



Proteggere i dati

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.7

NetApp
July 23, 2024

Sommario

Proteggere i dati	1
Workflow di data Protection	1
Visualizzare i backup di macchine virtuali e datastore	2
Creare policy di backup per macchine virtuali e datastore	3
Creare gruppi di risorse	7
Prescrizioni e post-script	14
Aggiungere una singola VM o un datastore a un gruppo di risorse	17
Aggiungere più macchine virtuali e datastore a un gruppo di risorse	18
Backup dei gruppi di risorse on-demand	18
Eseguire il backup del plug-in SnapCenter per il database VMware vSphere MySQL	19
Gestire i gruppi di risorse	21
Gestire le policy	22
Gestire i backup	24

Proteggere i dati

Workflow di data Protection

Utilizza il client Web di SnapCenter vSphere per eseguire operazioni di protezione dei dati per macchine virtuali, VMDK e datastore. Tutte le operazioni di backup vengono eseguite su gruppi di risorse, che possono contenere qualsiasi combinazione di una o più macchine virtuali e datastore. È possibile eseguire il backup on-demand o in base a un programma di protezione definito.

Quando si esegue il backup di un datastore, si esegue il backup di tutte le macchine virtuali in tale datastore.

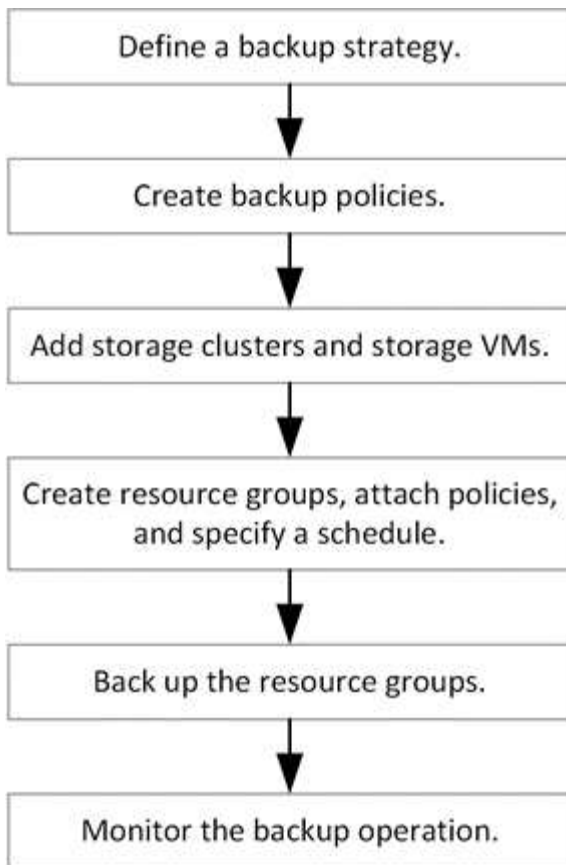
Le operazioni di backup e ripristino non possono essere eseguite contemporaneamente sullo stesso gruppo di risorse.

Si consiglia di consultare le informazioni relative alle funzioni del plug-in VMware di SnapCenter e non supportato. ["Pianificazione e requisiti dell'implementazione"](#)

Nelle configurazioni MetroCluster:

- Il plug-in VMware di SnapCenter potrebbe non essere in grado di rilevare una relazione di protezione dopo un failover. Vedere ["Articolo della Knowledge base: Impossibile rilevare la relazione SnapMirror o SnapVault dopo il failover di MetroCluster"](#).
- Se i backup non vengono eseguiti correttamente, viene visualizzato l'errore `Unable to discover resources on SCV: <xxx>...` Per le macchine virtuali NFS e VMFS dopo lo switchover/lo switch, riavviare i servizi VMware di SnapCenter dalla console di manutenzione.

La seguente figura del flusso di lavoro mostra la sequenza in cui è necessario eseguire le operazioni di backup:



Visualizzare i backup di macchine virtuali e datastore

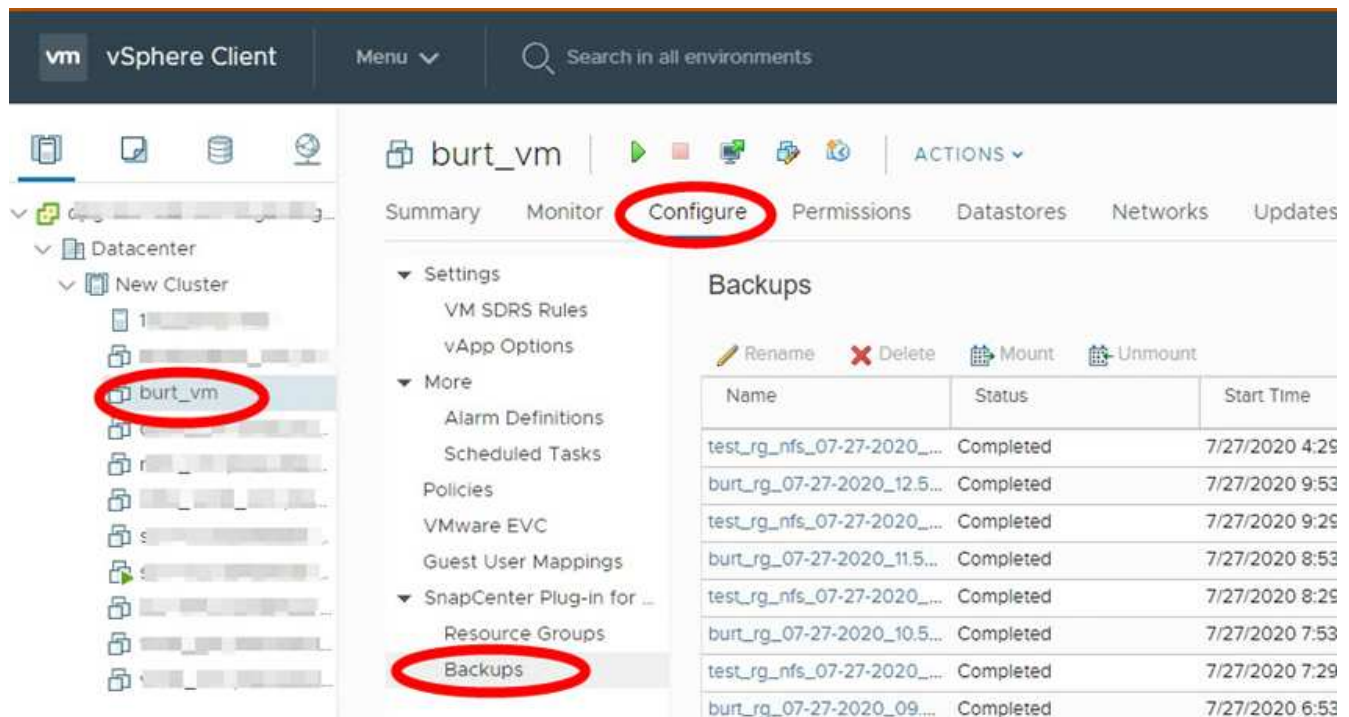
Quando si prepara il backup o il ripristino di una macchina virtuale o di un datastore, potrebbe essere necessario visualizzare tutti i backup disponibili per tale risorsa e i relativi dettagli.

