



Asco vCloud Availability

Release 1.1

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.

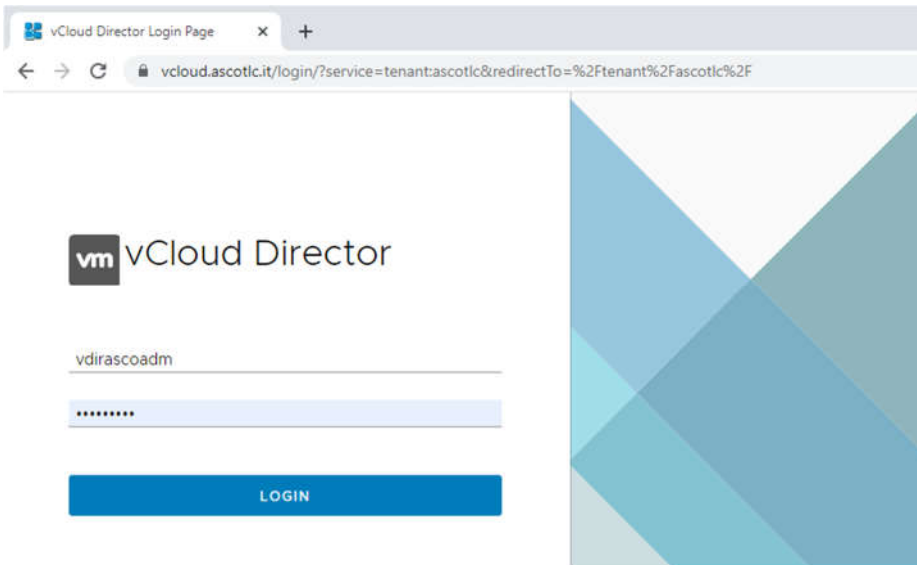
Asco vCloud Availability è una soluzione potente, pensata per offrire servizi di migrazione e Disaster Recovery semplici e sicuri.


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

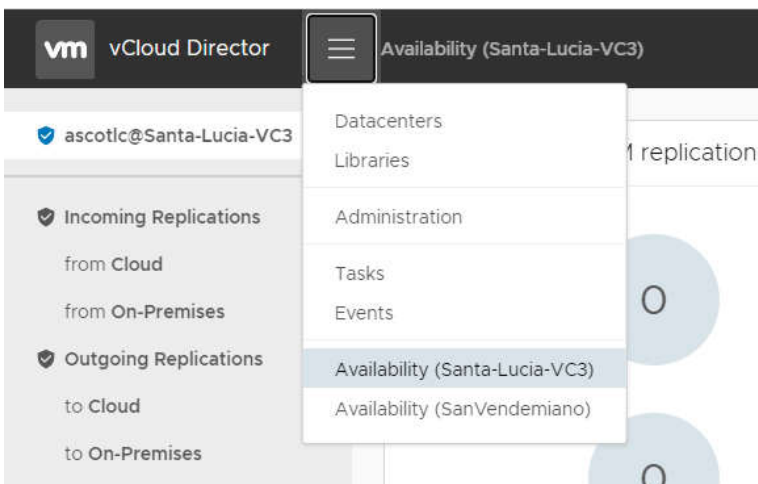
Definizione replica

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.

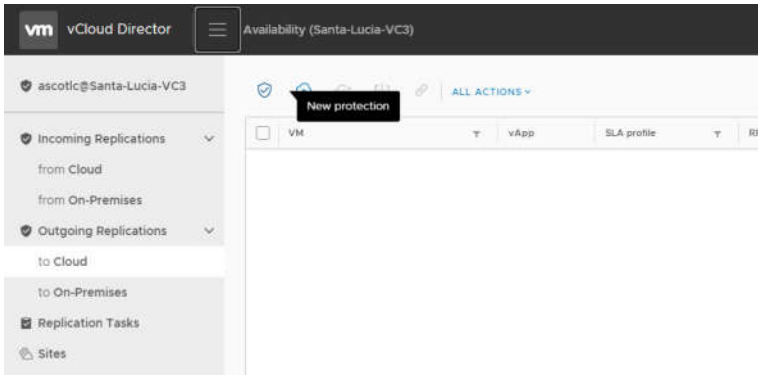
Inserire le credenziali di accesso al servizio vCloud



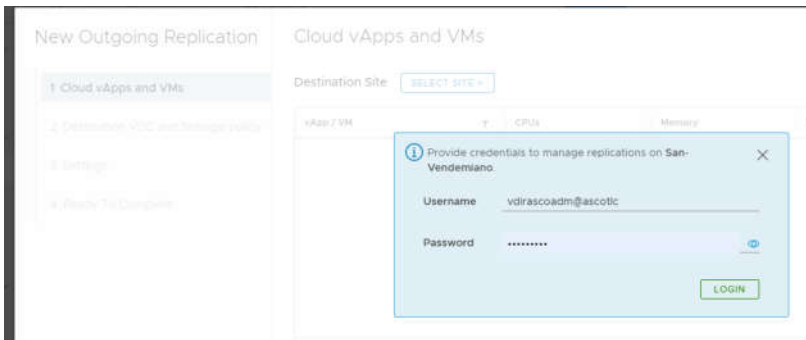
Cliccare sull'icona  e selezionare il sito sorgente (es. Santa Lucia)



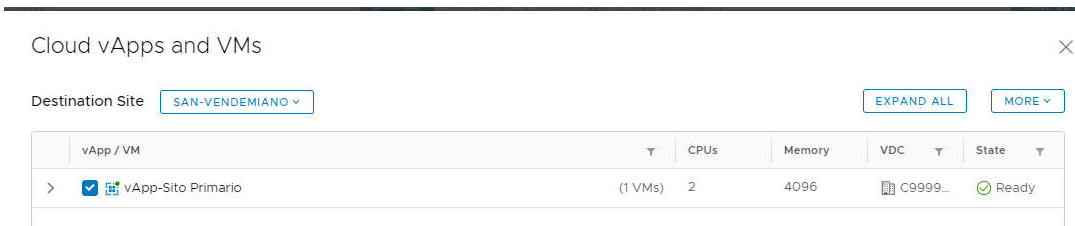
Cliccare su Outgoing Replication → To Cloud → New protection



