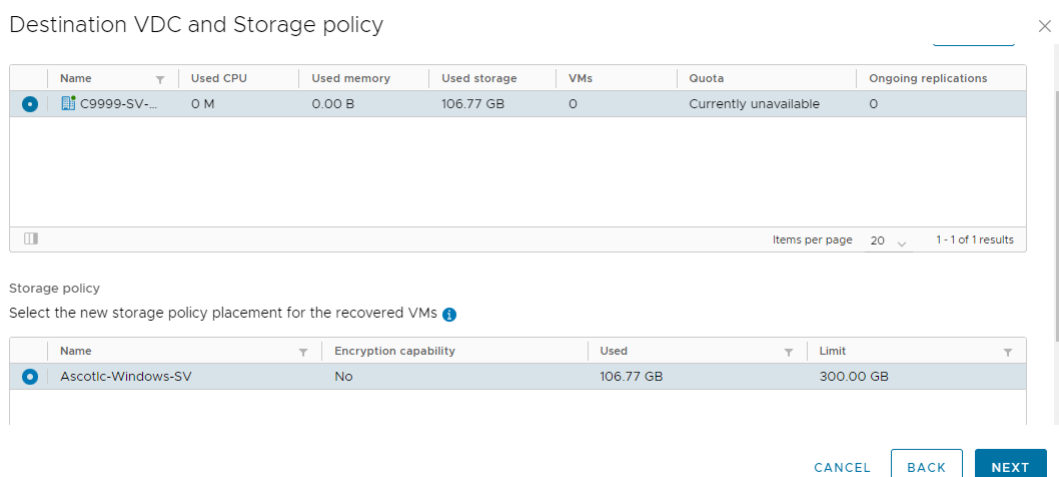


Selezionare la vApp / VM da proteggere

NB. Il destination Site deve essere San Vendemiano (se il primario è Santa Lucia) o viceversa.



Selezionare il destination VDC (Virtual Data Center) e la storage policy di destinazione e cliccare su Next



## Selezionare eventuali settings particolari e cliccare su Next

The screenshot shows the 'Settings' step of the 'New Outgoing Replication' wizard. On the left, a vertical list of steps is shown: 1 Cloud vApps and VMs, 2 Destination VDC and Storage policy, 3 Settings (highlighted), and 4 Ready To Complete. The main area contains the following settings:

- SLA profile:** Ascotlc-TEST-DraaS-SLA (24h RPO, Keep latest instance only) with a 'Show details' link.
- Exclude disks:** A toggle switch is turned off, with the text 'Save disk space on the target site by excluding disks that are not necessary.'
- Configure Seed VMs:** A toggle switch is turned off, with the text 'Use an older copy of the protected VMs on the target site to reduce the data traffic.'

At the bottom right, there are three buttons: 'CANCEL', 'BACK', and 'NEXT'.

## Controllare le impostazioni e cliccare su Finish

The screenshot shows the 'Ready To Complete' step of the 'New Outgoing Replication' wizard. On the left, the step list is updated: 4 Ready To Complete is highlighted. The main area contains:

- Verify the selected settings before proceeding:**
- VMs:** VM-sitoPrimario
- Source site:** ascotlc@Santa-Lucia-VC3
- Source VDC:** C9999-SV-LINUX
- Destination organization:** ascotlc@San-Vendemiano
- Destination VDC:** C9999-SV-WINDOWS-VC03
- Storage policy:** Ascotlc-Windows-SV
- SLA profile:** Ascotlc-TEST-DraaS-SLA

At the bottom right, there are three buttons: 'CANCEL', 'BACK', and 'FINISH'.

La replica partirà automaticamente. La policy/SLA contrattualizzata sarà automaticamente applicata alla replica appena definita.

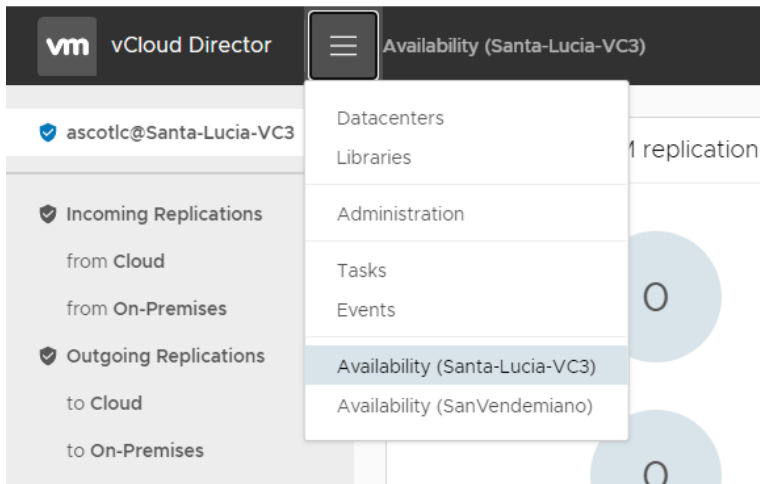
Attendere qualche minuto per visualizzare lo stato (green) della replica in corso.


VM	vApp	SLA profile	RPO	Replication state	Recovery state	Replication type	Overall health	Last changed
VM-sitoPrimario	vApp-Sito P...	Ascotlc-TEST-DraaS-	24h	94% Synchroniz...	Not started	Protection	Green	8/31/20, 10:50 AM

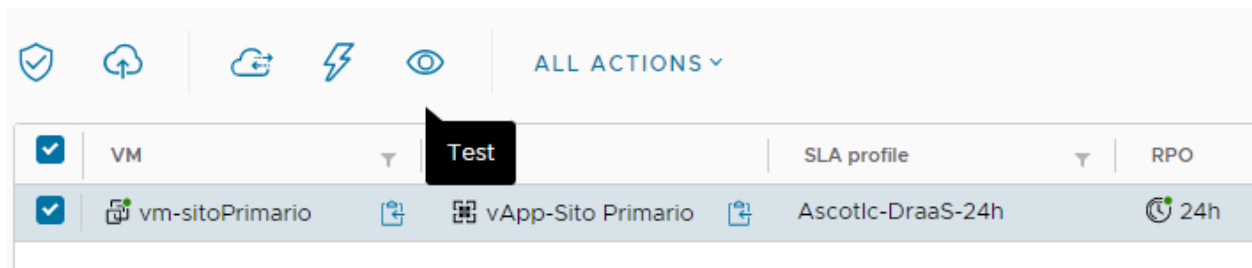
# Test Failover

Una volta che la replica è andata a buon fine, è possibile testare il failover senza dover intaccare la vApp/VM in produzione.

