

VDI

Guida alla configurazione dei dischi privati in Floating Pool VM

Versione 5.4.2



Registro delle modifiche

Dattero	Cambia descrizione
13 ottobre 2020	Guida alla configurazione dei dischi privati in Floating Pool VM.

Sommario

1.1	Scenari applicabili	1
1.2	Benefici.....	1
	Capitolo 2: Procedure di installazione e configurazione	2
2.1	Creare una macchina virtuale in modalità pool che crei automaticamente dischi privati nel VDC	2
2.2	Configurazione VDC associata automaticamente al disco privato	2
2.3	La configurazione VDC mantiene il numero di macchine virtuali inattive	3
2.4	VDC crea manualmente il disco privato	3
2.5	VDC gestione del disco privato	4
2.6	Espandere la capacità del disco privato VMP	5
2.7	VMP elimina dischi privati in lotti	6
2.8	VMP ripristina il disco privato nel cestino.....	7
2.9	Eliminare completamente i dischi privati dal Cestino VMP	7
2.10	Backup del disco privato VMP.....	8
2.11	Ripristinare il disco privato in VMP	9
2.12	Configurare una strategia di backup automatico per i dischi privati in VMP	11
2.13	Configurazione avanzata di backup automatico del disco privato VMP	13
	Capitolo 3: Precauzioni	14

Capitolo 1 Scenario applicativo

1.1 Scenari applicabili

- **Scenari di utilizzo quotidiano nei call center.**

I call service center generalmente lavorano in 2-3 turni. Utenti diversi accedono in momenti diversi. Si spera che utenti diversi possano utilizzare la stessa macchina virtuale. Il disco di sistema della macchina virtuale viene ripristinato automaticamente e i dati personali vengono conservati nel disco privato.

Le macchine virtuali in modalità pool con dischi privati possono soddisfare le esigenze di questo scenario.

- **Scenario di cambiamento del personale del call center.**

I centri di assistenza telefonica hanno spesso un tasso relativamente elevato di turnover del personale e le persone lasciano e si uniscono all'azienda ogni giorno.

Quando la macchina virtuale in modalità pool viene creata e associata automaticamente, quando un nuovo utente accede, verrà automaticamente creato e associato all'utente un disco privato, riducendo i costi operativi e di manutenzione del cliente.

1.2 Benefici

- Le macchine virtuali in modalità pool possono avere dischi privati per salvare i dati del disco privato e supportare UPM per i dati del disco privato, consentendo alle macchine virtuali in modalità pool di salvare e reindirizzare i dati personali;
- La nuova aggiunta creazione automatica e associazione automatica di dischi privati può creare e associare automaticamente dischi privati agli utenti quando i dischi privati sono insufficienti, riducendo il funzionamento e la manutenzione del client;
- Il disco privato supporta il ripristino del backup e le strategie di backup per ridurre la perdita di dati attraverso il backup.
- Abilitare e mantenere macchine virtuali sostenibili, in grado di mantenere il numero di macchine virtuali avviate in modalità pool per garantire un rapido accesso ai client
- La gestione del disco privato in modalità pool e la gestione delle macchine virtuali sono coerenti e i costi di apprendimento delle operazioni sono bassi

Capitolo 2: Procedure di installazione e configurazione

2.1 Creare una macchina virtuale in modalità pool che crei automaticamente dischi privati nel VDC

Virtual Machine | Domain and SSO | Startup/Shutdown Schedule

Note that new virtual machines will be created according to the new settings in this tab and will not support any change except for the connected virtual switch.

Basics

VM Name: test-

VM Template: WinXP(VMP/Clustered virtual machine/Template)

Desktop Type: ☐ Dedicated ☒ Restored

Floating Pool: ☒ Enable floating pool(non-persistent) ☐ Support domain user roaming profiles

☐ Idle VMs: 10

Private Disk

☒ Auto create private disks (created: 0, associated: 0)

Datstore: VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/

Disk Size: 5 GB (1-2048)

☒ Auto assign private disk to users

Private Disk

☒ Auto create private disks (created: 0, associated: 0)

Datstore: VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/

Disk Size: 5

☒ Auto assign private disk to users

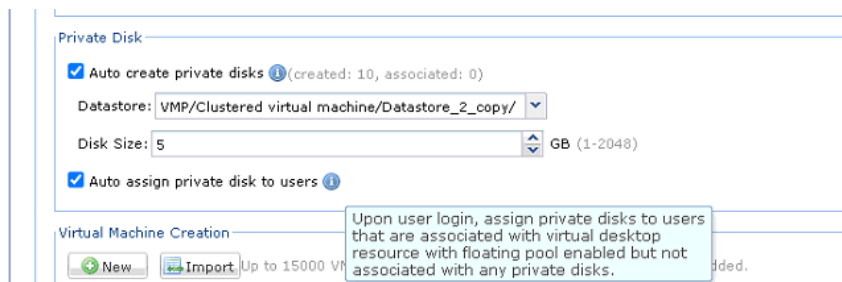
With this option enabled, the system will always keep certain number of idle private disks.