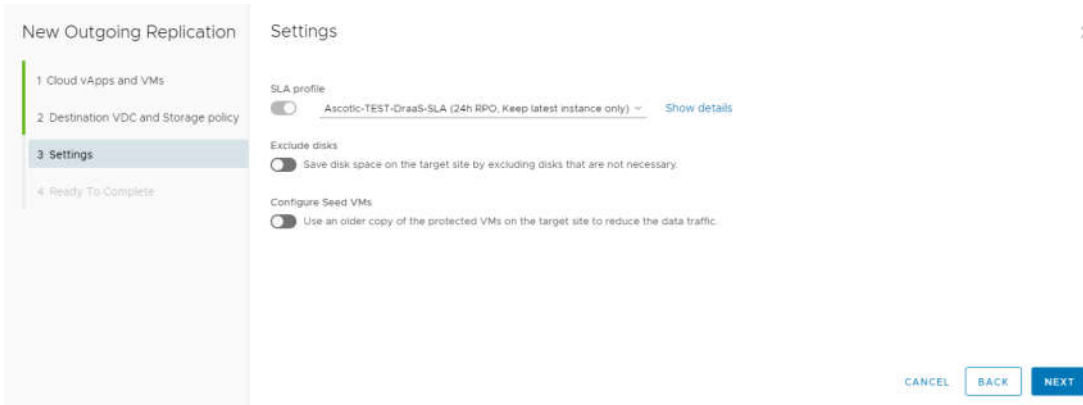
Verranno richieste le credenziali per accedere al sito di destinazione (in questo caso San Vendemiano). Inserire le credenziali vCloud nel formato utente@tenant, dove tenant è il nome della vostra organizzazione



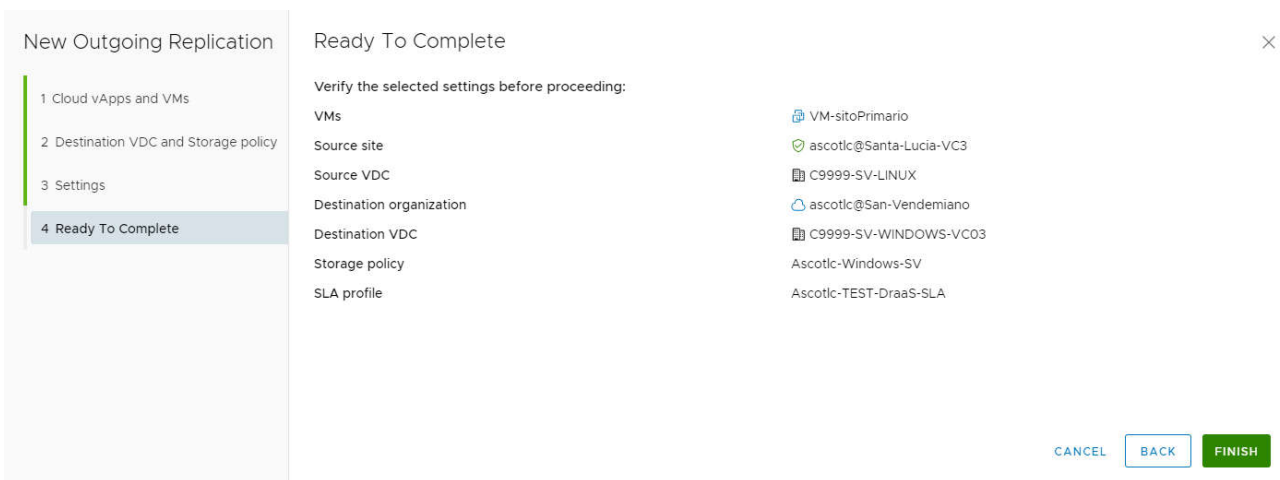
Selezionare la vApp / VM da proteggere
NB. Il destination Site deve essere San Vendemiano (se il primario è Santa Lucia) o viceversa.



Selezionare eventuali settings particolari e cliccare su Next



Controllare le impostazioni e cliccare su Finish




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

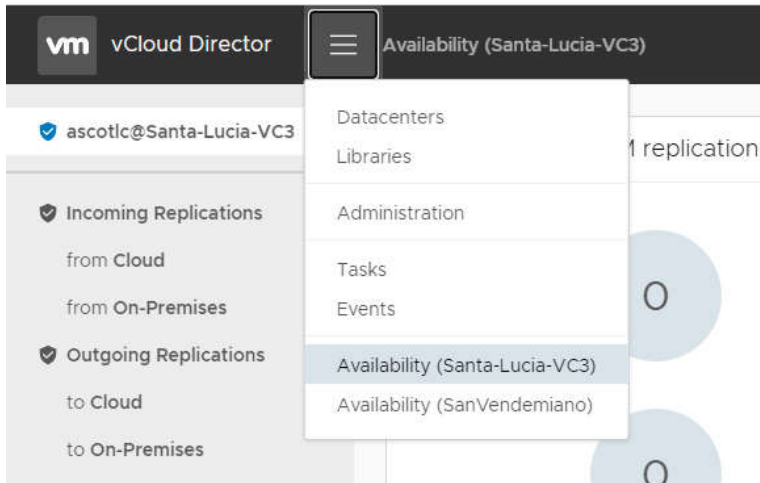
Attendere qualche minuto per visualizzare lo stato (green) della replica in corso.