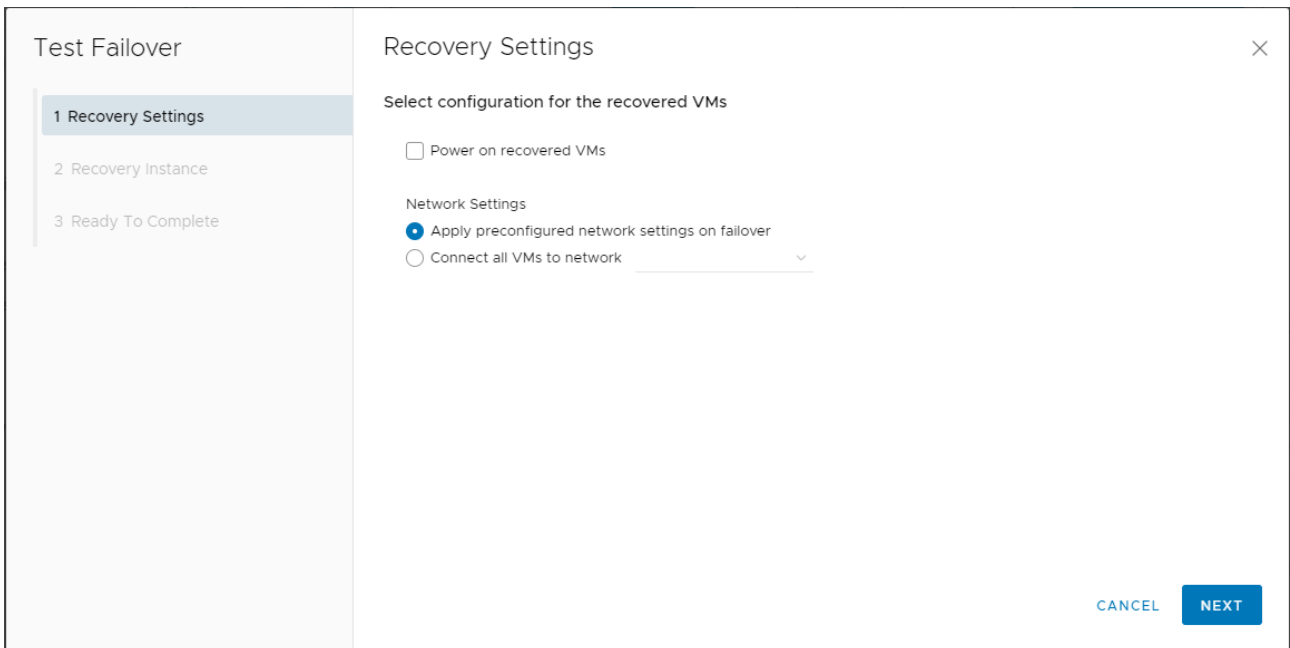
Per eseguire il test, occorre innanzitutto collegarsi al portale vCloud e selezionare il sito sorgente (es. Santa Lucia)



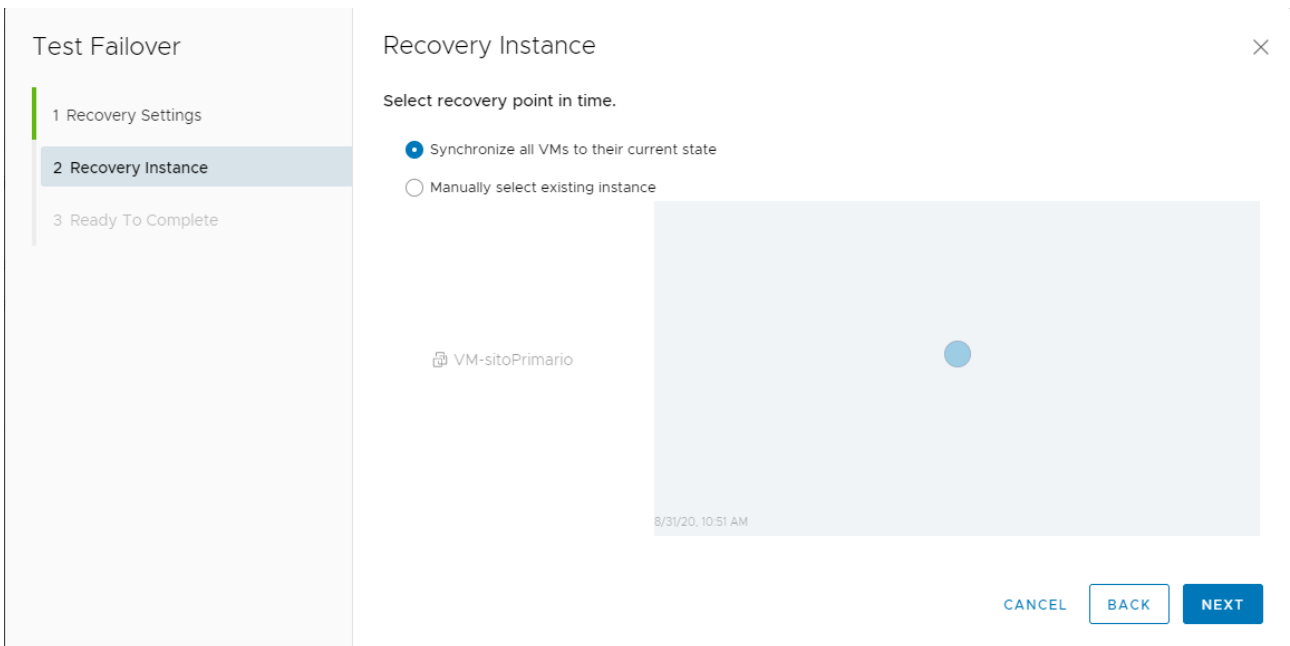
Cliccare sull'icona  (Test failover)



