



aCloud

Linee guida per la configurazione del Seed backup

Versione 5.8. 7R1



Registro delle modifiche

Dattero		Cambia descrizione
Maggio 2019	2,	Versione 5.8. 7R1 Rilascio del documento DP.

CONTENUTO

Capitolo 1 Background.....	1
1.1 Definizione	1
1.2 Scenario.....	1
Capitolo 2: Configurazione	2
2.1 Esportazione del Seed Backup	2
2.2 Importare Seed Backup	6
Capitolo 3: Precauzioni.....	9

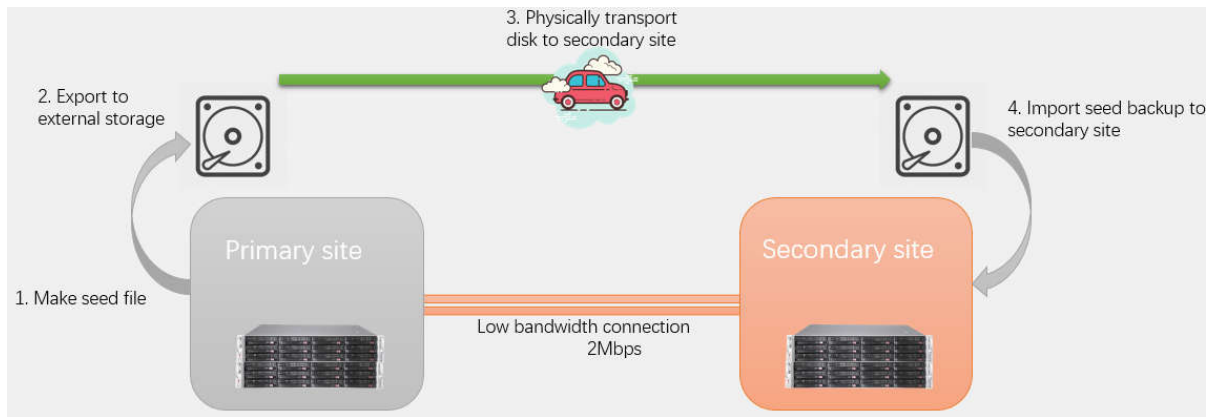
Capitolo 1 Background

1.1 Definizione

- Funzionalità complementare per lo scenario di DR off-site
- Sostituisci il trasferimento dati basato sulla rete con un supporto di archiviazione esterno
- Replica offline
- Cliente mirato
 - ✓ DR fuori sede
 - ✓ Connessione a larghezza di banda limitata tra 2 siti
 - ✓ Il primo backup è troppo grande
 - ✓ Il trasferimento dei dati richiede un'eternità tramite rete

1.2 Scenario

Il cliente dispone di un sito primario e secondario con un piano di ripristino di emergenza (disaster recovery). Tuttavia, la larghezza di banda tra 2 siti è molto piccola (2Mbps, velocità massima 256KB/s). Supponendo che la dimensione del primo backup del cliente sia di circa 2 TB, questo richiederà circa 48,5 giorni per trasferire il backup ai siti secondari. Possiamo usare la funzione di Seed backup per risolvere queste condizioni. Esportare il backup della VM su un supporto di archiviazione esterno e trasportare fisicamente il disco su un altro sito. Dopo il trasporto del primo backup, il backup incrementale più piccolo può essere inviato tramite connessione di rete.



Capitolo 2: Configurazione

2.1 Esportazione del Seed Backup

1. Configurare i criteri delle attività di DR

The screenshot shows the 'Create DR Task' window with two tabs: 'Basics' and 'Configure Secondary Site'. The 'Basics' tab is active, showing a diagram of the disaster recovery process between a Primary Site and a Secondary Site. The diagram includes a 'Virtual Machine' at each site, a 'Back Up' arrow, a 'Recover' arrow, a 'Migrate Back to Primary Site' arrow, and a 'Disaster Recovery' arrow. The 'Configure Secondary Site' tab is also visible, showing configuration options for the secondary site.