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

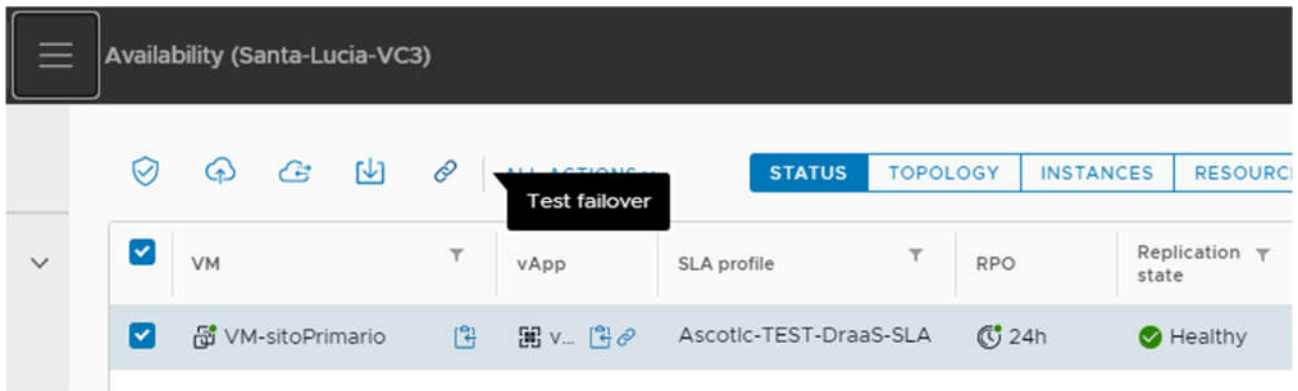
Test Failover

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

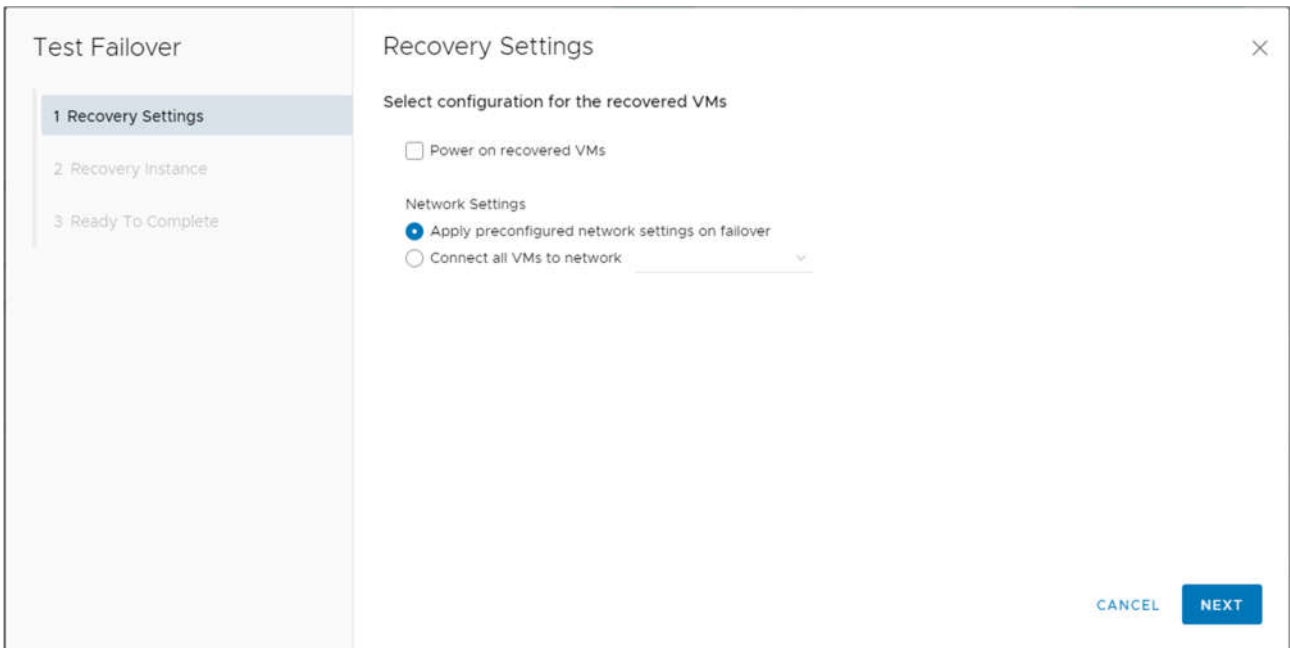
Per eseguire il test, occorre innanzitutto collegarsi al portale vCloud, Cliccare sull'icona  e selezionare il sito sorgente (es. Santa Lucia)



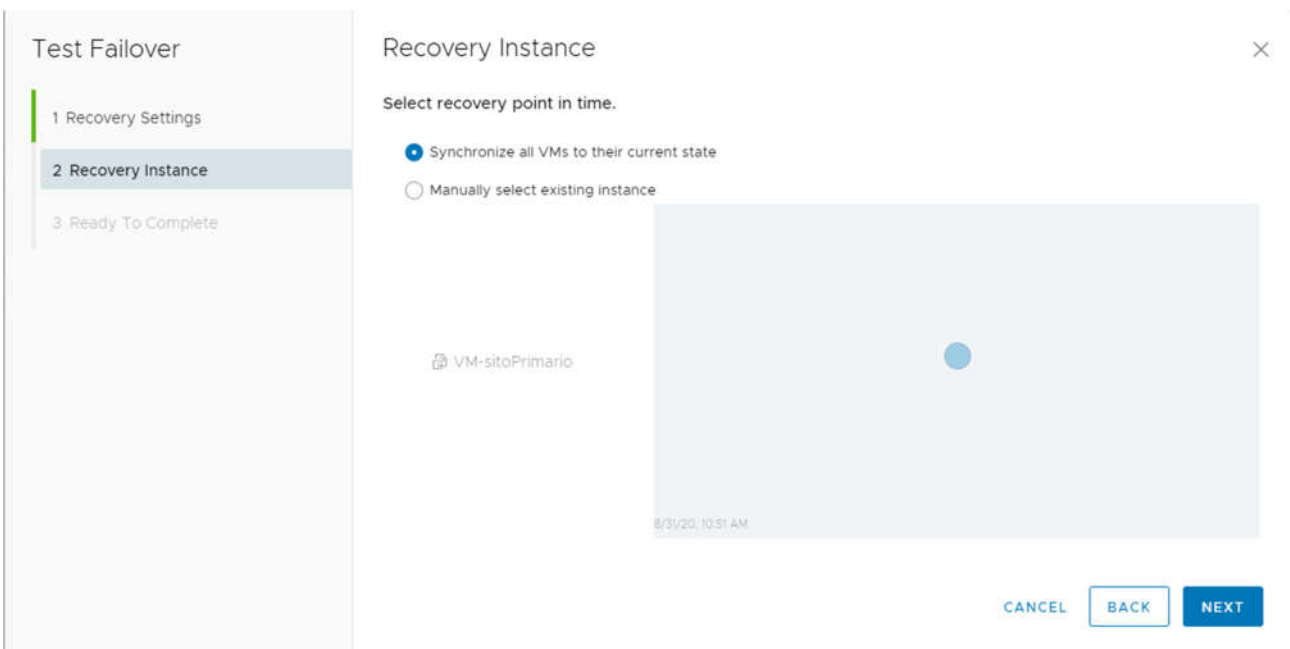
Cliccare sull'icona  (Test failover)