Deselezionare Power on recoverd VMs (è consigliabile accendere le VM manualmente per evitare problemi di conflitti IP/mac address), scegliere gli opportuni settaggi di rete e cliccare su Next



Scegliere manualmente un punto di recovery già disponibile o sincronizzare lo stato delle VM allo stato corrente (genererà un flusso di replica di allineamento al termine del wizard). Cliccare su Next





## Cliccare su Finish

### Test Failover

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

### Ready To Complete

Verify the selected settings before proceeding:

Recovered VMs	VM-sitoPrimario
Recovery site	San-Vendemiano
Recovery network	Preconfigured network settings
Synchronize VM changes	Manually selected instance
Power on recovered VMs	Enabled

CANCEL BACK FINISH

Al termine del processo di failover lo stato della replica sarà Test Image Ready

VM	vApp	SLA profile	RPO	Replication state	Recovery state	Replication type	Overall health	Last changed
VM-sitoPrimario	vApp-Sito	Ascotic-TEST-DraaS-SLA	24h	Healthy	Test image ready	Protection	Green	8/31/20, 2:58 PM


A questo punto si potrà accedere al proprio resource pool di Disaster Recovery ed attivare la VM per le opportune verifiche.

**Attenzione:** controllare con cura i parametri network prima di avviare la VM. Consigliamo di resettare il mac address dell'interfaccia di rete e di controllare che l'indirizzamento IP sia quello corretto per non generare conflitti con la VM/vApp in produzione.

#### Virtual Machine

##### VM-sitoPrimario

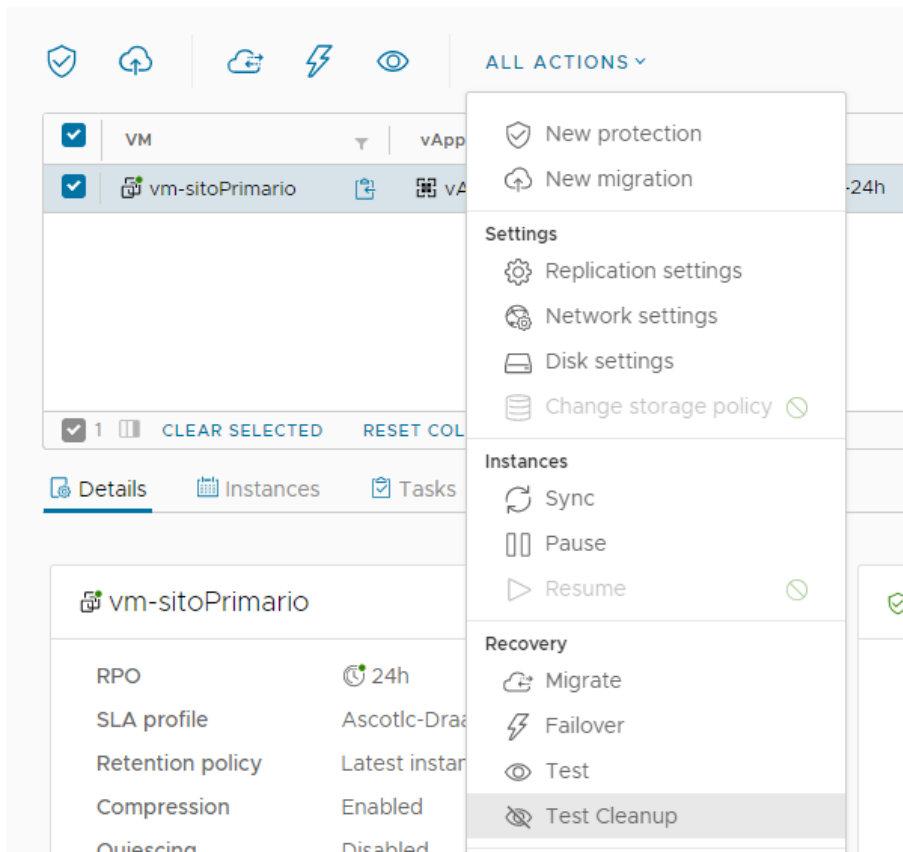
CentOS 4/5 or later (64-bit)  
**Powered off**



- CPUs**  
2
- Memory**  
4096 MB
- Networks**  
C9999-WITH...
- Lease**  
Never Expires
- VMware Tools**  
⚠
- Snapshot**  
-

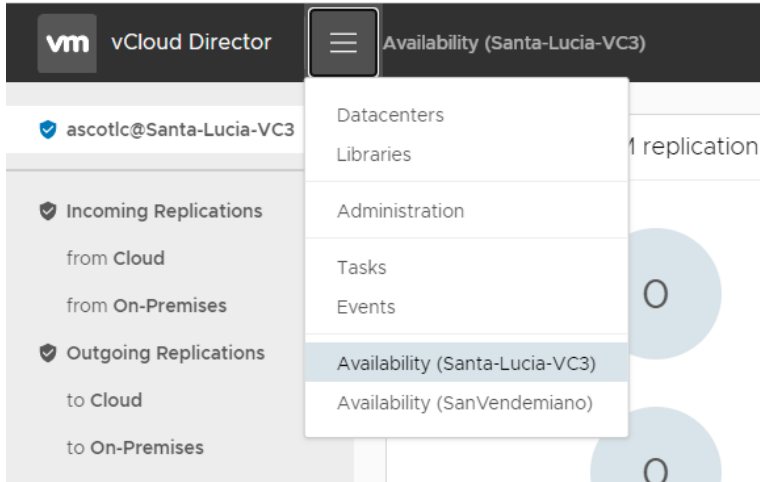
ACTIONS ▾ DETAILS


NB. Ricordarsi di eseguire il clean-up del test una volta terminate le attività di test