Quando crei una nuova risorsa, attiva la creazione automatica di dischi privati e, quando la risorsa viene creata, verranno creati automaticamente 10 dischi privati e pronti per l'uso.

<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000001			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000002			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000003			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000004			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000005			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000006			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000007			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000008			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000009			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-
<input type="checkbox"/>	Unused	JM_test_disk000010			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datastore_2_copy/	sangfordemo	-

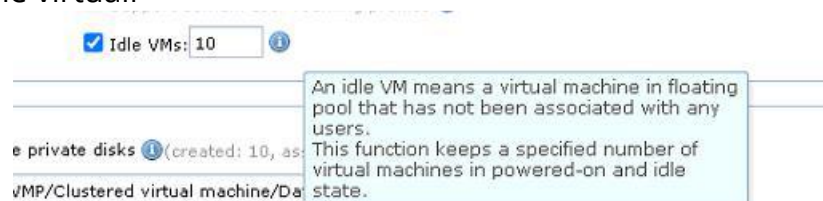
2.2 Configurazione VDC associata automaticamente al disco privato

Le risorse VDC vengono automaticamente associate al disco privato dopo aver abilitato **"Auto assign private disk to users"**. Se l'utente accede e c'è un disco privato libero, il disco privato verrà automaticamente assegnato all'utente.



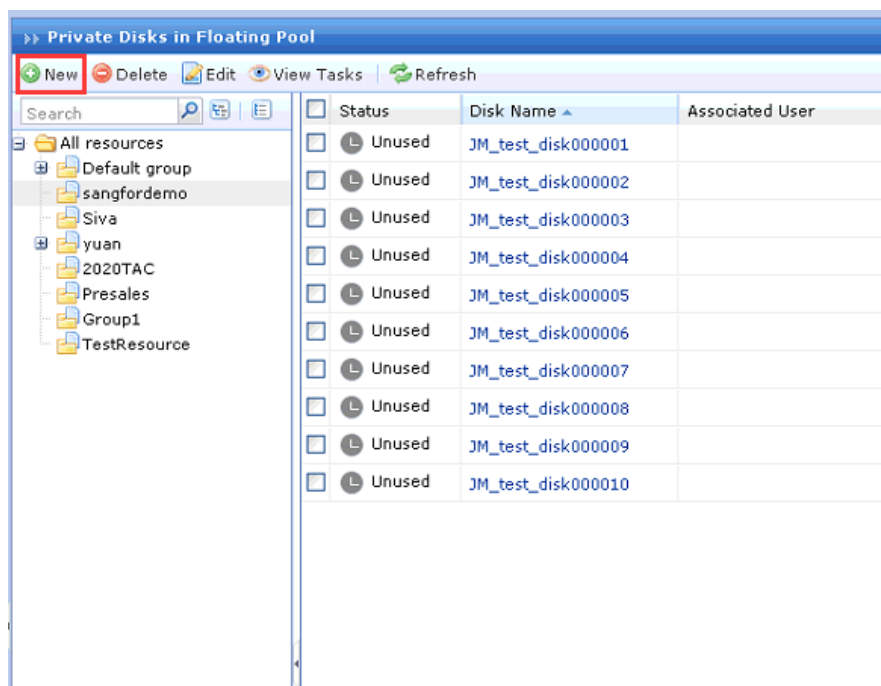
2.3 La configurazione VDC mantiene il numero di macchine virtuali inattive

VDC mantiene il numero di macchine virtuali inattive quando le "VM inattive" sono abilitate e configurate, VMP avvierà il numero corrispondente di macchine virtuali in modalità pool, il che può aumentare la velocità di accesso degli utenti alle macchine virtuali