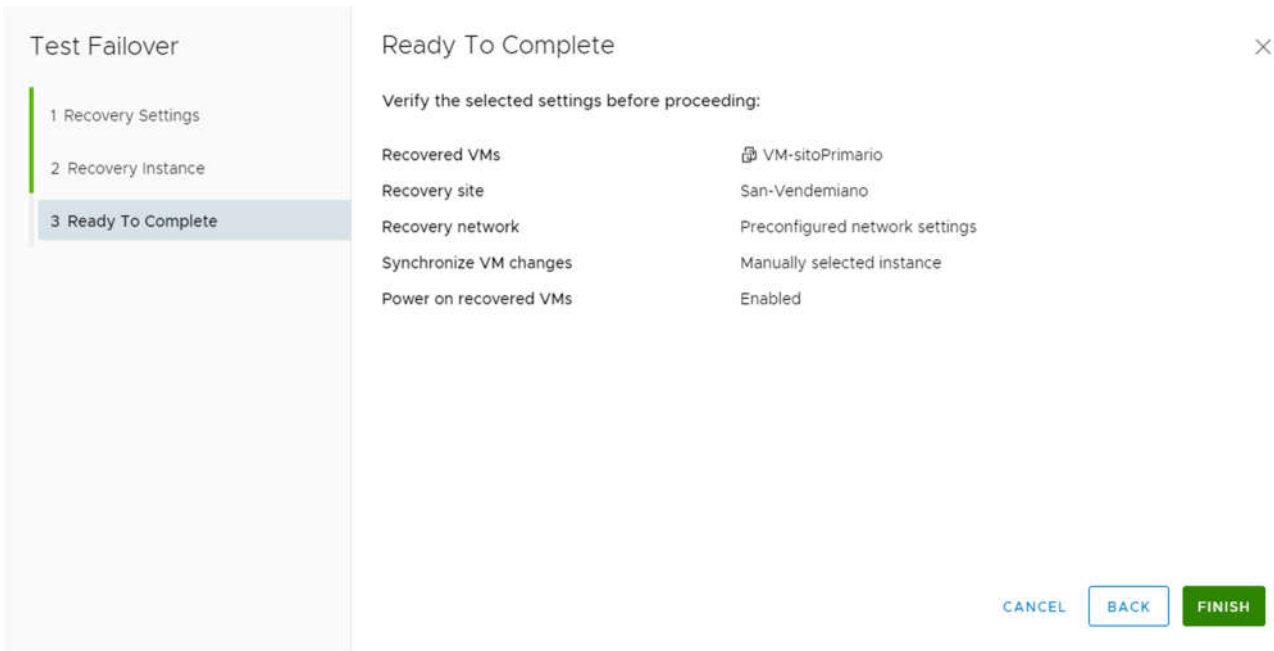
Deselezionare Power on recoverd VMs (è consigliabile accendere le VM manualmente per evitare problemi di conflitti IP/mac address), scegliere gli opportuni settaggi di rete e cliccare su Next



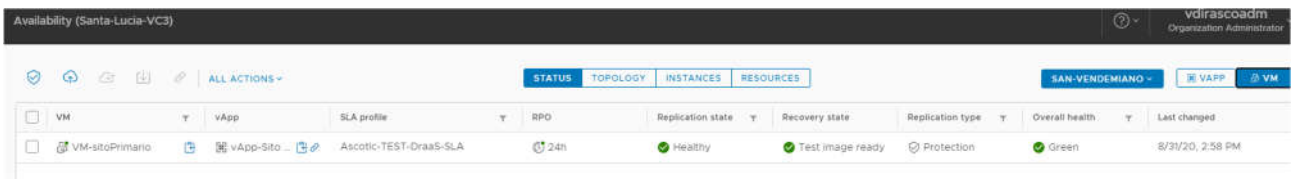
Scegliere manualmente un punto di recovery già disponibile o sincronizzare lo stato delle VM allo stato corrente (genererà un flusso di replica di allineamento al termine del wizard). Cliccare su Next



Cliccare su Finish

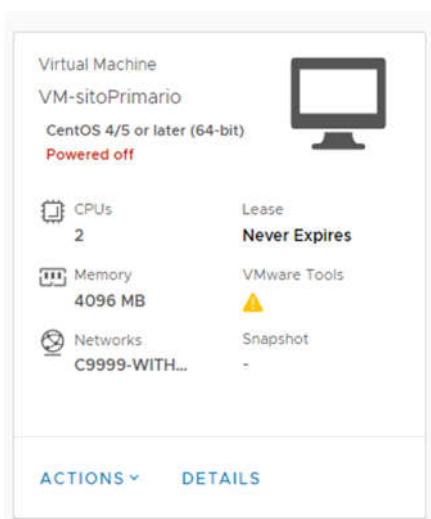


Al termine del processo di failover lo stato della replica sarà Test Image Ready

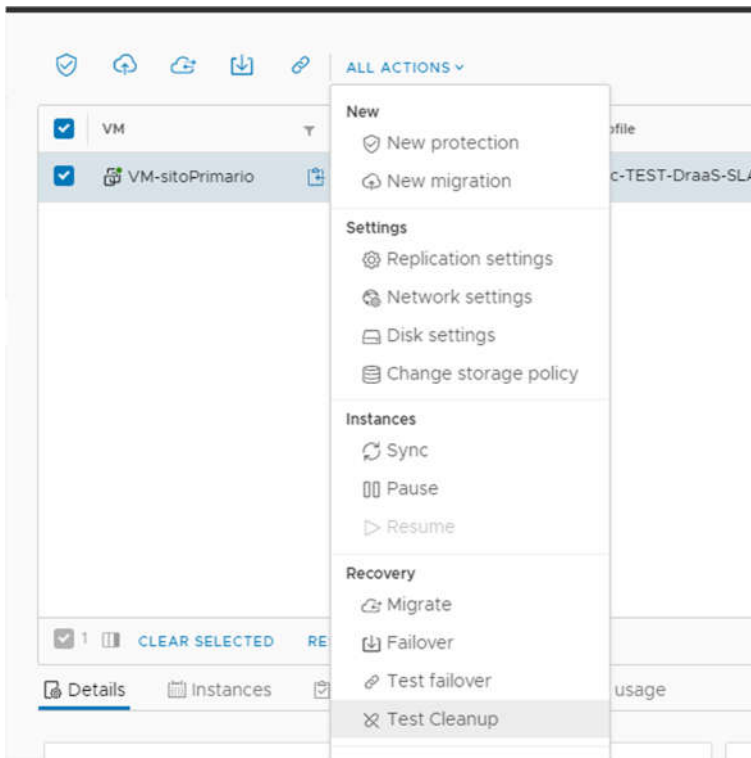


A questo punto si potrà accedere al proprio resource pool di Disaster Recovery ed attivare la VM per le opportune verifiche.