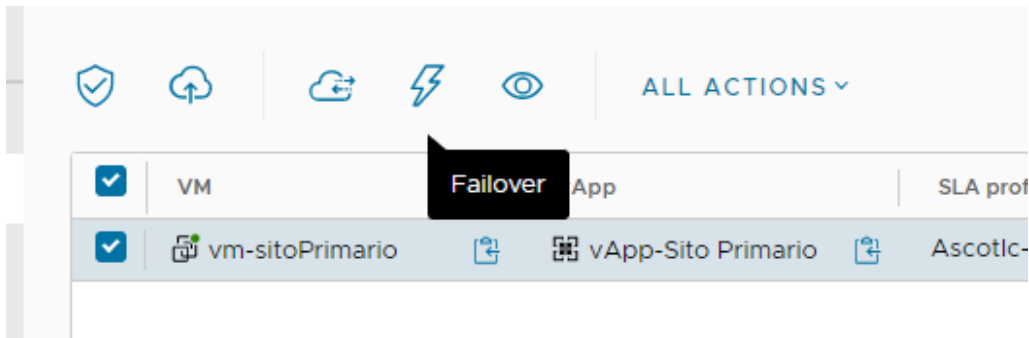


# Failover

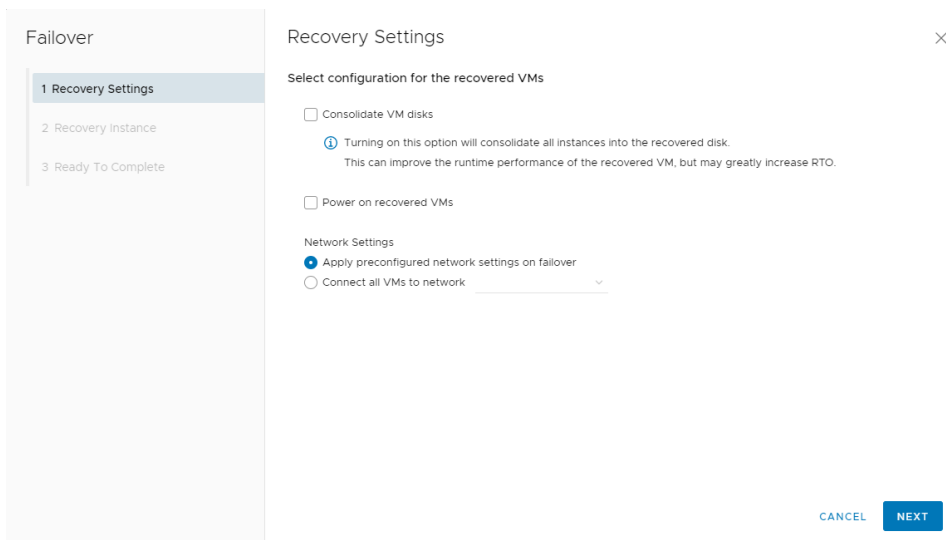
Per eseguire il failover di una VM/vApp di produzione, occorre innanzitutto collegarsi al portale vCloud e selezionare il sito sorgente (es. Santa Lucia)



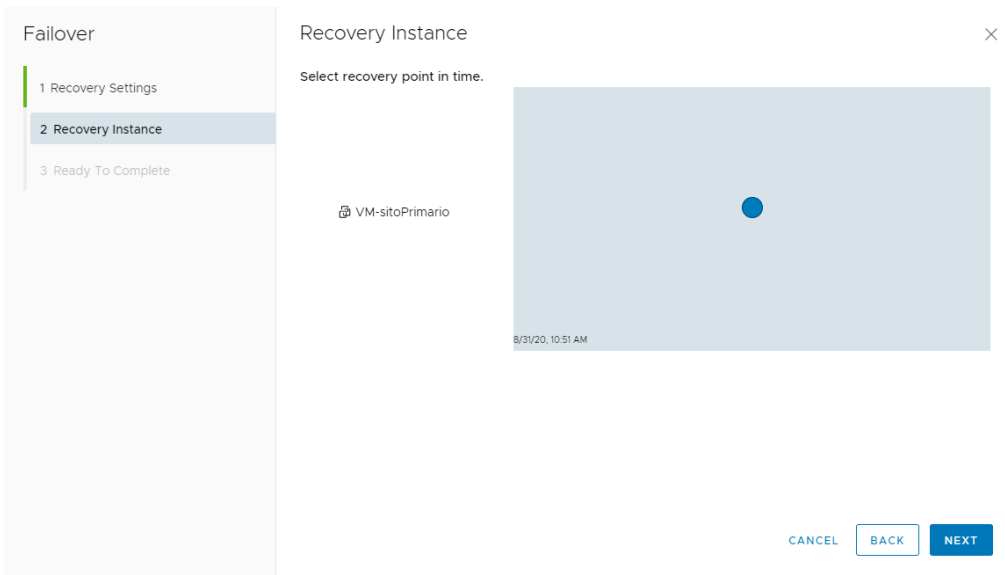
Selezionare la VM/vApp desiderata e cliccare sull'icona  Failover



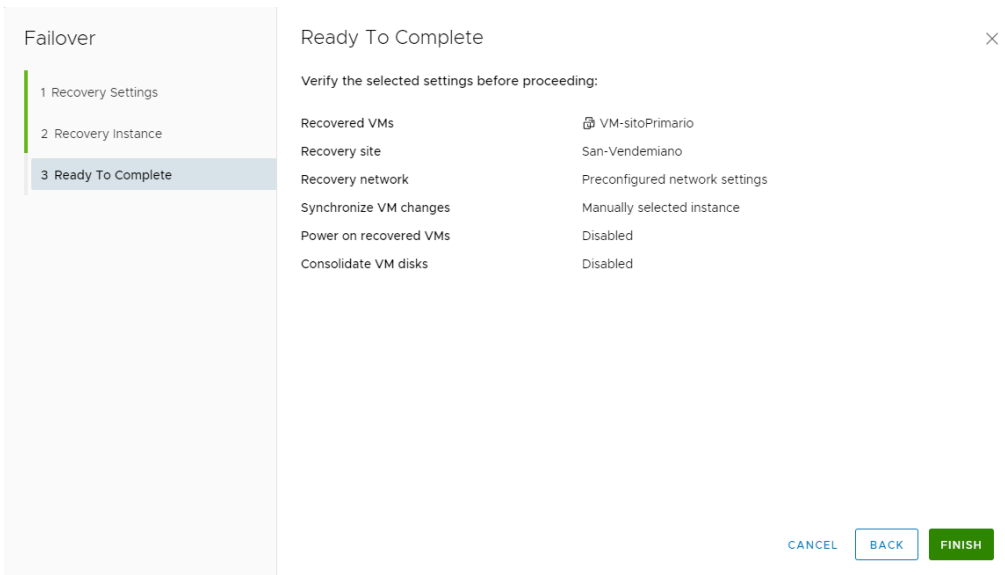
Deselezionare Power on recoverd VMs (è consigliabile accendere le VM manualmente per evitare problemi di conflitti IP/mac address), scegliere gli opportuni settaggi di rete e cliccare su Next