A proposito di questa attività

L'esplorazione di grandi cartelle di file, ad esempio 10.000 cartelle di file, potrebbe richiedere uno o più minuti la prima volta. Le sessioni di navigazione successive richiedono meno tempo.

Fasi

1. Fare clic su **Menu** e selezionare l'opzione di menu **host e cluster**, quindi selezionare una macchina virtuale, selezionare la scheda **Configura**, quindi fare clic su **Backup** nella sezione **plug-in SnapCenter per VMware vSphere**.



2. Fare clic sul backup che si desidera visualizzare.

Creare policy di backup per macchine virtuali e datastore

È necessario creare policy di backup prima di utilizzare il plug-in SnapCenter per VMware vSphere per eseguire il backup di macchine virtuali e datastore.

Prima di iniziare

- È necessario aver letto i prerequisiti.
- È necessario configurare le relazioni di storage secondario.
 - Se si stanno replicando le copie Snapshot in uno storage secondario mirror o vault, è necessario configurare le relazioni e assegnare all'amministratore di SnapCenter le VM di storage per i volumi di origine e di destinazione.
 - Per trasferire correttamente le copie Snapshot nello storage secondario per le relazioni Version-FlexibleMirror su un datastore NFS o VMFS, assicurarsi che il tipo di policy SnapMirror sia Asynchronous Mirror e che l'opzione "all_source_Snapshot" sia selezionata.
 - Quando il numero di copie Snapshot sullo storage secondario (vault mirror) raggiunge il limite massimo, l'attività di registrazione del backup e di applicazione della conservazione nell'operazione di backup non riesce e viene visualizzato il seguente errore: This Snapshot copy is currently used as a reference Snapshot copy by one or more SnapMirror relationships. Deleting the Snapshot copy can cause future SnapMirror operations to fail.

Per risolvere questo problema, configurare il criterio di conservazione di SnapMirror per lo storage secondario per evitare di raggiungere il limite massimo di copie Snapshot.

Per informazioni sulle modalità di assegnazione delle risorse agli utenti da parte degli amministratori, vedere ["Informazioni SnapCenter sull'utilizzo del controllo degli accessi basato sui ruoli"](#).

- Se si desidera eseguire backup coerenti con le macchine virtuali, è necessario che VMware Tools sia

installato e in esecuzione. VMware Tools è necessario per interrompere le macchine virtuali. I backup coerenti con le macchine virtuali non sono supportati per le macchine virtuali vVol.

A proposito di questa attività

La maggior parte dei campi presenti in queste pagine della procedura guidata sono esplicativi. Le seguenti informazioni descrivono alcuni dei campi per i quali potrebbe essere necessaria una guida.

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Policies** (Criteri).
2. Nella pagina **Policy**, fare clic su **+ Crea** per avviare la procedura guidata.



3. Nella pagina **New Backup Policy**, selezionare il server vCenter che utilizzerà il criterio, quindi immettere il nome del criterio e una descrizione.

- Linked mode (modalità collegata)

In modalità Linked, ogni vCenter dispone di un'appliance virtuale separata. Pertanto, è possibile utilizzare nomi duplicati nei vCenter. Tuttavia, è necessario creare il criterio nello stesso vCenter del gruppo di risorse.

- Caratteri non supportati

Non utilizzare i seguenti caratteri speciali in VM, datastore, cluster, policy, backup, o nomi di gruppi di risorse: % e * n. @ ! / : * ? " < > - | ; ' , .

È consentito un carattere di sottolineatura (_).

4. Specificare le impostazioni di conservazione.



Se si prevede di attivare la replica SnapVault, è necessario impostare il numero di conservazione su 2 backup o su un valore superiore. Se si imposta il conteggio di conservazione su 1 backup da mantenere, l'operazione di conservazione potrebbe non riuscire. Questo perché la prima copia Snapshot è la copia Snapshot di riferimento per la relazione SnapVault fino a quando la nuova copia Snapshot non viene replicata nella destinazione.







Il valore massimo di conservazione è 1018 backup per le risorse su ONTAP 9.4 o versioni successive e 254 backup per le risorse su ONTAP 9.3 o versioni precedenti. I backup non avranno esito positivo se la conservazione viene impostata su un valore superiore a quello supportato dalla versione di ONTAP sottostante. Ciò vale anche per gli archivi dati di spanning. Se un datastore di spanning include risorse su ONTAP 9.3 e versioni precedenti e su ONTAP 9.4 e versioni successive, assicurarsi di impostare il valore di conservazione al di sotto di 254.



5. Specificare le impostazioni della frequenza.


Il criterio specifica solo la frequenza di backup. La pianificazione di protezione specifica per il backup viene definita nel gruppo di risorse. Pertanto, due o più gruppi di risorse possono condividere la stessa policy e la stessa frequenza di backup, ma hanno diverse pianificazioni di backup.

6. Nei campi **Replication**, specificare il tipo di replica sullo storage secondario, come mostrato nella tabella seguente:

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
<p>Aggiornare SnapMirror dopo il backup</p>	<p>Selezionare questa opzione per creare copie mirror dei set di backup su un altro volume che ha una relazione SnapMirror con il volume di backup primario. Se un volume è configurato con una relazione di vault mirror, selezionare solo l'opzione Aggiorna SnapVault dopo il backup se si desidera copiare i backup nelle destinazioni del vault mirror.</p> <p> Questa opzione è supportata per i datastore nei volumi FlexGroup nel plug-in SnapCenter per VMware vSphere 4.5 e versioni successive.</p>
<p>Aggiornare SnapVault dopo il backup</p>	<p>Selezionare questa opzione per eseguire la replica del backup disk-to-disk su un altro volume che ha una relazione SnapVault con il volume di backup primario.</p> <p> Se un volume è configurato con una relazione di vault mirror, selezionare solo questa opzione se si desidera copiare i backup nelle destinazioni del vault mirror.</p> <p> Questa opzione è supportata per i datastore nei volumi FlexGroup nel plug-in SnapCenter per VMware vSphere 4.5 e versioni successive.</p>
<p>Etichetta Snapshot</p>	<p>Inserire un'etichetta personalizzata opzionale da aggiungere alle copie Snapshot di SnapVault e SnapMirror create con questo criterio. L'etichetta Snapshot consente di distinguere le istantanee create con questa policy da altre istantanee sul sistema di storage secondario.</p> <p> È consentito un massimo di 31 caratteri per le etichette di copia Snapshot.</p>

7. Facoltativo: Nei campi **Avanzate**, selezionare i campi necessari. I dettagli dei campi avanzati sono elencati nella seguente tabella.