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.

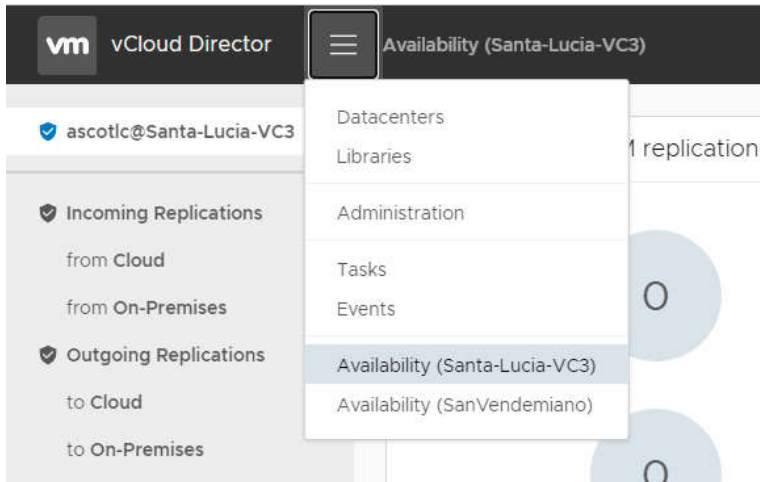



NB. Ricordarsi di eseguire il clean-up del test una volta terminate le attività di test

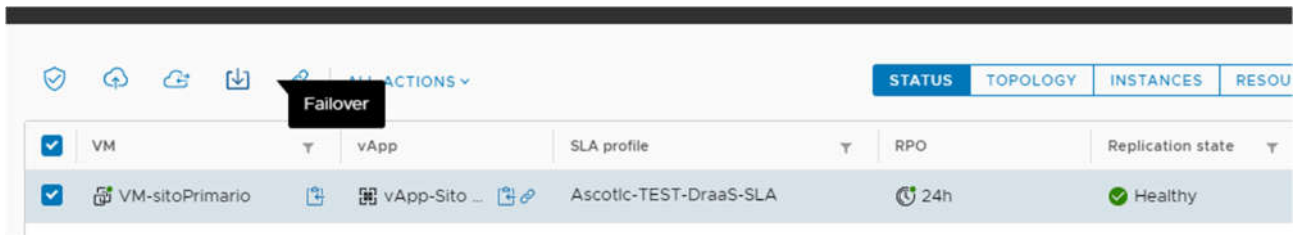


Failover

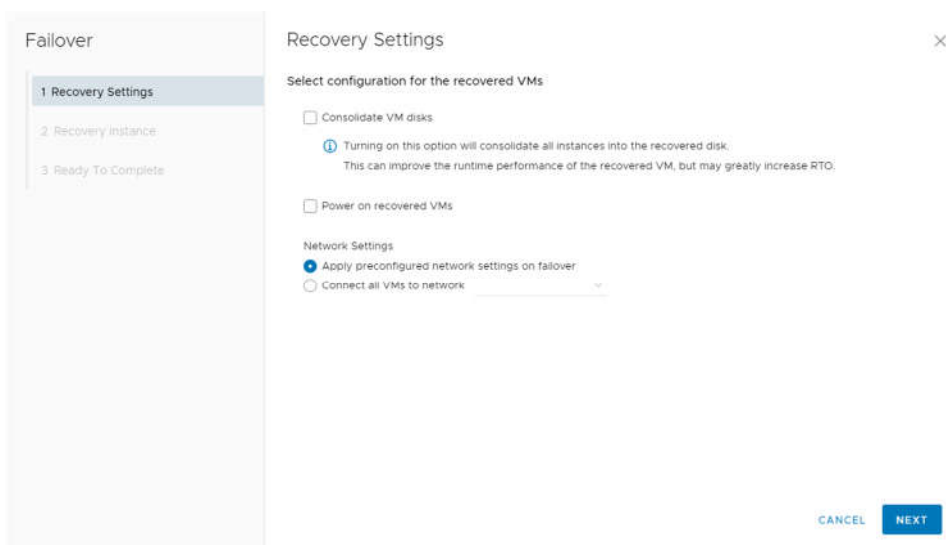
Per eseguire il failover di una VM/vApp di produzione, occorre innanzitutto collegarsi al portale vCloud, Cliccare sull'icona  e selezionare il sito sorgente (es. Santa Lucia)



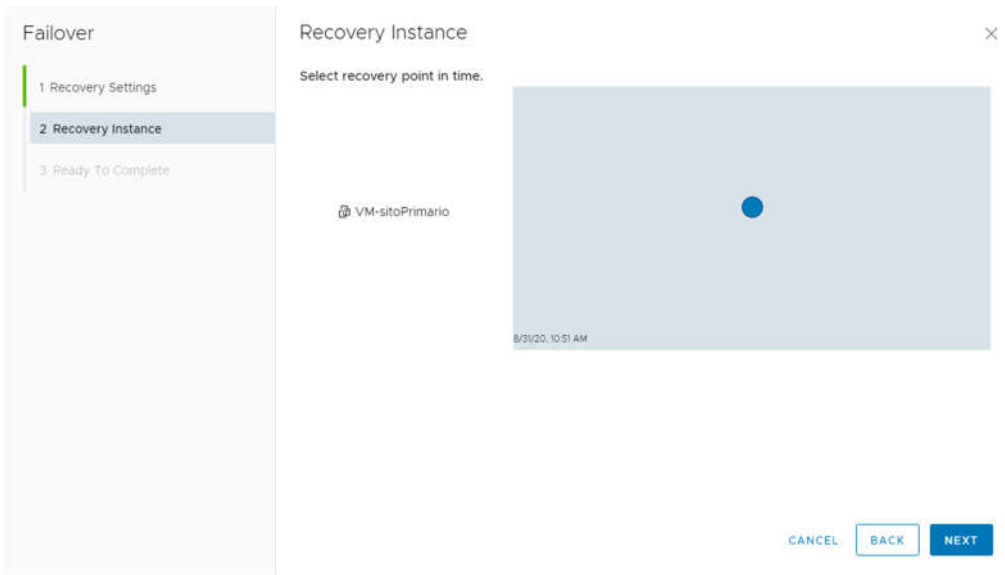
Selezionare la VM/vApp desiderata e cliccare sull'icona  Failover