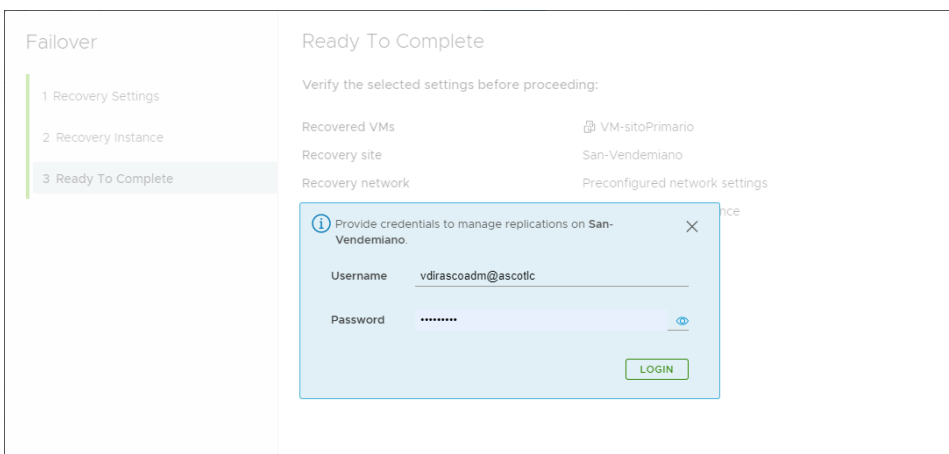
Selezionare il punto di ripristino desiderato e cliccare su Next



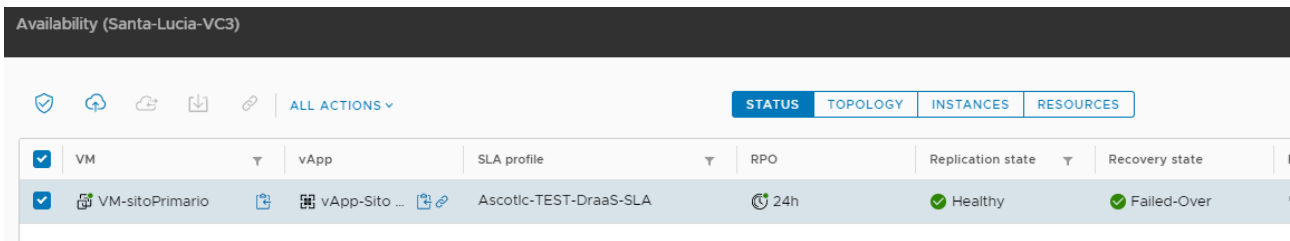
Cliccare su Finish



Verranno richieste le credenziali per accedere al sito di destinazione (in questo caso San Vendemiano). Inserire le credenziali vCloud nel formato utente@tenant, dove tenant è il nome della vostra organizzazione



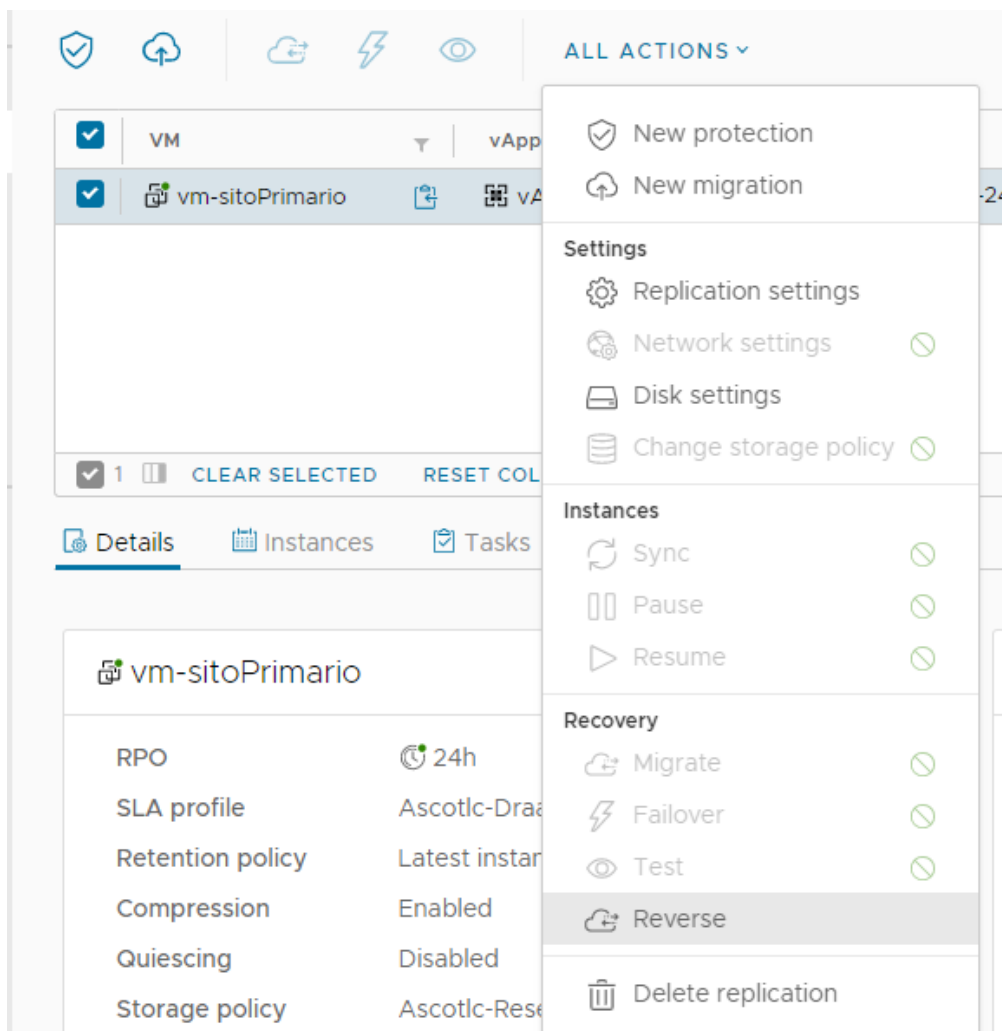
Una volta terminata l'operazione di Failover la replica sarà in stato Failed-Over e la VM potrà essere accesa nel sito secondario alla stessa stregua di qualsiasi altra VM.