Per questo campo...	Eseguire questa operazione...
Coerenza delle macchine virtuali	<p>Selezionare questa casella per interrompere le macchine virtuali e creare uno snapshot VMware ogni volta che viene eseguito il processo di backup.</p> <p>Questa opzione non è supportata per vVol. Per le VM vVol, vengono eseguiti solo backup coerenti con il crash.</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div data-bbox="873 615 927 667">  <p>Per eseguire backup coerenti con le macchine virtuali, è necessario che VMware Tools sia in esecuzione sulla macchina virtuale. Se VMware Tools non è in esecuzione, viene eseguito un backup coerente con il crash.</p> </div> <div data-bbox="873 1024 927 1077">  <p>Quando si seleziona la casella coerenza delle macchine virtuali, le operazioni di backup potrebbero richiedere più tempo e più spazio di storage. In questo scenario, le macchine virtuali vengono prima bloccate, quindi VMware esegue uno snapshot coerente delle macchine virtuali, quindi SnapCenter esegue l'operazione di backup e le operazioni delle macchine virtuali vengono ripristinate. La memoria guest delle macchine virtuali non è inclusa nelle istantanee della coerenza delle macchine virtuali.</p> </div> </div>
Includi datastore con dischi indipendenti	Selezionare questa casella per includere nel backup eventuali datastore con dischi indipendenti che contengono dati temporanei.

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Script	<p>Immettere il percorso completo del prescritt o del postscript che si desidera SnapCenter eseguire prima o dopo le operazioni di backup. Ad esempio, è possibile eseguire uno script per aggiornare i trap SNMP, automatizzare gli avvisi e inviare i registri. Il percorso dello script viene convalidato al momento dell'esecuzione dello script.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Le prescritture e i post-script devono essere posizionati sulla macchina virtuale dell'appliance. Per inserire più script, premere Invio dopo ogni percorso di script per elencare ciascuno script su una riga separata. Il carattere ";" non è consentito.</p> </div>

8. Fare clic su **Aggiungi**.

È possibile verificare che il criterio sia stato creato e rivedere la configurazione del criterio selezionando il criterio nella pagina Criteri.

Creare gruppi di risorse

Un gruppo di risorse è il container per macchine virtuali, datastore e macchine virtuali vVol che si desidera proteggere.

Un gruppo di risorse può contenere quanto segue:

- Macchine virtuali e datastore tradizionali

Qualsiasi combinazione di macchine virtuali tradizionali, datastore SAN tradizionali e datastore NAS tradizionali. Le macchine virtuali tradizionali non possono essere combinate con le macchine virtuali vVol.

- Datastore FlexGroup

Un singolo datastore FlexGroup. Gli archivi dati di spanning FlexGroup non sono supportati. Un datastore FlexGroup non può essere combinato con macchine virtuali o datastore tradizionali.

- Datastore FlexVol

Uno o più datastore FlexVol. Sono supportati gli archivi dati di spanning.

- VM vVol

Una o più VM vVol. Le macchine virtuali vVol non possono essere combinate con macchine virtuali o datastore tradizionali.

- VVol VM con tag

Tutte le VM vVol con un tag vCenter specificato. Altre entità con tag, come datastore o macchine virtuali

tradizionali, con lo stesso tag nello stesso vCenter o in un vCenter diverso, non sono supportate. Se l'elenco delle macchine virtuali con il tag specificato contiene una combinazione di macchine virtuali vVol e macchine virtuali tradizionali, il plug-in SnapCenter per VMware vSphere esegue il backup delle macchine virtuali vVol e ignora le macchine virtuali tradizionali.

- VVol VM in una cartella

Tutti i vVol in una singola cartella vVol specificata. Se la cartella contiene una combinazione di macchine virtuali vVol e macchine virtuali tradizionali, il plug-in SnapCenter per VMware vSphere esegue il backup delle macchine virtuali vVol e ignora le macchine virtuali tradizionali.

Per tutti i gruppi di risorse:



Se si utilizza il servizio cluster VMware vSphere, non includere le macchine virtuali gestite da VCLS nei gruppi di risorse del plug-in SnapCenter.



Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere 4.5 e versioni successive supporta datastore su LUN di grandi dimensioni fino a 128 TB su aggregati ASA. Se si stanno proteggendo LUN di grandi dimensioni, utilizzare solo LUN con thick provisioning per evitare la latenza.



Non aggiungere macchine virtuali che si trovano in uno stato inaccessibile. Sebbene sia possibile creare un gruppo di risorse che contiene macchine virtuali inaccessibili, i backup per quel gruppo di risorse non avranno esito positivo.

Prima di iniziare

I tool ONTAP per VMware devono essere implementati prima di creare un gruppo di risorse che contiene macchine virtuali vVol.

Per ulteriori informazioni, vedere ["Strumenti ONTAP per VMware vSphere"](#).

A proposito di questa attività

È possibile aggiungere o rimuovere risorse da un gruppo di risorse in qualsiasi momento.

- Backup di una singola risorsa

Per eseguire il backup di una singola risorsa (ad esempio, una singola macchina virtuale), è necessario creare un gruppo di risorse che contenga tale singola risorsa.

- Backup di più risorse

Per eseguire il backup di più risorse, è necessario creare un gruppo di risorse contenente più risorse.

- Gruppi di risorse che contengono volumi FlexGroup negli ambienti MetroCluster

Se si utilizza ONTAP 9.8 o ONTAP 9.9, dopo uno switchover o uno switchback, è necessario riavviare il servizio plug-in SnapCenter e risincronizzare le relazioni di SnapMirror prima di eseguire il backup dei gruppi di risorse negli ambienti MetroCluster.

In ONTAP 9.8, i backup si bloccano dopo lo switchback. Questo problema è stato risolto in ONTAP 9.9.

- Ottimizzazione delle copie Snapshot

Per ottimizzare le copie Snapshot, è necessario raggruppare le macchine virtuali e i datastore associati

allo stesso volume in un unico gruppo di risorse.