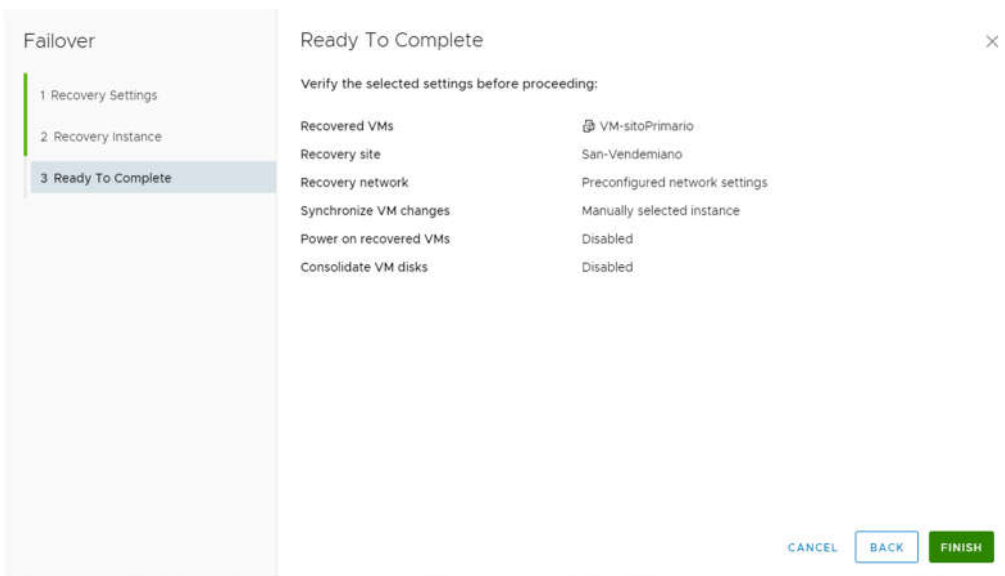
Deselezionare Power on recoverd VMs (è consigliabile accendere le VM manualmente per evitare problemi di conflitti IP/mac address), scegliere gli opportuni settaggi di rete e cliccare su Next



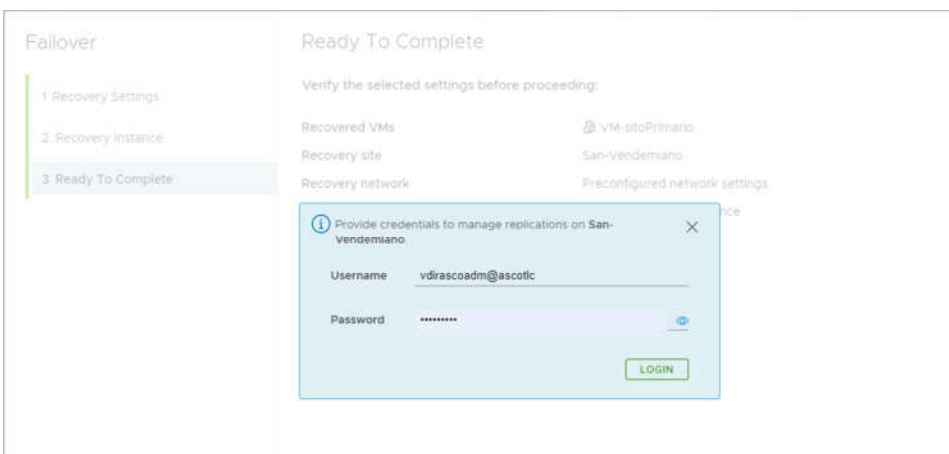
Selezionare il punto di ripristino desiderato e cliccare su Next



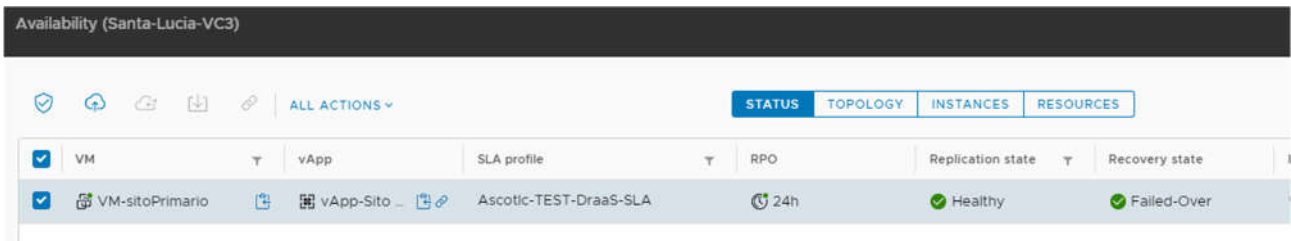
Cliccare su Finish



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



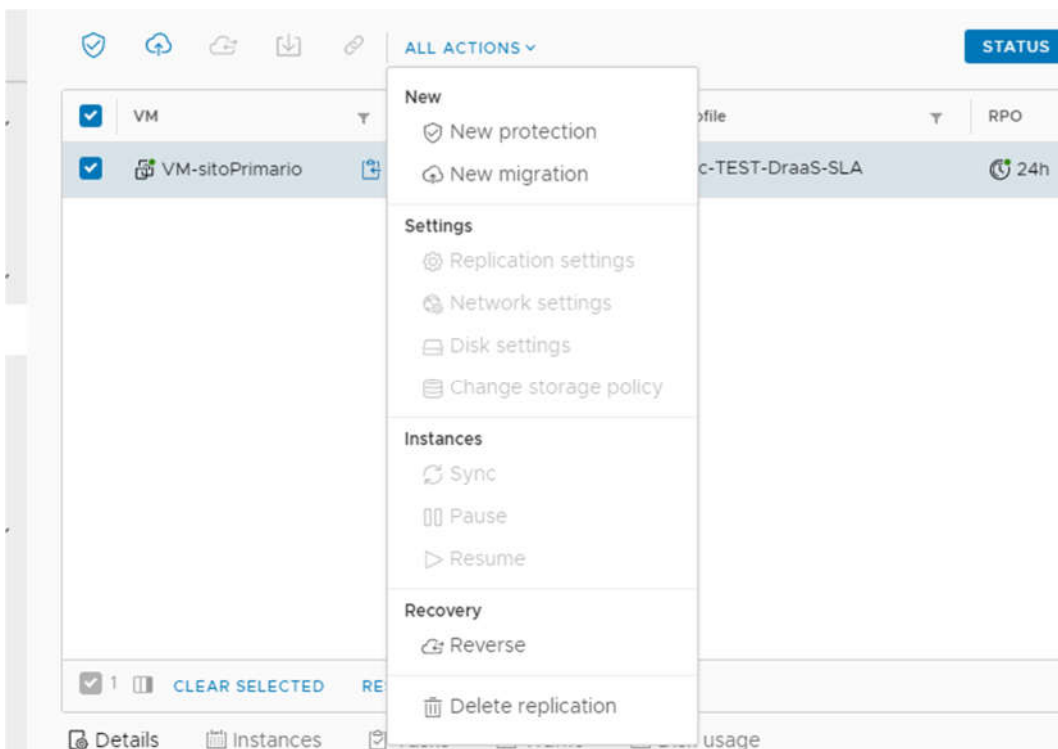
Una volta terminata l'operazione di Failover la replica sarà in stato Failed-Over e la VM potrà essere accesa nel sito secondario alla stessa stregua di qualsiasi altra VM.