NB. A questo punto sono possibili due strade:

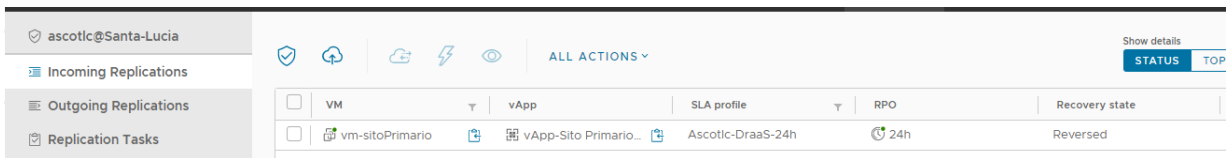
**Delete Replication:** la definizione della replica viene eliminata e le due VM (sito primario e sito secondario) vengono sganciate dal processo di replica.

**Reverse:** La replica viene definita in senso inverso per poter gestire il ritorno al sito di produzione.



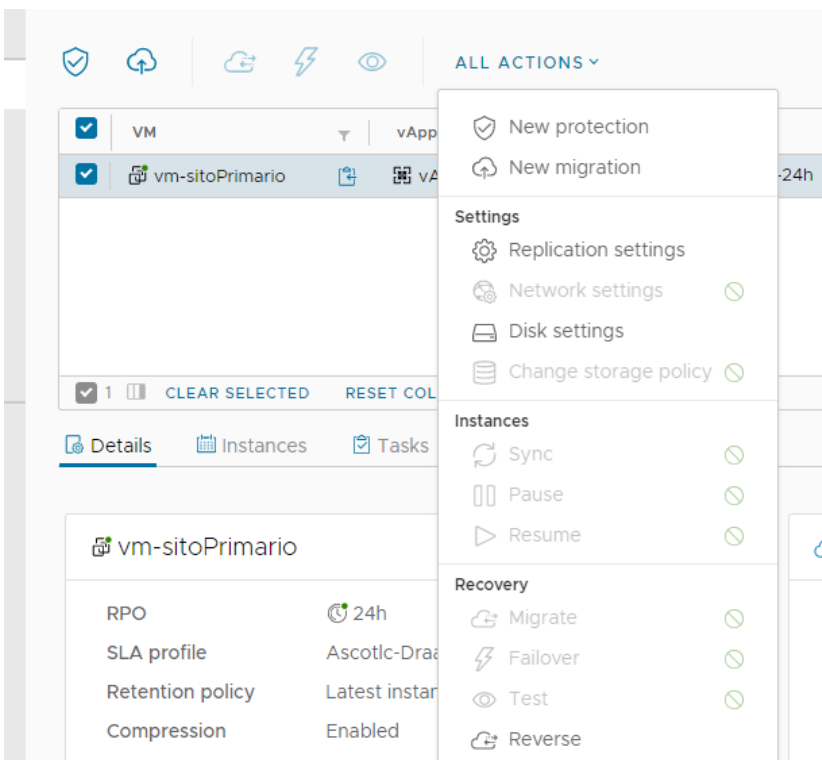
**ATTENZIONE:** Il processo di reverse è paritetico ad una replica. Cliccando su Reverse, il sistema in automatico creerà una replica dal sito secondario nei confronti del sito primario sovrascrivendo la VM/vApp del sito primario.

Una volta che la replica di tipo reverse è stata configurata, apparirà sul pannello **Incoming Replications** del sito primario



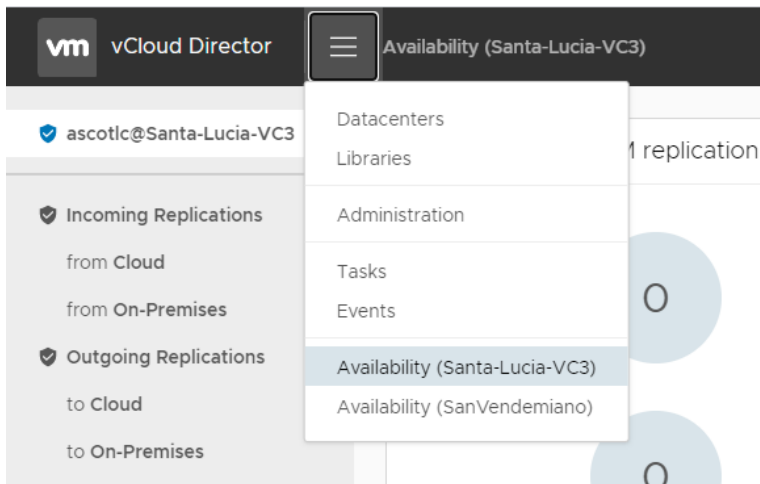
Per il definitivo ritorno nel sito primario di produzione è necessario a questo punto eseguire il failover della VM/vApp replicata.