Configuration details visible in the 'Configure Secondary Site' tab:

- Name: DR Seed
- Primary Site: Primary aCloud
- Secondary Site: Second Cluster
- Protected VM(s): 1 selected
- Cross-Site Disaster Recovery: Notes
- RPO: 1 hour
- Remote Backup Repository: VirtualDatastore1
- Total: 3.52 TB Free: 1021.98 GB First Backup Size: 2.42 GB
- Data Transmission: ☐ Compressed
- Local Backup: Backup Periodic: CDP (seconds)
- Local Backup Repository: VirtualDatastore1

Buttons: Save, Cancel

2. Gestione delle connessioni limitata a 5 Mbps

Link Configuration

Transfer Rate: ☐ No limit ☒ Maximum Mbps

DR IP Address: ☒ Layer 2 Link ☐ Layer 3 Link

L2 Switch

Site

L2 Switch

Site

Primary aCloud

Interface:

Site IP Address:

Netmask:

Listening Port: 443

[Advanced](#)

Second Cluster

Interface:

Site IP Address:

Netmask:

Listening Port: 443

[Advanced](#)

Data Transmission: ☒ Encrypted (Pack and encrypt backups on primary site before being transferred to secondary site to ensure file security, but this will affect performance)

- Dopo aver eseguito l'attività di DR (DR Task), assicurarsi che sia stato creato il backup del sito primario.

Status	Backups on Primary Site	Backups on Secondary Site	Disaster Recovery Task	Sites
View By DR Task				
<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Recover at Primary Site"/>				
VM Name	Backups	Total Size	Latest Backup Repository	
NV-Licserver-5.1.0-20180829	1	2 GB	VirtualDatastore1	

- Collegare un USB HDD o server HDD al aCloud cluster primario (qualsiasi server).
Creare uno storage locale in **"Storage > Other Storage > New > Local Storage"**

Add New Datastore

Storage Type:

☐ iSCSI ☐ FC ☒ Local storage

Status	Disk	Node	Size	Details
<input checked="" type="radio"/>	INTEL SSDSC2KG48_ATA_355cd2e41...	192.200.19.19	447.13 GB	View

[How to add a new local disk?](#)

Aggiungere lo Storage locale al **repository di backup**

Add New Datastore

Datastore: Local-storage

Description:

Connect To Node

<input type="checkbox"/>	Node Name	IP
<input checked="" type="checkbox"/>	192.200.19.19	192.200.19.19

☐ Recover existing virtual machines on this datastore as well

☒ Add this datastore to VM backup repositories as well

Max Backup Repository/Total Capacity: 100 % [Details](#)