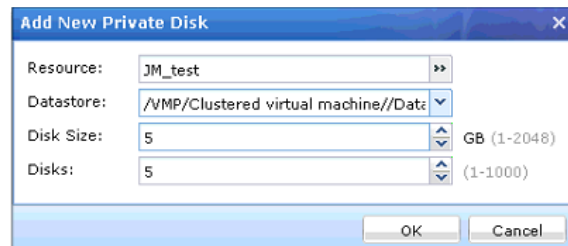


2.4 VDC crea manualmente il disco privato

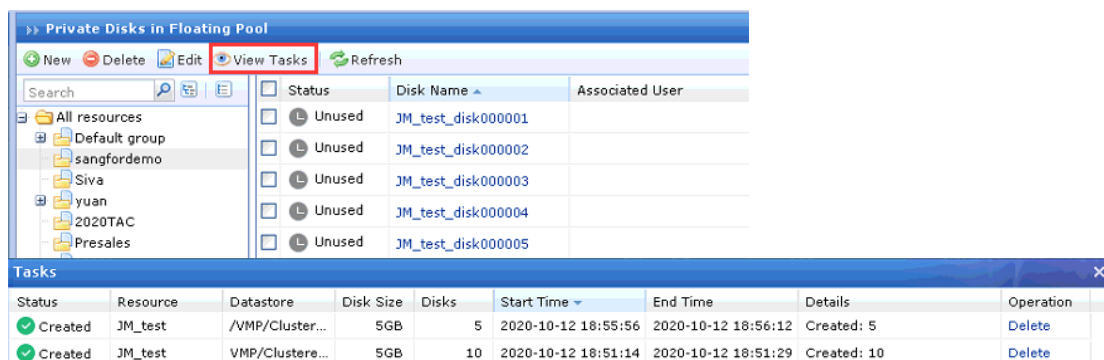
1. In VDC **VDI Settings -> Virtualization Platform Management -> Pool Mode private disk Management**, fare clic su Nuovo



2. Selezionare la risorsa, la posizione di archiviazione, le dimensioni e le quantità del disco privato. Quindi fare clic su OK per avviare l'attività di distribuzione.

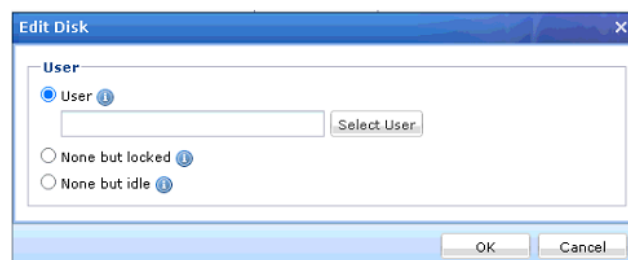


3. Lo stato dell'attività di distribuzione può essere visualizzato facendo clic su Visualizza attività.



2.5 VDC gestione del disco privato

1. VDC può associare gli utenti a dischi privati, bloccare il disco e rendere i dischi privati inattivi (non supporta la modifica batch)

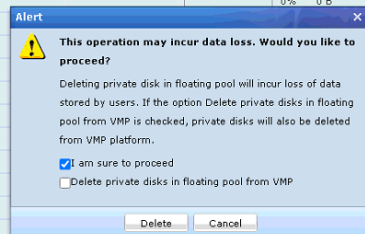


2. VDC può riordinare i dischi privati in base all'intestazione del disco privato e supporta la ricerca per parole chiave.

Status	Disk Name	Associated User	Description	Disk Usage	Used Size	Disk Size	Datatore	Area	Last Used
Unused	JM_test_disk000015			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000014			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000013			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000012			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000011			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000010			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000009			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000008			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000007			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000006			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000005			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000004			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000003			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000002			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000001			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-

- VDC può eliminare dischi privati in lotti, selezionare "delete private disks in floating pool from VMP": sposterà i dischi privati nel cestino su VMP, altrimenti il disco privato verrà eliminato solo su VDC.

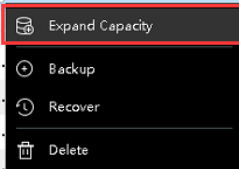
Status	Disk Name	Associated User	Description	Disk Usage	Used Size	Disk Size	Datatore	Area	Last Used
Unused	JM_test_disk000015			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000014			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000013			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000012			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000011			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000010			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000009			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000008			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000007			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000006			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000005			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000004			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000003			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000002			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-
Unused	JM_test_disk000001			0%	0 B	5GB	VMP/Clustered virtual machine/Datatore...	sangfordemo	-



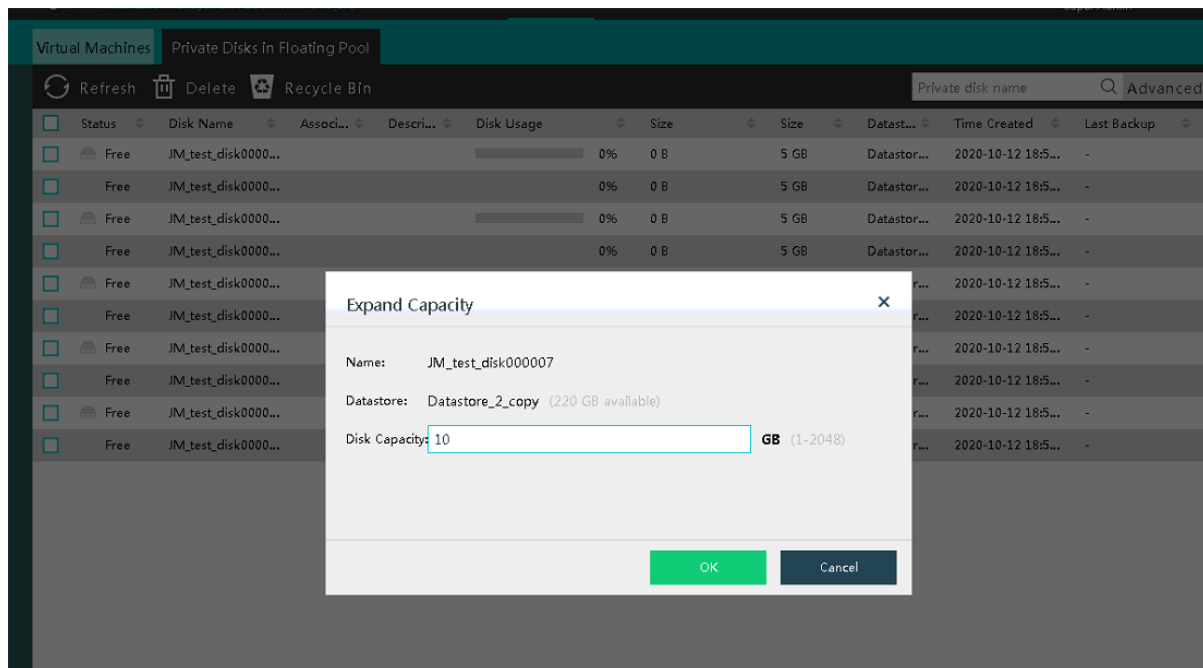
2.6 Espandere la capacità del disco privato VMP