- Policy di backup

Sebbene sia possibile creare un gruppo di risorse senza una policy di backup, è possibile eseguire operazioni di protezione dei dati pianificate solo quando almeno una policy è associata al gruppo di risorse. È possibile utilizzare un criterio esistente oppure creare un nuovo criterio durante la creazione di un gruppo di risorse.

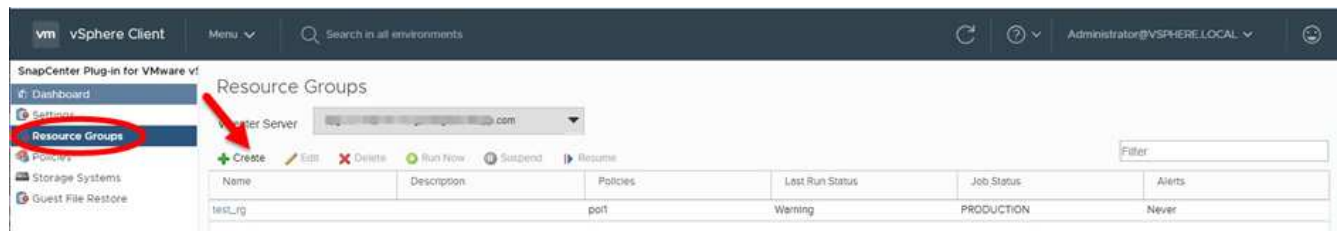
- Controlli di compatibilità

SnapCenter esegue controlli di compatibilità quando si crea un gruppo di risorse.

Gestire gli errori del controllo di compatibilità

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Resource Groups**, quindi su **+ Crea** per avviare la procedura guidata.




Questo è il modo più semplice per creare un gruppo di risorse. Tuttavia, è anche possibile creare un gruppo di risorse con una risorsa eseguendo una delle seguenti operazioni:

- Per creare un gruppo di risorse per una macchina virtuale, fare clic su **Menu > host e cluster**, quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su una macchina virtuale, selezionare **NetApp SnapCenter**, quindi fare clic su **+ Crea gruppo di risorse**.
- Per creare un gruppo di risorse per un datastore, fare clic su **Menu > host e cluster**, quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su un datastore, quindi selezionare **NetApp SnapCenter** e fare clic su **+ Crea gruppo di risorse**.

2. Nella pagina **Info generali e notifica** della procedura guidata, eseguire le seguenti operazioni:

Per questo campo...	Eseguire questa operazione...
Server vCenter	Selezionare un server vCenter.
Nome	Immettere un nome per il gruppo di risorse. Non utilizzare i seguenti caratteri speciali nei nomi di macchine virtuali, datastore, policy, backup o gruppi di risorse: % & * N. @ ! / : * ? " < > - [barra verticale] ; ' , . È consentito un carattere di sottolineatura (_). I nomi delle macchine virtuali o degli archivi dati con caratteri speciali vengono troncati, rendendo difficile la ricerca di un backup specifico. In modalità Linked, ogni vCenter dispone di un repository di plug-in VMware SnapCenter separato. Pertanto, è possibile utilizzare nomi duplicati nei vCenter.

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Descrizione	Inserire una descrizione del gruppo di risorse.
Notifica	Selezionare quando si desidera ricevere notifiche relative alle operazioni su questo gruppo di risorse: Errore o avvisi: Invia notifica solo per errori e avvisi errori: Invia notifica solo per errori sempre: Invia notifica per tutti i tipi di messaggi mai: Non inviare notifica
E-mail da inviare	Immettere l'indirizzo e-mail da cui si desidera inviare la notifica.
E-mail di invio a.	Inserire l'indirizzo e-mail della persona che si desidera ricevere la notifica. Per più destinatari, utilizzare una virgola per separare gli indirizzi e-mail.
Oggetto dell'e-mail	Inserire l'oggetto desiderato per le e-mail di notifica.
Nome Snapshot più recente	<p>Se si desidera aggiungere il suffisso "_Recent" all'ultima copia Snapshot, selezionare questa casella. Il suffisso "_Recent" sostituisce la data e l'ora.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>R_<u>recent</u> il backup viene creato per ogni policy associata a un gruppo di risorse. Pertanto, un gruppo di risorse con più policy avrà più policy <u>recent</u> backup. Non rinominare manualmente <u>recent</u> backup.</p> </div>

Per questo campo...	Eseguire questa operazione...
Formato Snapshot personalizzato	<p>Se si desidera utilizzare un formato personalizzato per i nomi delle copie Snapshot, selezionare questa casella e immettere il formato del nome.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per impostazione predefinita, questa funzione è disattivata. • I nomi predefiniti delle copie Snapshot utilizzano il formato <ResourceGroup>_<Date-TimeStamp>`Tuttavia, è possibile specificare un formato personalizzato utilizzando le variabili: €ResourceGroup, €Policy, €HostName, €ScheduleType e €CustomText. Utilizzare l'elenco a discesa nel campo Custom name (Nome personalizzato) per selezionare le variabili da utilizzare e l'ordine di utilizzo. Se si seleziona CustomText, il formato del nome è `<customname>_<Date-TimeStamp>`. Inserire il testo personalizzato nella casella aggiuntiva fornita. NOTA: Se si seleziona anche il suffisso "_Recent", assicurarsi che i nomi Snapshot personalizzati siano univoci nell'archivio dati, quindi aggiungere al nome le variabili ResourceGroup e policy.</customname> • Caratteri speciali per i caratteri speciali nei nomi, seguire le stesse linee guida fornite per il campo Nome.

3. Nella pagina **risorse**, effettuare le seguenti operazioni:

Per questo campo...	Eseguire questa operazione...
Scopo	<p>Selezionare il tipo di risorsa che si desidera proteggere: * Datastore (tutte le macchine virtuali tradizionali in uno o più datastore specificati). Non è possibile selezionare un datastore vVol. * Macchine virtuali (singole macchine virtuali tradizionali o vVol; sul campo è necessario accedere all'archivio dati che contiene le macchine virtuali o le macchine virtuali vVol). Non è possibile selezionare singole macchine virtuali in un datastore FlexGroup. * Tags (tutte le VM vVol con un singolo tag VMware specificato; nella casella di riepilogo è necessario inserire il tag) * VM Folder (tutte le VM vVol in una cartella specificata; nel campo popup è necessario accedere al data center in cui si trova la cartella)</p>

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Data center	Accedere alle macchine virtuali, agli archivi dati o alla cartella che si desidera aggiungere.
Entità disponibili	Selezionare le risorse da proteggere, quindi fare clic su > per spostare le selezioni nell'elenco delle entità selezionate.

Quando si fa clic su **Avanti**, il sistema verifica prima che SnapCenter gestisca e sia compatibile con lo storage su cui si trovano le risorse selezionate.