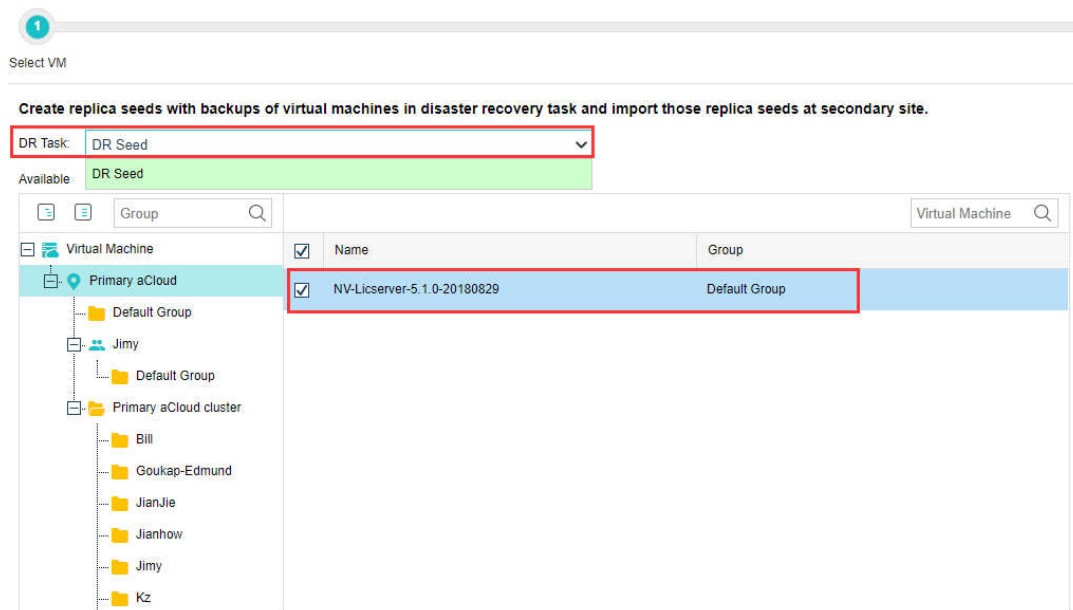
2/2

Back OK Cancel

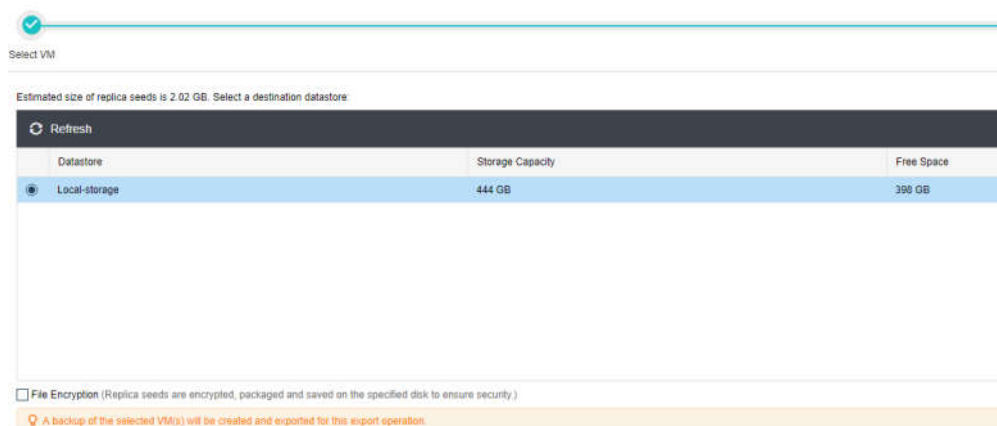
5. Vai a "Disaster Recovery > Replica Seeds > Create Replica Seeds"

Status	Backups on Primary Site	Backups on Secondary Site	Disaster Recovery Task	Sites
Refresh	Create DR Task	Start	Replica Seeds	
<input type="checkbox"/>	Name	Primary Site	Create Replica Seeds	Protected VMs
<input type="checkbox"/>	DR Seed	Primary aCloud	Import Replica Seeds	Cross-Site Disaster Re...
			Manage	Remote Backup Repos...
				VirtualDatastore1