NB. A questo punto sono possibili due strade:

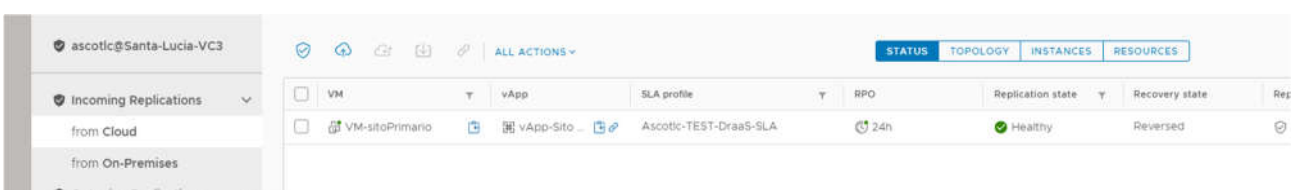
Delete Replication: la definizione della replica viene eliminata e le due VM (sito primario e sito secondario) vengono sganciate dal processo di replica.

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



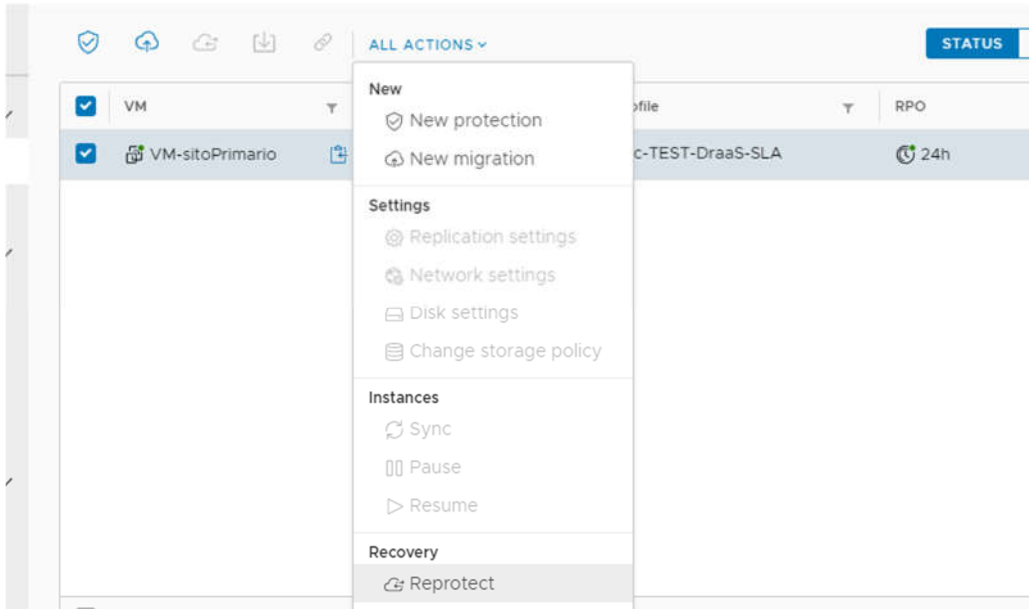
ATTENZIONE: Il processo di reverse è paritetico ad una replica. Cliccando su Reverse, il sistema in automatico creerà una replica dal sito secondario nei confronti del sito primario sovrascrivendo la VM/vApp del sito primario.

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




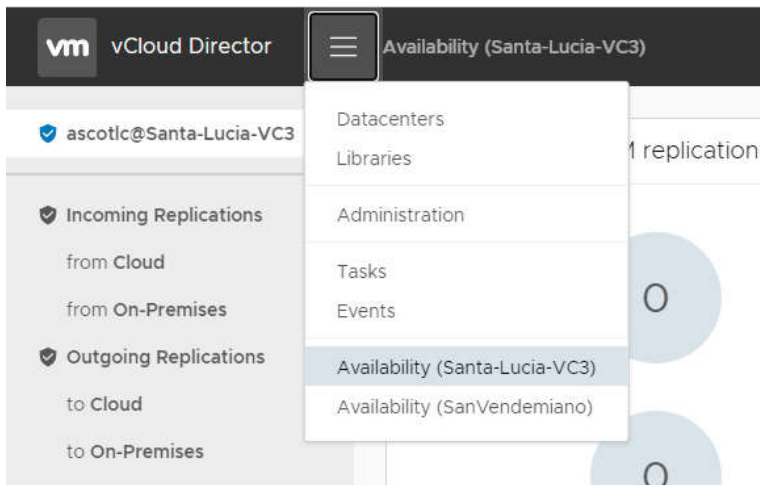
Per il definitivo ritorno nel sito primario di produzione è necessario a questo punto eseguire il failover della VM/vApp replicata.