Se il messaggio `Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible` Una risorsa selezionata non è compatibile con SnapCenter. Vedere [Gestire gli errori del controllo di compatibilità](#) per ulteriori informazioni.

Per escludere globalmente uno o più datastore dai backup, è necessario specificare i nomi dei datastore in `global.ds.exclusion.pattern` proprietà in `sabr.override` file di configurazione. Vedere [Proprietà che è possibile eseguire l'override](#).

- Nella pagina **Spanning disks**, selezionare un'opzione per le macchine virtuali con più VMDK in più datastore:
 - Escludi sempre tutti gli archivi dati di spanning [questa è l'impostazione predefinita per gli archivi dati.]
 - Includi sempre tutti i datastore di spanning [questa è l'impostazione predefinita per le macchine virtuali.]
 - Selezionare manualmente gli archivi dati di spanning da includere

Le macchine virtuali di spanning non sono supportate per gli archivi dati FlexGroup e vVol.

- Nella pagina **Policy**, selezionare o creare uno o più criteri di backup, come mostrato nella tabella seguente:

Per utilizzare...	Eeguire questa operazione...
Una policy esistente	Selezionare uno o più criteri dall'elenco.
Una nuova policy	<ol style="list-style-type: none"> Fare clic su + Crea. Completare la procedura guidata nuovo criterio di backup per tornare alla procedura guidata Crea gruppo di risorse.

In Linked Mode, l'elenco include i criteri in tutti i vCenter collegati. È necessario selezionare un criterio che si trova sullo stesso vCenter del gruppo di risorse.

- Nella pagina **programmi**, configurare la pianificazione del backup per ogni policy selezionata.

Create Resource Group

✓ 1. General info & notification

✓ 2. Resource

✓ 3. Spanning disks

✓ 4. Policies

✓ 5. Schedules

✓ 6. Summary

mv_policy ▼

Type Hourly

Every 1 hour ▼

Starting 08/07/2020 📅

At 08 ▼ 04 ▼ AM ▼

Nel campo Starting hour (ora di inizio), immettere una data e un'ora diverse da zero. La data deve essere nel formato `day/month/year`.

Quando si seleziona un numero di giorni nel campo **ogni**, i backup vengono eseguiti il giorno 1 del mese e successivamente a ogni intervallo specificato. Ad esempio, se si seleziona l'opzione **ogni 2 giorni**, i backup vengono eseguiti il giorno 1, 3, 5, 7 e così via per tutto il mese, indipendentemente dal fatto che la data di inizio sia pari o dispari.

È necessario compilare ciascun campo. Il plug-in VMware di SnapCenter crea pianificazioni nel fuso orario in cui viene implementato il plug-in VMware di SnapCenter. È possibile modificare il fuso orario utilizzando il plug-in SnapCenter per l'interfaccia grafica di VMware vSphere.

["Modificare i fusi orari per i backup"](#).

7. Esaminare il riepilogo, quindi fare clic su **fine**.

Prima di fare clic su **fine**, è possibile tornare a qualsiasi pagina della procedura guidata e modificare le informazioni.

Dopo aver fatto clic su **fine**, il nuovo gruppo di risorse viene aggiunto all'elenco dei gruppi di risorse.



Se l'operazione di quiesce non riesce per una qualsiasi delle macchine virtuali nel backup, il backup viene contrassegnato come non coerente con la macchina virtuale anche se la policy selezionata ha la coerenza della macchina virtuale selezionata. In questo caso, è possibile che alcune macchine virtuali siano state correttamente rinunciate.

Gestire gli errori del controllo di compatibilità

SnapCenter esegue controlli di compatibilità quando si tenta di creare un gruppo di risorse.

I motivi dell'incompatibilità potrebbero essere:

- I VMDK si trovano sullo storage non supportato, ad esempio su un sistema ONTAP in esecuzione in 7-Mode o su un dispositivo non ONTAP.
- Un datastore si trova sullo storage NetApp con Clustered Data ONTAP 8.2.1 o versione precedente.

SnapCenter versione 4.x supporta ONTAP 8.3.1 e versioni successive.

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere non esegue controlli di compatibilità per tutte le versioni di

ONTAP, ma solo per ONTAP 8.2.1 e versioni precedenti. Pertanto, vedere sempre ["Tool di matrice di interoperabilità NetApp \(IMT\)"](#) Per informazioni aggiornate sul supporto SnapCenter.

- Un dispositivo PCI condiviso è collegato a una macchina virtuale.
- Un IP preferito non è configurato in SnapCenter.
- Non è stato aggiunto l'IP di gestione delle macchine virtuali storage (SVM) a SnapCenter.
- La VM di storage non è disponibile.

Per correggere un errore di compatibilità, attenersi alla seguente procedura:

1. Assicurarsi che la VM di storage sia in esecuzione.
2. Assicurarsi che il sistema storage su cui si trovano le macchine virtuali sia stato aggiunto all'inventario del plug-in SnapCenter per VMware vSphere.
3. Assicurarsi che la VM di storage sia aggiunta a SnapCenter. Utilizzare l'opzione Add storage system (Aggiungi sistema di storage) nella GUI del client Web di VMware vSphere.
4. Se sono presenti macchine virtuali di spanning che dispongono di VMDK su datastore NetApp e non NetApp, spostare le VMDK negli archivi dati NetApp.

Prescrizioni e post-script

È possibile utilizzare prescritture e postscript personalizzati come parte delle operazioni di protezione dei dati. Questi script consentono l'automazione prima o dopo il lavoro di protezione dei dati. Ad esempio, è possibile includere uno script che notifica automaticamente gli errori o gli avvisi dei processi di protezione dei dati. Prima di impostare le prescrizioni e i postscript, è necessario comprendere alcuni dei requisiti per la creazione di questi script.

Tipi di script supportati

Sono supportati gli script Perl e shell. Gli script della shell devono iniziare con `!/bin/bash`. (`!/bin/sh` non è supportato).

Percorso dello script

Le prescritture e i postscript vengono eseguiti dal plug-in SnapCenter per VMware vSphere. Pertanto, gli script devono trovarsi nel plug-in SnapCenter per VMware vSphere OVA, con autorizzazioni per l'esecuzione.

Ad esempio: * Potrebbe essere Un percorso di script PERL `/support/support/script.pl`* Potrebbe essere Un percorso di script della shell `/support/support/script.sh`

Il percorso dello script viene convalidato al momento dell'esecuzione dello script.

Dove specificare gli script

Gli script sono specificati nelle policy di backup. Quando viene avviato un processo di backup, il criterio associa automaticamente lo script alle risorse di cui viene eseguito il backup.