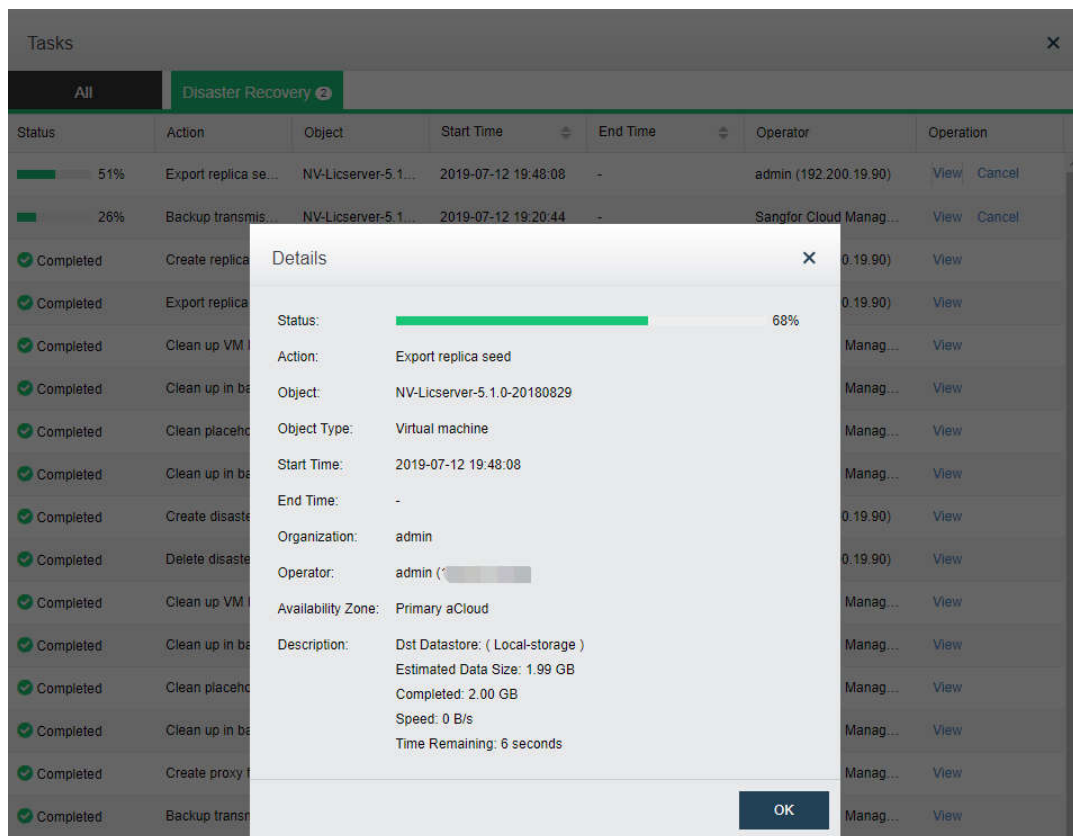
Selezionare **DR Task** e la VM che si vuole esportare come seeds backup.



6. Selezionare il repository di backup locale e fare clic su Avvia per procedere all'esportazione.



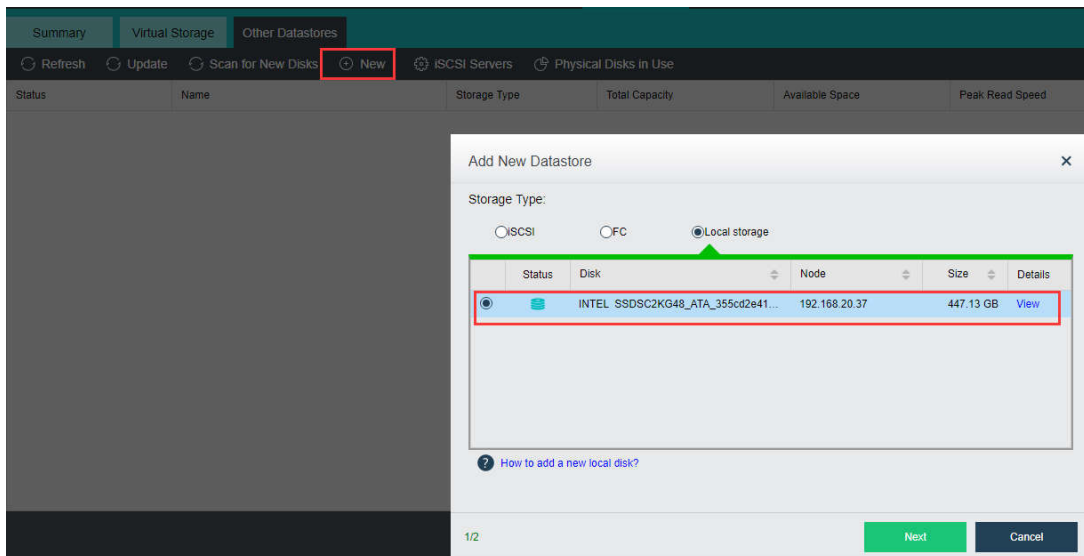
7. Attendere il completamento del processo di esportazione.