Una volta completato con successo il failover inverso è possibile riproteggere la VM ristabilendo la replica originaria cliccando sul tasto Reverse

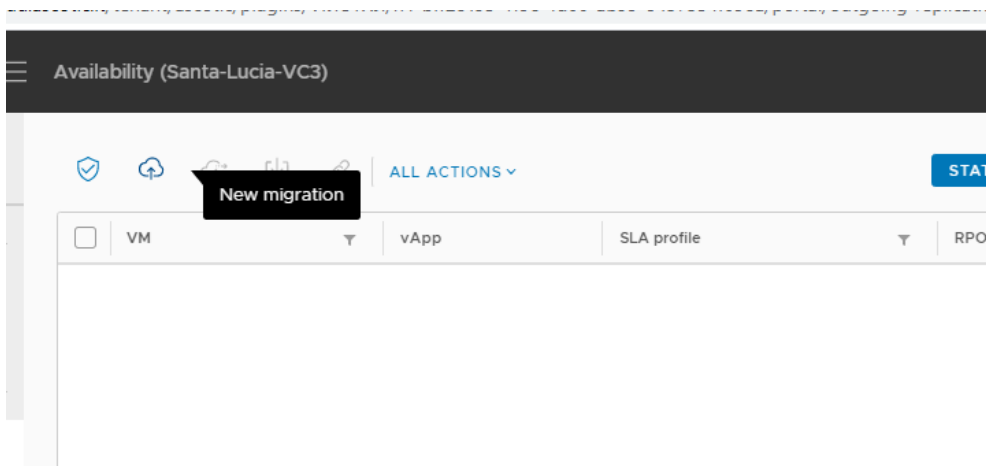


# Migrazione

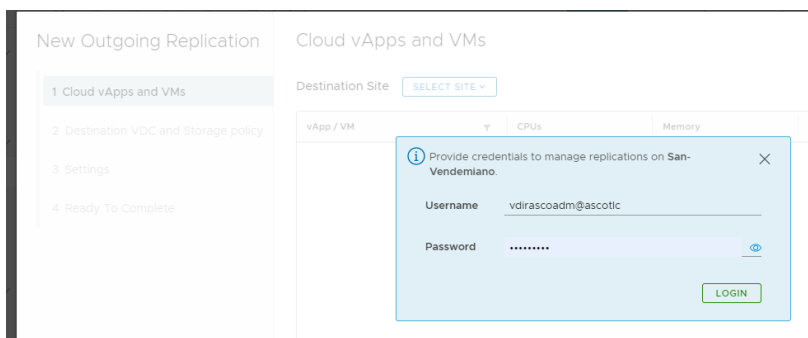
Per eseguire la migrazione di una VM/vApp, occorre innanzitutto collegarsi al portale vCloud e selezionare il sito sorgente (es. Santa Lucia)



Selezionare Outgoing replications → to Cloud → New migration



Verranno richieste le credenziali per accedere al sito di destinazione (in questo caso San Vendemiano). Inserire le credenziali vCloud nel formato utente@tenant, dove tenant è il nome della vostra organizzazione



## Selezionare la VM/vApp interessata al processo di migrazione e cliccare su Next

New Outgoing Replication

Cloud vApps and VMs

Destination Site: **SAN-VENDEMIANO** EXPAND ALL MORE

vApp / VM	CPUs	Memory	VDC	State
<input checked="" type="checkbox"/> vApp-Sito Primario (1) (1) <input checked="" type="checkbox"/> VM-sitoPrimario	(1 VMs) 2	4096	C9999...	Ready
	2	4096	C9999...	Ready

1 VMs CLEAR SELECTED Items per page: 20 1-1 of 1 results

CANCEL NEXT

## Selezionare il virtual data center di destinazione e cliccare su Next

New Outgoing Replication

Destination VDC and Storage policy

Select a virtual data center from **San-Vendemiano** to be used as replication target: REFRESH

Name	Used CPU	Used memory	Used storage	VMs	Quota	Ongoing replications
<input checked="" type="radio"/> C9999-SV-WIN...	0 M	0.00 B	40.50 GB	0	Currently unavailable	0

Items per page: 20 1-1 of 1 results

Storage policy  
Select the new storage policy placement for the recovered VMs

Name	Used	Limit
<input checked="" type="radio"/> Ascottic-Windows-SV	40.50 GB	300.00 GB

Items per page: 20 1-1 of 1 results

CANCEL BACK NEXT

## Selezionare eventuali opzioni e cliccare su Next

New Outgoing Replication

Settings

1 Cloud vApps and VMs

2 Destination VDC and Storage policy

**3 Settings**

4 Ready To Complete

Delay start synchronization ?

Set time that is convenient for the first synchronization.

Exclude disks

Save disk space on the target site by excluding disks that are not necessary.

Configure Seed VMs

Use an older copy of the protected VMs on the target site to reduce the data traffic.

CANCEL BACK NEXT



Controllare la configurazione della replica così definita e cliccare su Finish

The screenshot shows the 'New Outgoing Replication' wizard in the 'Ready To Complete' step. On the left, a sidebar lists the steps: 1 Cloud vApps and VMs, 2 Destination VDC and Storage policy, 3 Settings, and 4 Ready To Complete (highlighted). The main area is titled 'Ready To Complete' and contains the instruction 'Verify the selected settings before proceeding:'. Below this, a list of settings is shown with their corresponding values:


- VMs: VM-sitoPrimario
- Source site: ascotlc@Santa-Lucia-VC3
- Source VDC: C9999-SV-LINUX
- Destination organization: ascotlc@San-Vendemiano
- Destination VDC: C9999-SV-WINDOWS-VC03
- Storage policy: Ascotlc-Windows-SV
- Target RPO: 24h
- Quiescing: Disabled
- Retention: Keep latest instance only
- Sync time: No delay

At the bottom right, there are three buttons: 'CANCEL', 'BACK', and 'FINISH' (highlighted in green).

Attendere alcuni minuti finché lo stato (Overall health) non sia in stato green.

VM	vApp	SLA profile	RPO	Replication state	Recovery state	Replication type	Overall health	
<input type="checkbox"/>	VM-sitoPrimario	vApp-Sito P...	N/A	24h	97% Synchronizin...	Not started	Migration	Green

Una volta che il replication state è in stato Healthy, il processo di migrazione può cominciare.