Per specificare più script, premere **Invio** dopo ogni percorso di script per elencare ciascuno script su una riga separata. I punti e virgola (;) non sono consentiti. È possibile specificare più prescrizioni e più post-script. Un

singolo script può essere codificato sia come prescrittivo che come postscript e può chiamare altri script.

Quando vengono eseguiti gli script

Gli script vengono eseguiti in base al valore impostato per BACKUP_PHASE.

- BACKUP_PHASE=PRE_BACKUP

Le prescrizioni vengono eseguite nella fase PRE_BACKUP dell'operazione.



Se una prescrizione non riesce, il backup viene completato correttamente e viene inviato un messaggio di avviso.

- BACKUP_PHASE=POST_BACKUP O BACKUP_PHASE=FAILED_BACKUP

Gli script Postscript vengono eseguiti nella fase POST_BACKUP dell'operazione dopo il completamento del backup o nella fase FAILED_BACKUP se il backup non viene completato correttamente.



Se un postscript non riesce, il backup viene completato correttamente e viene inviato un messaggio di avviso.

Controllare quanto segue per verificare che i valori dello script siano popolati: * Per gli script PERL: /support/support/log_env.log* Per gli script shell: /support/support/log_file.log

Variabili di ambiente passate agli script

È possibile utilizzare le variabili di ambiente mostrate nella seguente tabella negli script.

Variabile di ambiente	Descrizione
BACKUP_NAME	Nome del backup. Variabile passata solo in postscript.
BACKUP_DATE	Data del backup, nel formato `yyyymmdd`Variabile passata solo in postscript.
BACKUP_TIME	Ora del backup, nel formato `hhmmss`Variabile passata solo in postscript.
BACKUP_PHASE	Fase del backup in cui si desidera eseguire lo script. I valori validi sono: PRE_BACKUP, POST_BACKUP, and FAILED_BACKUP. Variabile passata in prescritture e postscript.
STORAGE_SNAPSHOTS	Il numero di snapshot di storage nel backup. Variabile passata solo in postscript.
STORAGE_SNAPSHOT.#	Uno degli snapshot di storage definiti, nel seguente formato: `<filer>:/vol/<volume>:<ONTAP-snapshot-name>`Variabile passata solo in postscript.
VIRTUAL_MACHINES	Il numero di macchine virtuali nel backup. Variabile passata in prescritture e postscript.

Variabile di ambiente	Descrizione
VIRTUAL_MACHINE.#	Una delle macchine virtuali definite, nel seguente formato: <VM name>[vertical bar]<VM UUID>[vertical bar]<power- state>[vertical bar]<VM snapshot>[vertical bar]<ip-addresses> <power-state> has the values POWERED_ON, POWERED_OFF, or SUSPENDED <VM snapshot> ha i valori true oppure `false` Variabile passata in prescritture e postscript.

Timeout dello script

Il timeout per gli script di backup è di 15 minuti e non può essere modificato.

Esempio di script PERL n. 1

Lo script PERL di esempio riportato di seguito stampa le variabili ambientali quando viene eseguito un backup.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;
my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;
foreach (sort keys %ENV) {
print FH "$_ = $ENV{$_}\n";
}
print FH "=====\n";
close (FH);
```

Esempio di script PERL n. 2

Nell'esempio riportato di seguito vengono stampate le informazioni relative al backup.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;

my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;

print FH "BACKUP_PHASE is $ENV{'BACKUP_PHASE'}\n";
print FH "Backup name $ENV{'BACKUP_NAME'}\n";
print FH "Virtual Machine $ENV{'VIRTUAL_MACHINES'}\n";
print FH "VIRTUAL_MACHINE # is $ENV{'VIRTUAL_MACHINE.1'}\n";
print FH "BACKUP_DATE is $ENV{'BACKUP_DATE'}\n";
print FH "BACKUP_TIME is $ENV{'BACKUP_TIME'}\n";
```

```

print FH "STORAGE_SNAPSHOTS is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOTS'}\n";
print FH "STORAGE_SNAPSHOT # is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOT.1'}\n";

print FH "PWD is $ENV{'PWD'}\n";
print FH "INVOCATION_ID is $ENV{'INVOCATION_ID'}\n";

print FH "=====\n";
close (FH);

```

Script shell di esempio

```

=====
#!/bin/bash
echo Stage $BACKUP_NAME >> /support/support/log_file.log
env >> /support/support/log_file.log
=====

```

Aggiungere una singola VM o un datastore a un gruppo di risorse

È possibile aggiungere rapidamente una singola macchina virtuale o un datastore a qualsiasi gruppo di risorse esistente gestito dal plug-in SnapCenter per VMware vSphere.

A proposito di questa attività

È possibile aggiungere datastore SAN e NAS ma non datastore VSAN o VVOL.

Fasi

1. Nella GUI del client Web di VMware vSphere, fare clic su **Menu** nella barra degli strumenti e selezionare la VM o il datastore che si desidera aggiungere.
2. Nel riquadro sinistro del Navigatore, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla macchina virtuale o sull'archivio dati, selezionare **NetApp SnapCenter** dall'elenco a discesa, quindi selezionare **Aggiungi a gruppo di risorse** dall'elenco a discesa secondario.

Il sistema verifica prima che SnapCenter gestisca e sia compatibile con il sistema di storage su cui si trova la macchina virtuale selezionata, quindi visualizza la pagina **Aggiungi a gruppo di risorse**. Se il messaggio SnapCenter Compatibility Error Quindi la macchina virtuale selezionata non è compatibile con SnapCenter ed è necessario prima aggiungere la macchina virtuale di storage appropriata a SnapCenter.

3. Nella pagina **Aggiungi a gruppo di risorse**, selezionare un gruppo di risorse, quindi fare clic su **OK**.

Facendo clic su **OK**, il sistema verifica innanzitutto che SnapCenter gestisca e sia compatibile con lo storage su cui si trovano le macchine virtuali o gli archivi dati selezionati.

Se il messaggio Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible Viene visualizzato, quindi una macchina virtuale o un datastore selezionato non è compatibile con SnapCenter. Vedere "[Gestire gli errori del controllo di compatibilità](#)" per ulteriori informazioni.

Aggiungere più macchine virtuali e datastore a un gruppo di risorse

È possibile aggiungere più risorse a un gruppo di risorse esistente utilizzando la procedura guidata Modifica gruppo di risorse del client Web VMware vSphere di SnapCenter.


Un gruppo di risorse può contenere uno dei seguenti elementi:

- Qualsiasi combinazione di macchine virtuali tradizionali e datastore SAN e NAS (datastore vVol non supportati).
- Un datastore FlexGroup (le macchine virtuali di spanning non sono supportate).
- Uno o più datastore FlexVol (sono supportate le macchine virtuali di spanning).
- Una o più VM vVol.
- Tutte le VM vVol con un tag vCenter specificato.
- Tutte le VM vVol in una cartella specificata.