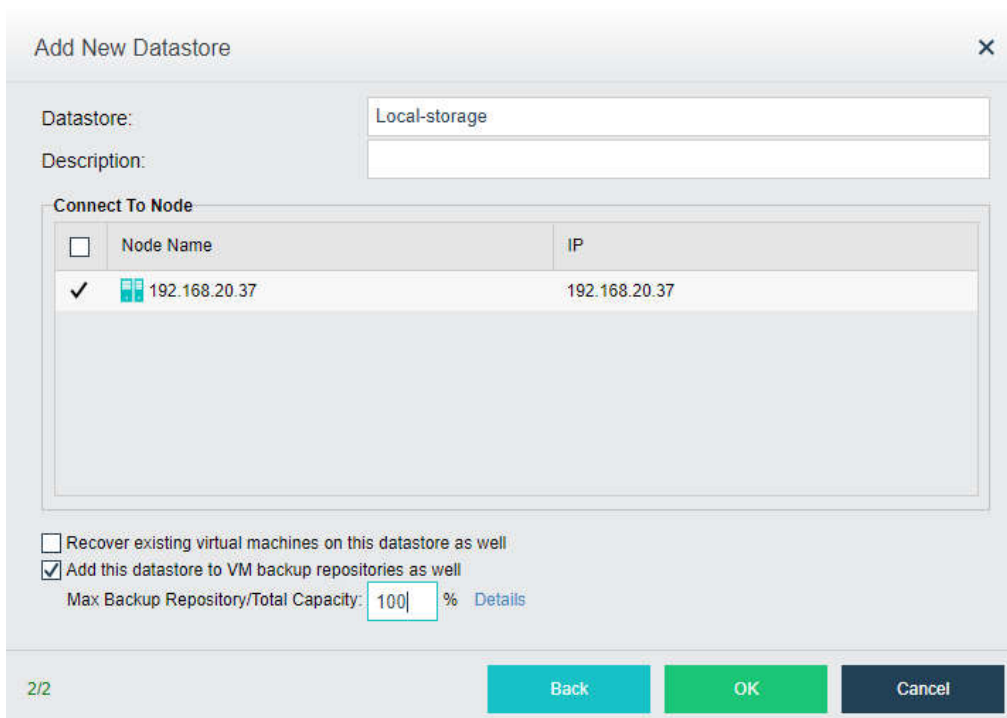
8. Al termine dell'esportazione, scollegare il disco locale e spostarsi su un altro sito secondario.

2.2 Importare Seed Backup

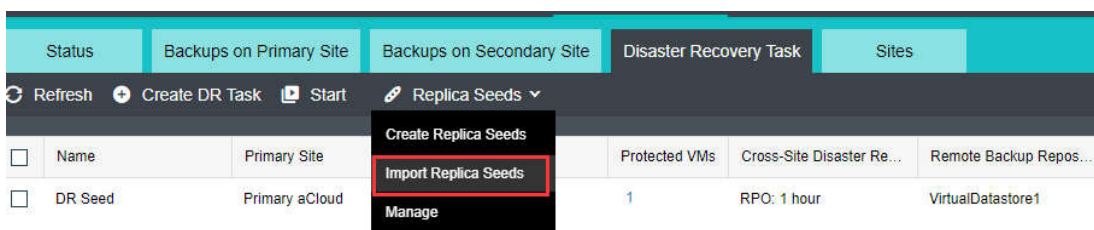
1. Collegare un USB HDD o server HDD al aCloud cluster secondario (qualsiasi server). Creare spazio di archiviazione locale in **"Storage > Other Storage > New > Local Storage"**