- In VMP sotto **virtual machine -> Private Disks in Floating Pool**, selezionare il disco privato e fare clic su **Expand Capacity** (Espandi capacità)

Status	Disk Name	Associ...	Descri...	Disk Usage	Size	Size	Datator...	Time Created	Last Backu
Free	JM_test_disk0...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-
Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datator...	2020-10-12 18:5...	-

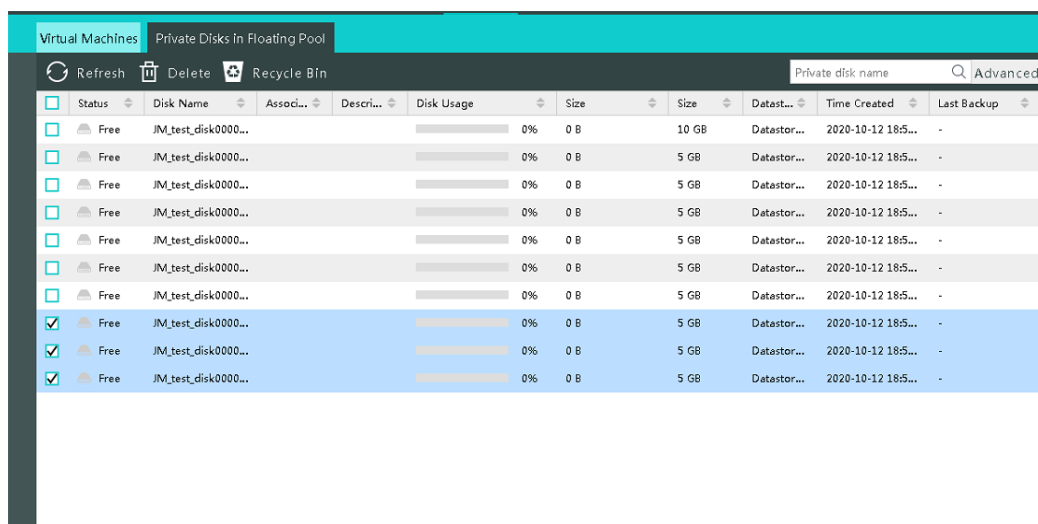


2. Selezionare la dimensione da espandere e fare clic su OK per salvare.



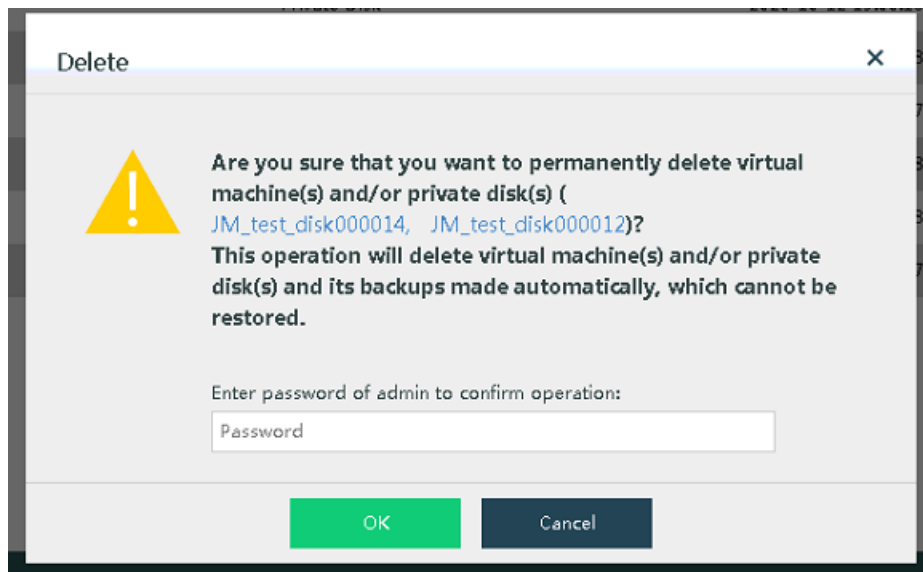
2.7 VMP elimina dischi privati in lotti

1. In VMP andare in **virtual machine -> Private Disks in Floating Pool**, selezionare il disco privato che deve essere eliminato