Le VM vVol che si estendono su più datastore vVol non sono supportate perché SnapCenter esegue il backup solo dei vVol nel datastore vVol primario, selezionato.

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Resource Groups** (gruppi di risorse), quindi selezionare un gruppo di risorse e fare clic su  **Edit Resource Group** (Modifica gruppo di risorse) per avviare la procedura guidata.
2. Nella pagina **Resource**, effettuare le seguenti operazioni:
 - a. Nel campo Datastores (archivi dati), accedere alle macchine virtuali o agli archivi dati che si desidera aggiungere.
 - b. Nell'elenco Available entities (entità disponibili), selezionare una o più macchine virtuali o datastore da aggiungere al gruppo di risorse, quindi fare clic su > per spostare la selezione nell'elenco Selected entities (entità selezionate). È possibile spostare tutte le entità disponibili facendo clic su >>.

Per impostazione predefinita, l'elenco Available Entities (entità disponibili) visualizza l'oggetto Datacenter. È possibile fare clic su un datastore per visualizzare le macchine virtuali all'interno del datastore e aggiungerle al gruppo di risorse.

Facendo clic su **Avanti**, il sistema verifica innanzitutto che SnapCenter gestisca e sia compatibile con lo storage su cui si trovano le macchine virtuali o gli archivi dati selezionati. Se il messaggio `Some entities are not SnapCenter compatible` Viene visualizzato, quindi una macchina virtuale o un datastore selezionato non è compatibile con SnapCenter. Vedere ["Gestire gli errori del controllo di compatibilità"](#) per ulteriori informazioni.

3. Ripetere il passaggio 2 per ogni VM o datastore che si desidera aggiungere.
4. Fare clic su **Avanti** fino a visualizzare la pagina **Riepilogo**, quindi rivedere il riepilogo e fare clic su **fine**.

Backup dei gruppi di risorse on-demand

Le operazioni di backup vengono eseguite su tutte le risorse definite in un gruppo di

risorse. Se un gruppo di risorse dispone di un criterio associato e di una pianificazione configurata, i backup vengono eseguiti automaticamente in base alla pianificazione.

Prima di iniziare

È necessario aver creato un gruppo di risorse con un criterio allegato.



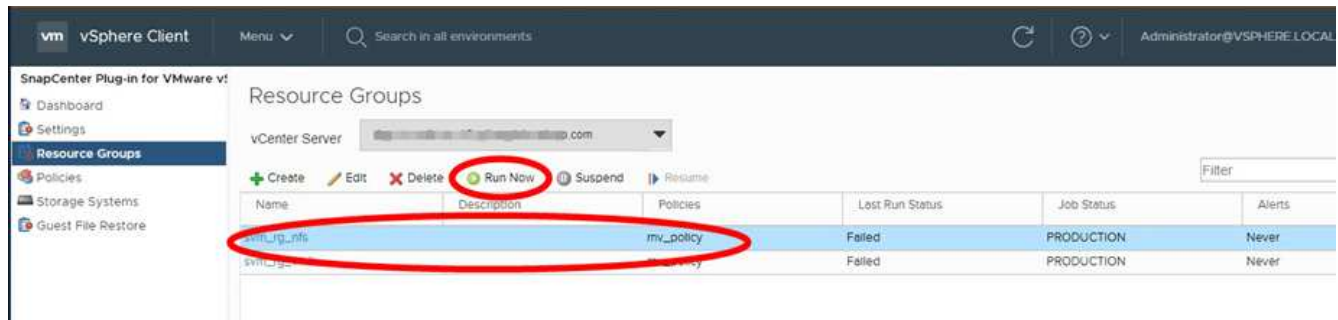
Non avviare un processo di backup on-demand quando è già in esecuzione un processo di backup del database MySQL del plug-in VMware di SnapCenter. Utilizza la console di manutenzione per visualizzare la pianificazione di backup configurata per il database MySQL.

A proposito di questa attività

Nelle versioni precedenti di Virtual Storage Console (VSC), era possibile eseguire un backup on-demand senza configurare un processo di backup per una macchina virtuale o un datastore. Tuttavia, per il plug-in VMware di SnapCenter, le macchine virtuali e gli archivi dati devono essere in un gruppo di risorse prima di poter eseguire i backup.

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Resource Groups** (gruppi di risorse), quindi selezionare un gruppo di risorse e fare clic su **Esegui ora** per avviare il backup.



2. Se il gruppo di risorse ha più criteri configurati, nella finestra di dialogo **Backup Now** selezionare il criterio da utilizzare per questa operazione di backup.
3. Fare clic su **OK** per avviare il backup.
4. Facoltativo: Monitorare l'avanzamento dell'operazione facendo clic su **Recent Tasks** (attività recenti) nella parte inferiore della finestra o sulla dashboard **Job Monitor** per ulteriori dettagli. Risultato

Se l'operazione di quiesce non riesce per una delle macchine virtuali del backup, il backup viene completato con un avviso e contrassegnato come non coerente con le macchine virtuali anche se il criterio selezionato ha la coerenza delle macchine virtuali selezionata. In questo caso, è possibile che alcune macchine virtuali siano state correttamente rinunciate. Nel job monitor, i dettagli della macchina virtuale guasta mostrano la richiesta come non riuscita.

Eseguire il backup del plug-in SnapCenter per il database VMware vSphere MySQL

Il plug-in VMware di SnapCenter include un database MySQL (chiamato anche database NSM) che contiene i metadati per tutti i processi eseguiti dal plug-in. Eseguire regolarmente il backup di questo repository.