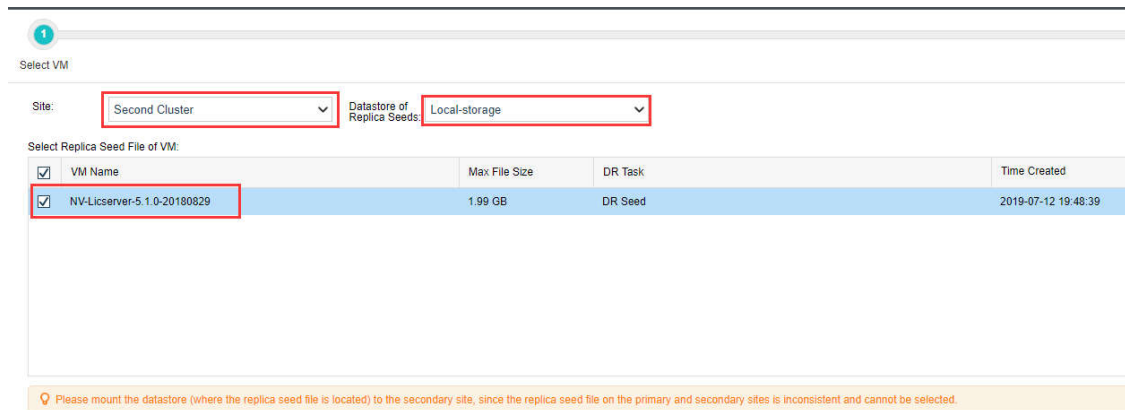
2. Aggiungere lo Storage locale al **repository di backup**.



3. Vai a "Disaster Recovery > Replica Seeds > Import Replica Seeds"



4. Selezionare il cluster del sito secondario e il datastore Local-Storage, scegliere il nome della macchina virtuale esportata. Fare clic su Avanti per avviare l'importazione.



Select VM

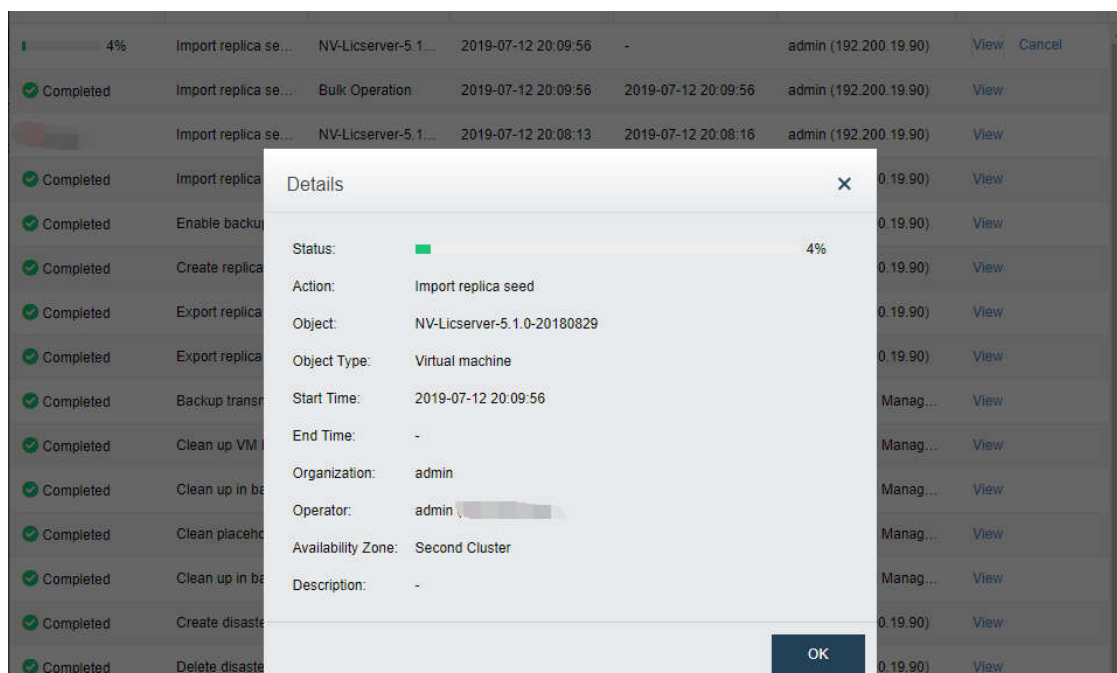
Site: Second Cluster Datastore of Replica Seeds: Local-storage