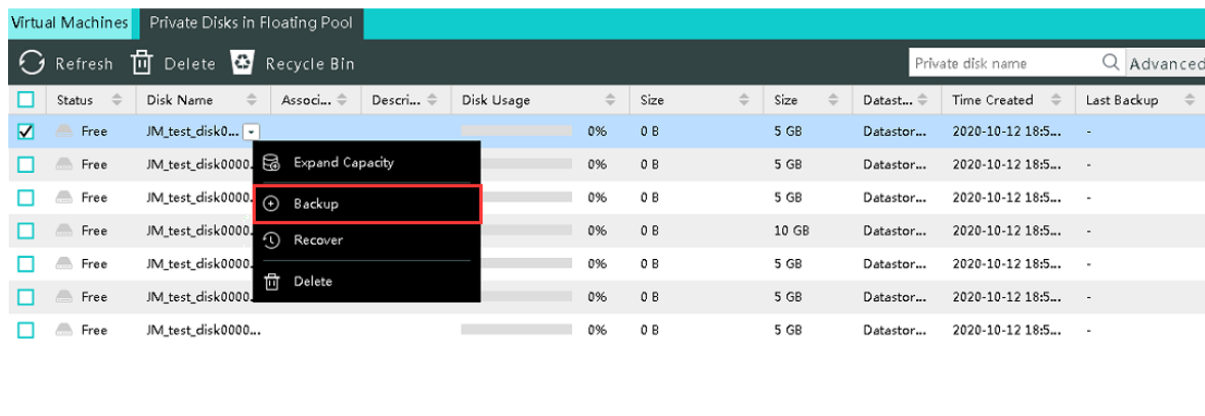
2. Fare clic sul pulsante Elimina per procedere con l'operazione

1. In VMP vai in **virtual machine -> Private Disks in Floating Pool -> Recycle Bin**, selezionare il disco privato che deve essere completamente eliminato



2.10 Backup del disco privato VMP

1. In VMP va in virtual machine -> Private Disks in Floating Pool, selezionare il disco privato di cui eseguire il backup e fare clic su Backup.



2. Selezionare la directory di backup e il nome del backup, quindi fare clic su OK per procedere con l'operazione di backup.

Backup

Current Datastore

Datastore

Datastore_2_copy

Destination Datastore

Backup Directory

Datastore_2_copy

Backup Name:

Description:

OK

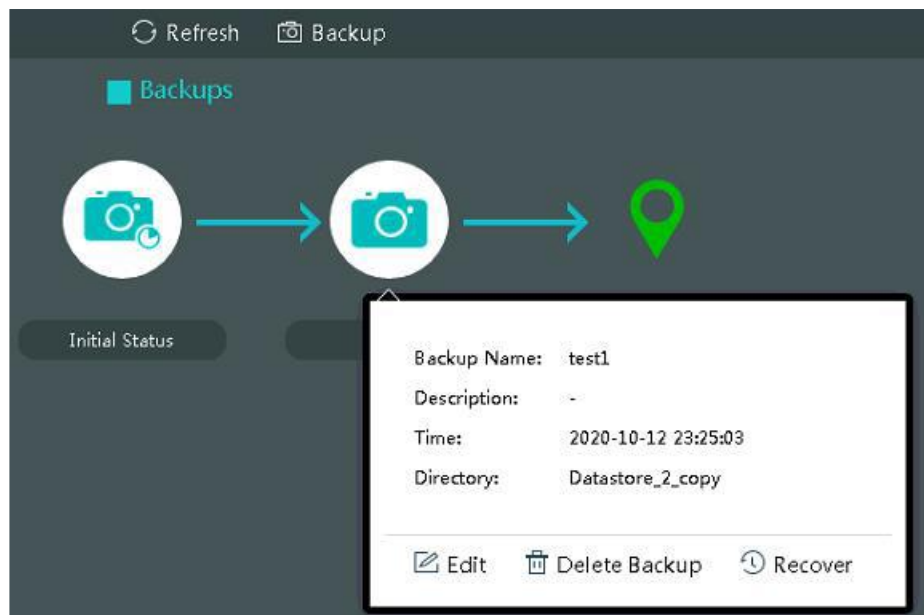
Cancel

2.11 Ripristinare il disco privato in VMP

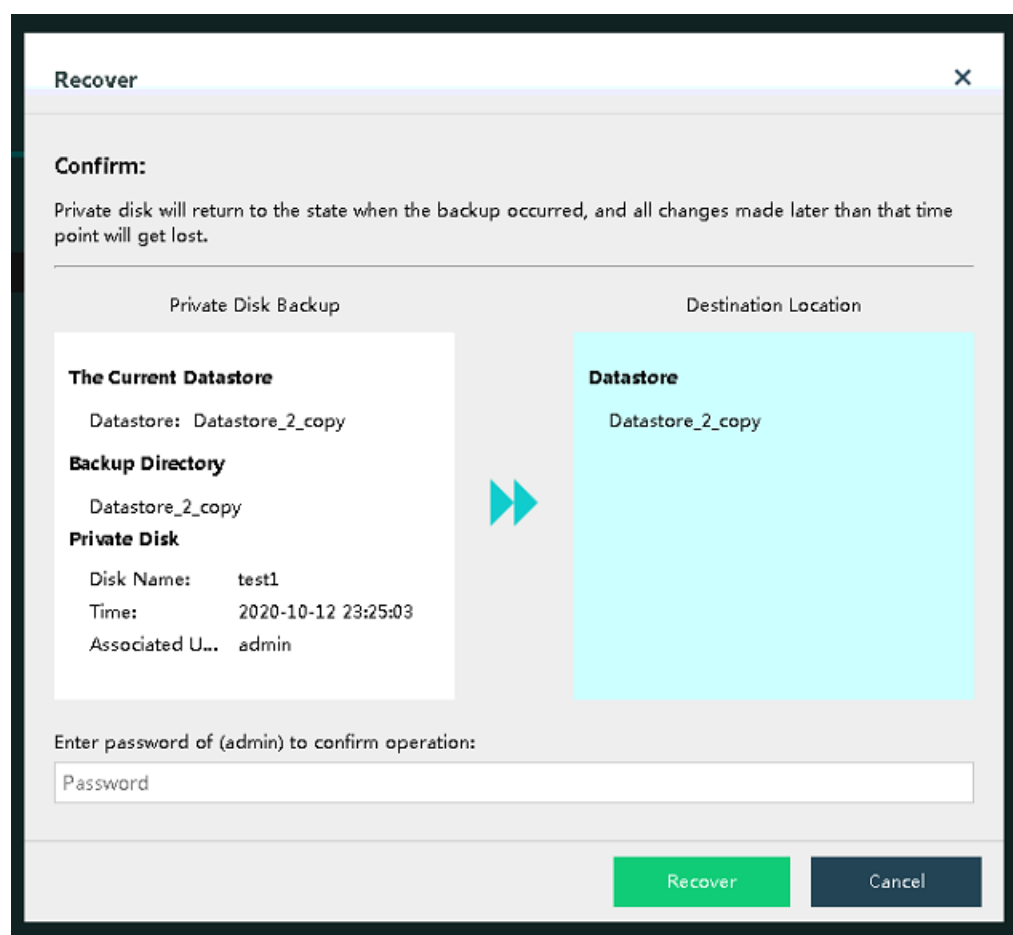
1. In VMP vai in **virtual machine -> Private Disks in Floating Pool-> Recycle Bin**, selezionare il disco privato che deve essere ripristinato dal backup e fare clic sul pulsante di ripristino, si aprirà la pagina di backup del disco privato.

Virtual Machines Private Disks in Floating Pool										
Refresh Delete Recycle Bin Private disk name Search Advanced										
<input type="checkbox"/>	Status	Disk Name	Associ...	Descri...	Disk Usage	Size	Size	Datastor...	Time Created	Last Backup
<input checked="" type="checkbox"/>	Free	JM_test_disk0...			0%	0 B	5 GB	Datastor...	2020-10-12 18:5...	-
<input type="checkbox"/>	Free	JM_test_disk0000	Expand Capacity		0%	0 B	5 GB	Datastor...	2020-10-12 18:5...	-
<input type="checkbox"/>	Free	JM_test_disk0000	Backup		0%	0 B	5 GB	Datastor...	2020-10-12 18:5...	-
<input type="checkbox"/>	Free	JM_test_disk0000	Recover		0%	0 B	10 GB	Datastor...	2020-10-12 18:5...	-
<input type="checkbox"/>	Free	JM_test_disk0000	Delete		0%	0 B	5 GB	Datastor...	2020-10-12 18:5...	-
<input type="checkbox"/>	Free	JM_test_disk0000...			0%	0 B	5 GB	Datastor...	2020-10-12 18:5...	-