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

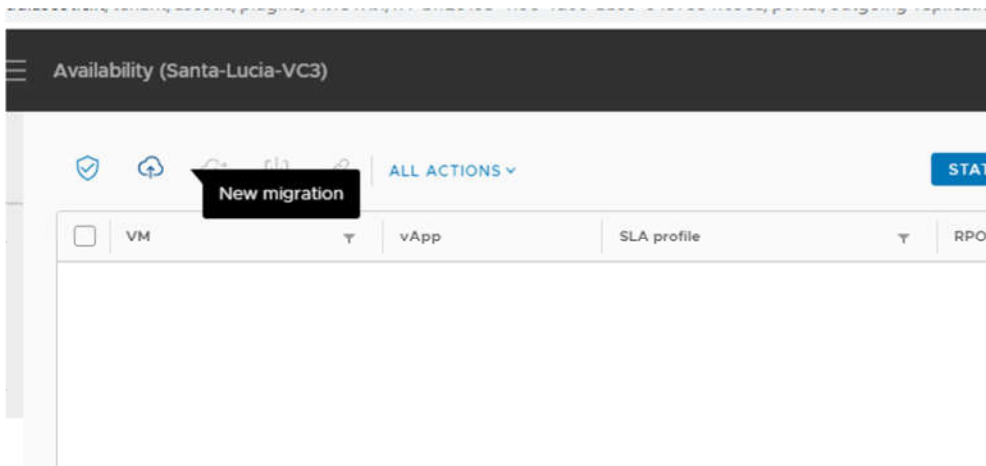


Migrazione

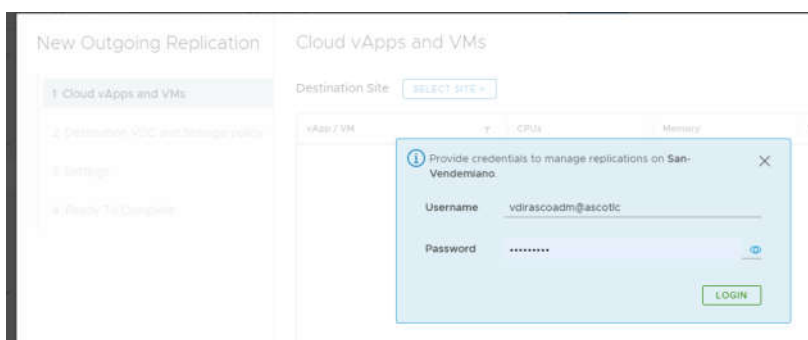
Per eseguire la migrazione di una VM/vApp, occorre innanzitutto collegarsi al portale vCloud, Cliccare sull'icona  e selezionare il sito sorgente (es. Santa Lucia)



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

vApp / VM	CPUs	Memory	VDC	State
✓ vApp-Sito Primario (1) (1)	(1 VMs)	4096	C9999..	Ready
✓ VM-sitoPrimario	2	4096	C9999..	Ready

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:

Name	Used CPU	Used memory	Used storage	VMs	Quota	Ongoing replications
✓ C9999-SV-WINL	0 M	0.00 B	40.50 GB	0	Currently unavailable	0

Storage policy

Select the new storage policy placement for the recovered VMs

Name	Used	Limit
✓ Ascolic-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

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 text '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'.

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

The screenshot shows the VMware vSphere interface. At the top, there are tabs for 'STATUS', 'TOPOLOGY', 'INSTANCES', and 'RESOURCES'. The 'STATUS' tab is selected. Below the tabs, there is a table with columns: VM, vApp, SLA profile, RPO, Replication state, Recovery state, Replication type, and Overall health. The table contains one row for the VM 'VM-sitoPrimario'.

VM	vApp	SLA profile	RPO	Replication state	Recovery state	Replication type	Overall health
VM-sitoPrimario	vApp-Sito P...	N/A	24h	97% Synchroniz...	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

The screenshot shows the VMware vSphere interface. At the top, there are tabs for 'STATUS', 'TOPOLOGY', and 'INSTANCES'. The 'STATUS' tab is selected. Below the tabs, there is a table with columns: VM, vApp, SLA profile, RPO, and Replication state. The table contains one row for the VM 'VM-sitoPrimario'. A tooltip with the text 'Migrate' is shown over the 'Migrate' icon in the 'Replication state' column.

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

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

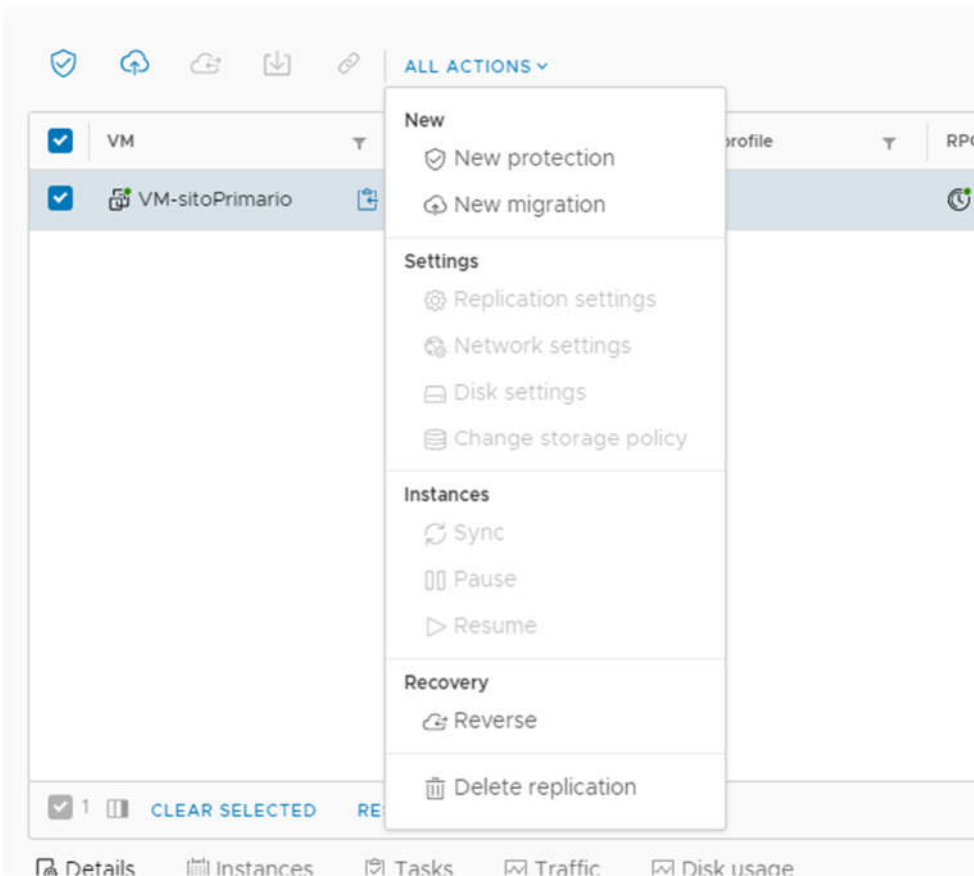
Il processo di migrazione partirà. **Attenzione:** il processo di migrazione prevede lo spegnimento della VM originaria e la successiva replica dell'ultimo delta rispetto alla replica precedente. Questo processo può impiegare tempo a seconda del tasso di change della VM.

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



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