Select Replica Seed File of VM:

<input checked="" type="checkbox"/>	VM Name	Max File Size	DR Task	Time Created
<input checked="" type="checkbox"/>	NV-Licserver-5.1.0-20180829	1.99 GB	DR Seed	2019-07-12 19:48:39

Please mount the datastore (where the replica seed file is located) to the secondary site, since the replica seed file on the primary and secondary sites is inconsistent and cannot be selected.

5. Fare clic su **Task** per verificare il progresso dell'importazione.



Progress	Task Name	Object	Start Time	End Time	Operator	Availability Zone	View
4%	Import replica se...	NV-Licserver-5.1...	2019-07-12 20:09:56	-	admin (192.200.19.90)		View
Completed	Import replica se...	Bulk Operation	2019-07-12 20:09:56	2019-07-12 20:09:56	admin (192.200.19.90)		View
Completed	Import replica se...	NV-Licserver-5.1...	2019-07-12 20:08:13	2019-07-12 20:08:16	admin (192.200.19.90)		View

Details

Status: 4%

Action: Import replica seed

Object: NV-Licserver-5.1.0-20180829

Object Type: Virtual machine

Start Time: 2019-07-12 20:09:56

End Time: -

Organization: admin

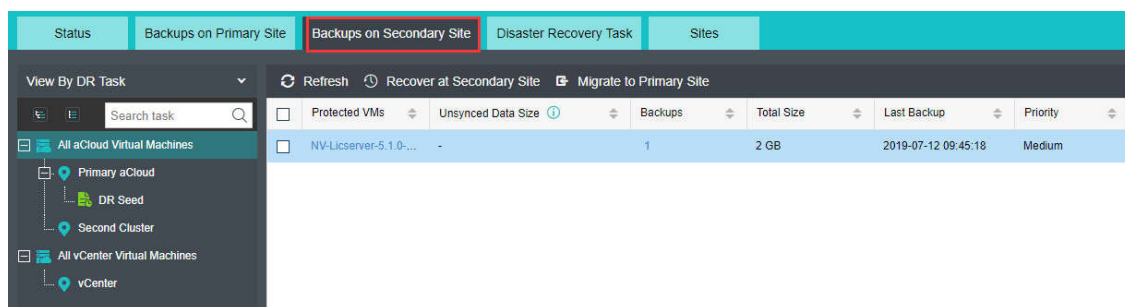
Operator: admin

Availability Zone: Second Cluster

Description: -

OK

6. Al termine dell'importazione, su **Backups on Secondary Site** sarà presente la VM importata.



Capitolo 3: Precauzioni

1. Durante l'esportazione del file di Seed backup, il sistema eseguirà automaticamente il backup completo della macchina virtuale, per garantire che i dati di backup siano i più recenti.
2. Durante l'importazione del file di Seed backup, il sistema annullerà automaticamente l'attività di trasmissione del backup recente ed eseguirà l'importazione della VM.
3. Dopo l'esportazione del Seed backup, non deve essere presente un altro backup incrementale sul sito primario, altrimenti non potrà essere importata la VM nel sito secondario a causa di un collegamento di backup non valido.
4. In altre parole, se l'immagine di backup è stata trasferita correttamente al sito secondario, non sarà possibile eseguire il ripristino poiché il backup è esistente.



Copyright © SANGFOR Technologies Inc. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of SANGFOR Technologies Inc.

SANGFOR is the trademark of SANGFOR Technologies Inc. All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied. The information in this document is subject to change without notice. To obtain the latest version, contact the international service center of SANGFOR Technologies Inc