Selezionare la VM oggetto di migrazione e cliccare sull'icona  Migrate

VM	vApp	SLA profile	RPO	Replication state	
<input checked="" type="checkbox"/>	VM-sitoPrimario	vApp-Sito Pr...	N/A	24h	Healthy

The 'Migrate' button is highlighted with a black tooltip.

Deselezionare Power on recoverd VMs (è consigliabile accendere le VM manualmente per evitare problemi di conflitti IP/mac address), scegliere gli opportuni settaggi di rete e cliccare su Next

Migrate

1 Migrate Settings

2 Ready To Complete

### Migrate Settings

Select configuration for the recovered VMs

Consolidate VM disks

**i** Turning on this option will consolidate all instances into the recovered disk. This can improve the runtime performance of the recovered VM.

Power on recovered VMs

Network Settings

Apply preconfigured network settings on migrate

Connect all VMs to network \_\_\_\_\_

**⚠** All source VMs will be powered-off after successful recovery.

CANCEL NEXT

## Inserire le credenziali

Migrate

1 Migrate Settings

2 Ready To Complete

### Ready To Complete

Verify the selected settings before proceeding:

Recovered VMs VM-sitoPrimario

Recovery site San-Vendemiano

Recovery network Preconfigured network settings

**i** Provide credentials to manage replications on San-Vendemiano.

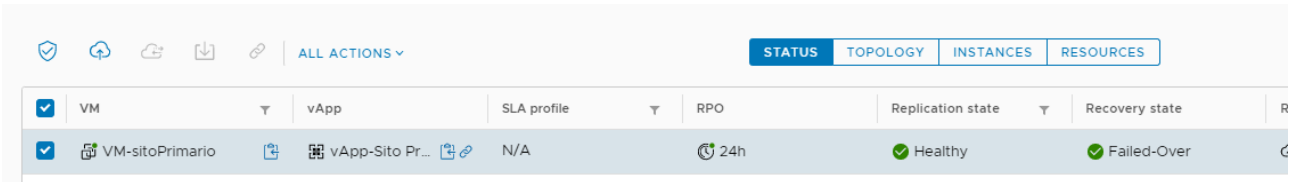
Username vdirascoadm@ascotic

Password .....

LOGIN

Il processo di migrazione partirà. **Attenzione:** il processo di migrazione prevede lo spegnimento della VM originaria e la successiva replica dell'ultimo delta rispetto alla replica precedente. Questo processo può impiegare tempo a seconda del tasso di change della VM.

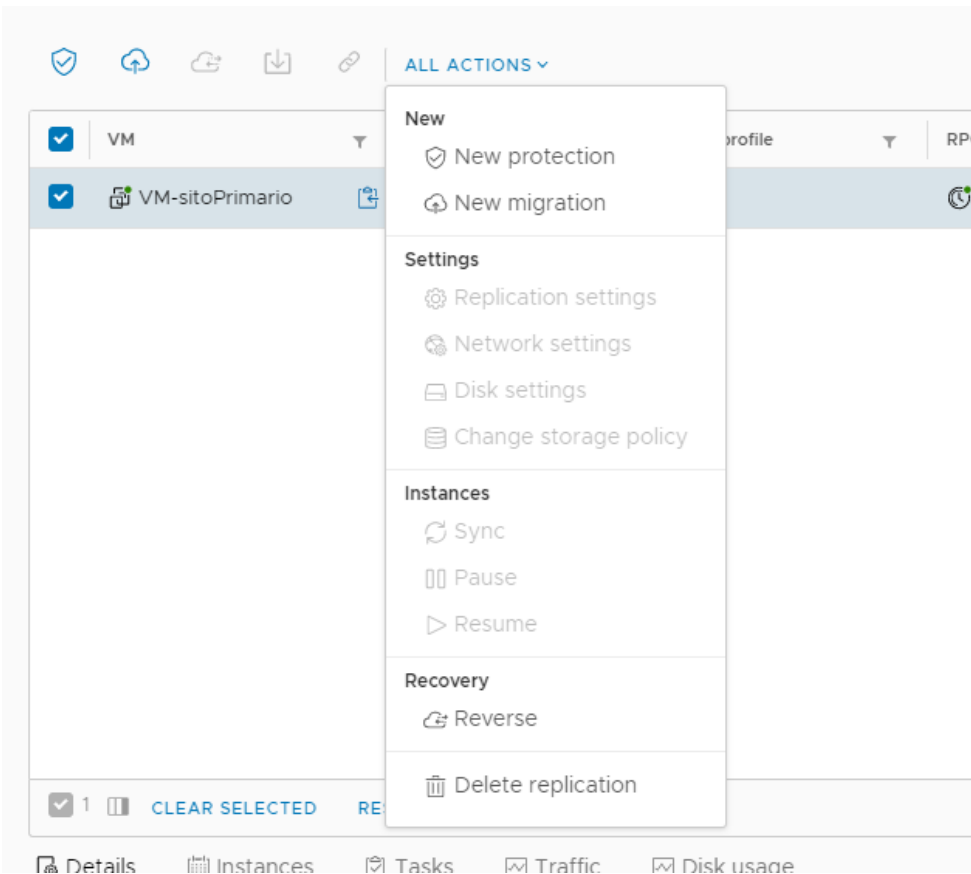
Una volta terminato il processo di migrazione la replica sarà in stato **Failed-Over**



VM	vApp	SLA profile	RPO	Replication state	Recovery state
VM-sitoPrimario	vApp-Sito Pr...	N/A	24h	Healthy	Failed-Over

A questo punto si potrà accedere alla VM/vApp sul sito secondario e fare le opportune verifiche.

L'ultimo step è quello di eliminare la replica preconstituita, oppure effettuare il reverse attraverso il pannello All-action





**AscoTlc Spa** - Via Friuli, 11  
31020 - San Vendemiano (TV)  
Tel 0438402661  
Fax 0438 403124  
Mail [supporto@ascotlc.it](mailto:supporto@ascotlc.it)