2. Selezionare il backup che è necessario ripristinare, fare clic su Ripristina.

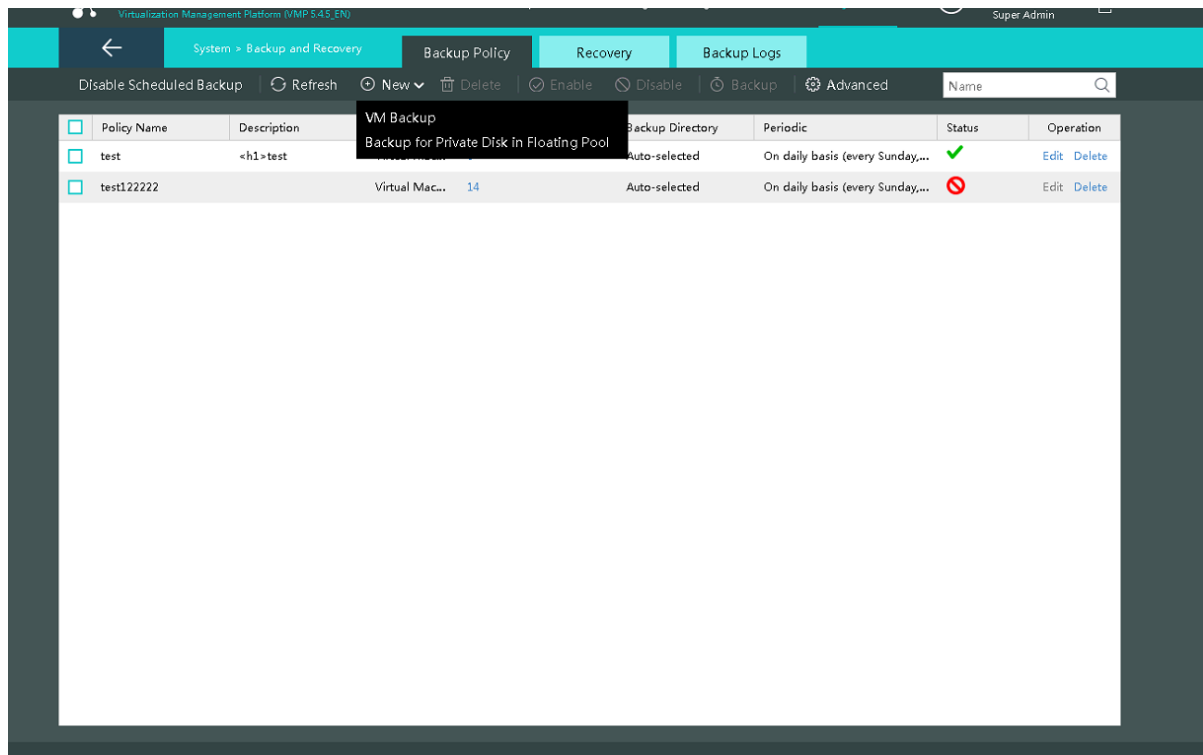


- 3 Inserisci la password dell'amministratore e fai clic sul pulsante Ripristina per avviare il processo di recupero.

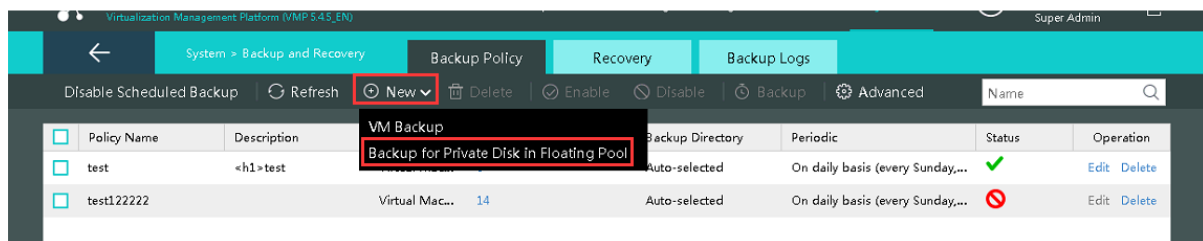


2.12 Configurare una strategia di backup automatico per i dischi privati in VMP

1. In VMP andare in **Management -> Backup and Recovery -> Backup Policy**. Fare clic per abilitare il backup pianificato.



3. Selezionare **New > Backup for Private Disk in Floating Pool**.



4. Inserire il nome del criterio, selezionare il disco di backup e il metodo di backup e fare clic su OK.

ckup | Refresh | New | Delete | Enable | Disable | Backup | Advanced

Add New Private Disk Backup Policy

Policy Name:

Description:

Disk(s):

Directory:

☒ Auto
Backup directory is chosen based on datastore usage and often is not the current datastore, to ensure recovery when a particular node or storage device fails.

☐ Specified

To save backup to Windows shared folder, [Add New Windows Shared Folder](#)

☐ Original location (where private disk snapshots are stored)
Take snapshot only

Schedule:

☒ On daily basis (specified day and longest period of time)

Start Time:

Backup Period: hours

Copies:

Select Disks

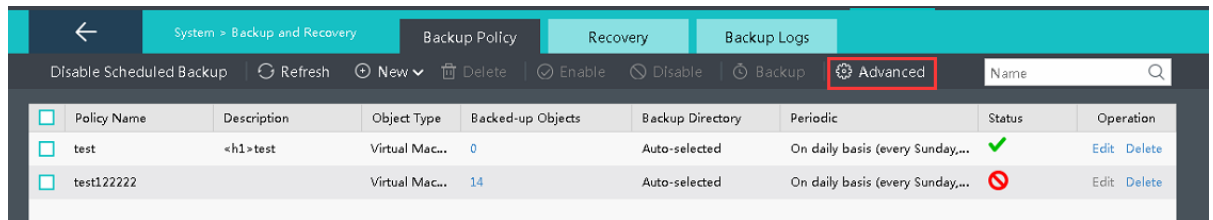
Private disk name

<input type="checkbox"/>	Disk	Backup Directory
<input type="checkbox"/>	JM_test_disk000002	
<input type="checkbox"/>	JM_test_disk000003	
<input type="checkbox"/>	JM_test_disk000005	
<input type="checkbox"/>	JM_test_disk000006	
<input type="checkbox"/>	JM_test_disk000007	
<input type="checkbox"/>	JM_test_disk000008	
<input type="checkbox"/>	JM_test_disk000010	

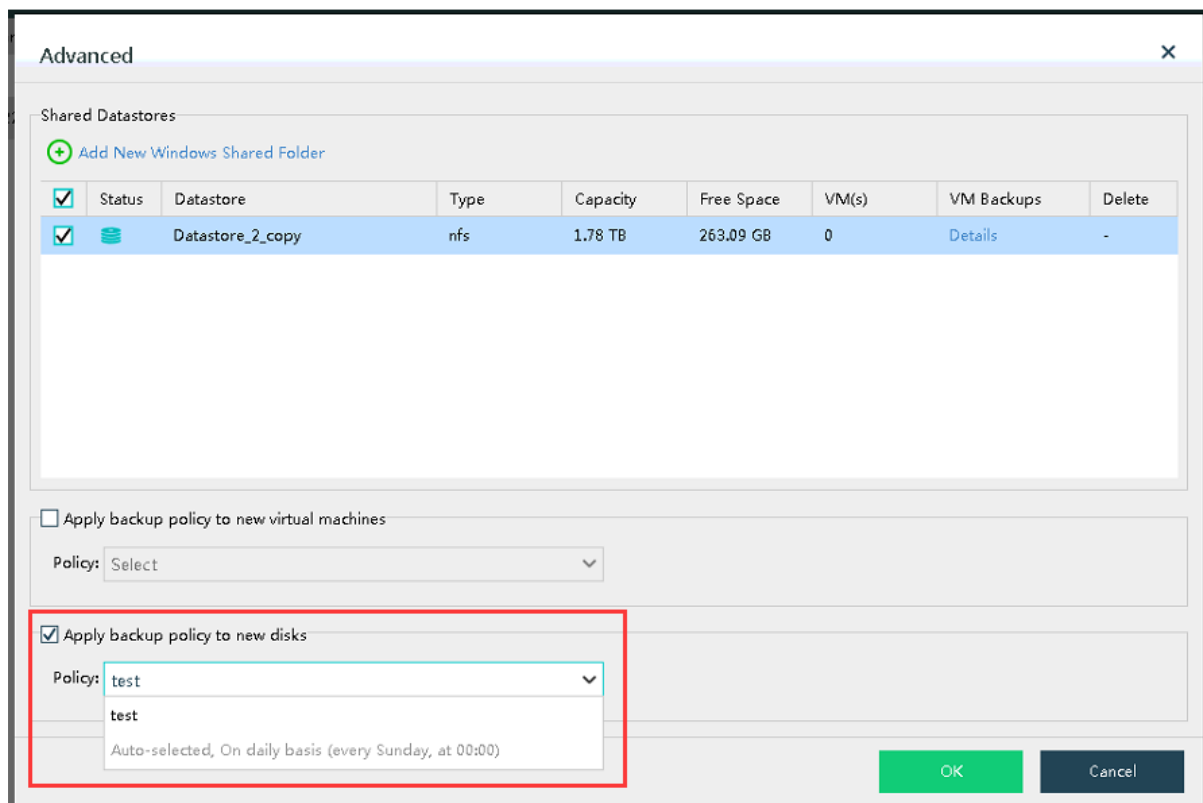
What if a private disk has been specified backup policy?

2.13 Configurazione avanzata di backup automatico del disco privato VMP

1. Accedere all'interfaccia VMP, andare su **System-> Backup and Recovery**
-> Advanced Settings



2. Seleziona "**Apply backup policy to new disks**", seleziona un criterio di backup del disco privato e salva. Il disco privato appena creato verrà automaticamente aggiunto al criterio di backup



Capitolo 3: Precauzioni

- a. Un singolo cluster VMP limita il numero di dischi privati a 3000.
- b. Rispetto alle macchine virtuali, i dischi privati non supportano temporaneamente le funzioni di importazione e migrazione tra cluster.
- c. Il disco privato non supporta la modifica in lotti.
- d. Impossibile creare dischi privati nell'archivio locale.
- e. Elimina dischi privati da VMP, fino a 100 per volta.
- f. Quando VMP esegue più operazioni su dischi privati, le attività si escludono a vicenda.



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