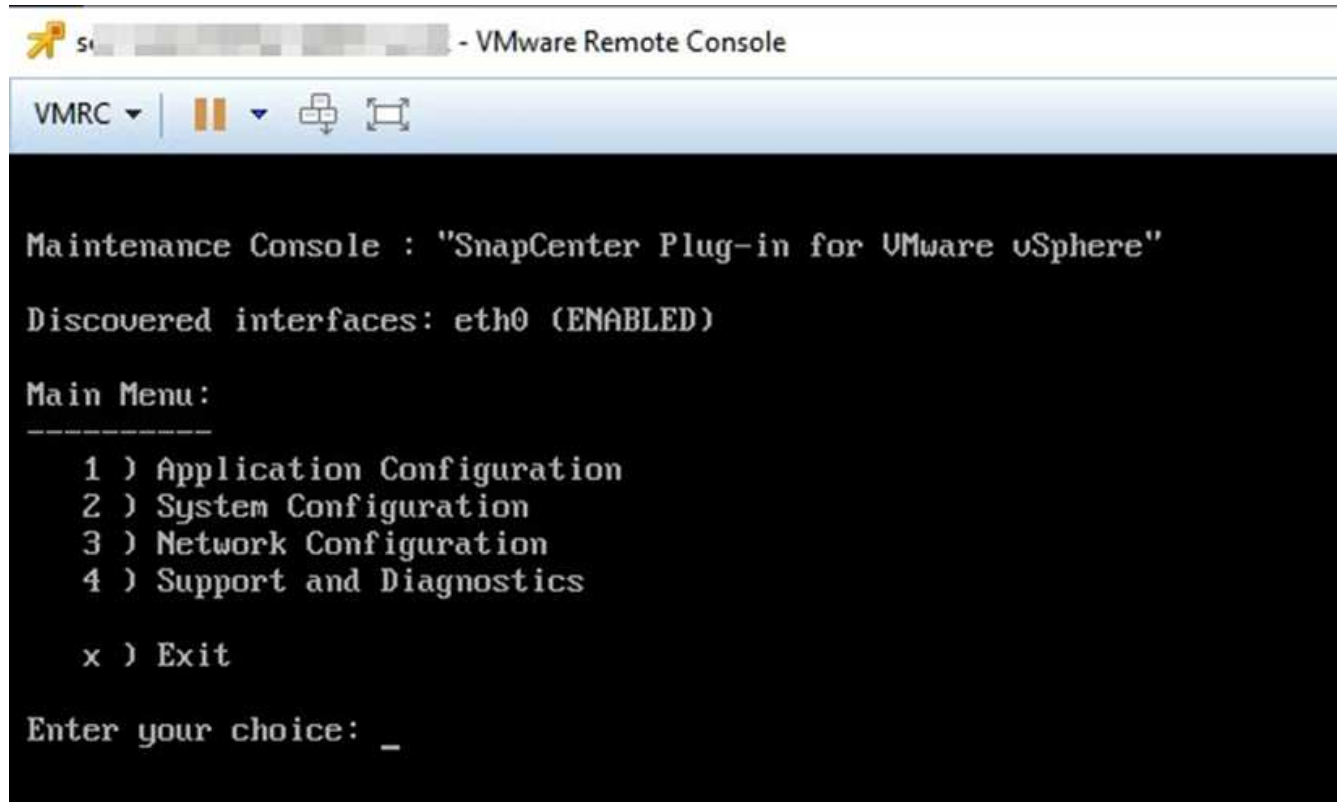
È inoltre necessario eseguire il backup del repository prima di eseguire migrazioni o aggiornamenti.

Prima di iniziare

Non avviare un processo di backup del database MySQL quando è già in esecuzione un processo di backup on-demand.

Fasi

1. Dal client Web VMware vSphere, selezionare la VM in cui si trova il plug-in VMware di SnapCenter.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla macchina virtuale, quindi sulla scheda **Summary** dell'appliance virtuale fare clic su **Launch Remote Console o Launch Web Console** per aprire una finestra della console di manutenzione.



3. Dal menu principale, immettere l'opzione **1) Application Configuration (Configurazione applicazione)**.
4. Dal menu Application Configuration (Configurazione applicazione), immettere l'opzione **6) MySQL backup and restore (Backup e ripristino MySQL)**.
5. Dal menu MySQL Backup and Restore Configuration (Configurazione backup e ripristino MySQL), inserire l'opzione **1) Configure MySQL backup (Configura backup MySQL)**.
6. Quando richiesto, immettere la posizione di backup per il repository, il numero di backup da conservare e l'ora di avvio del backup.

Tutti gli input vengono salvati quando vengono immessi. Una volta raggiunto il numero di conservazione del backup, i backup meno recenti vengono cancellati quando vengono eseguiti nuovi backup.



I backup del repository sono denominati "backup-<date>". Poiché la funzione di ripristino del repository cerca il prefisso di "backup", non è necessario modificarlo.

Gestire i gruppi di risorse

È possibile creare, modificare ed eliminare gruppi di risorse di backup ed eseguire operazioni di backup su gruppi di risorse.



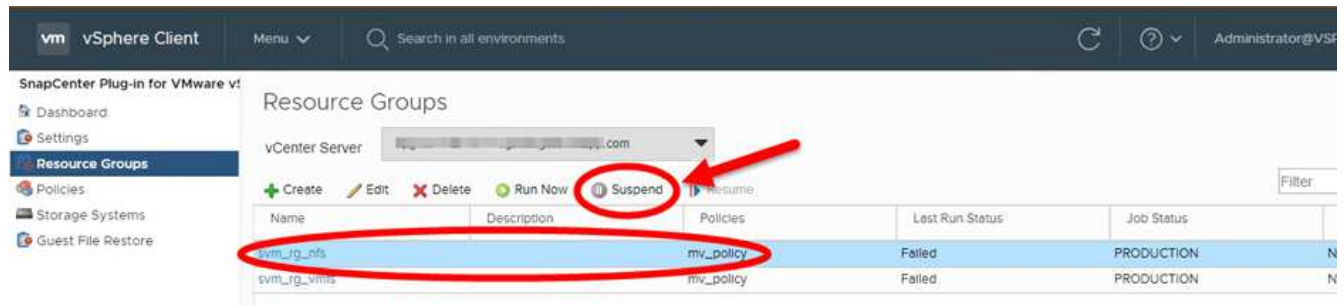
I gruppi di risorse sono denominati processi di backup in Virtual Storage Console (VSC).

Sospendere e riprendere le operazioni sui gruppi di risorse

È possibile disattivare temporaneamente l'avvio delle operazioni pianificate su un gruppo di risorse. In un secondo momento, è possibile attivare tali operazioni.

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Resource Groups** (gruppi di risorse), quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su un gruppo di risorse e fare clic su **Suspend** (o su **Resume**).



2. Nella casella di conferma, fare clic su **OK** per confermare.

Al termine

Nella pagina gruppi di risorse, lo stato del lavoro per la risorsa sospesa è `Under_Maintenance`. Potrebbe essere necessario scorrere a destra della tabella per visualizzare la colonna Stato lavoro.

Una volta ripristinati i backup, lo stato del processo diventa `Production`.

Modificare i gruppi di risorse

È possibile rimuovere o aggiungere risorse in gruppi di risorse in vCenter, scollegare o allegare policy, modificare pianificazioni o modificare qualsiasi altra opzione di gruppo di risorse.

A proposito di questa attività

Se si desidera modificare il nome di un gruppo di risorse, non utilizzare i seguenti caratteri speciali nei nomi di macchine virtuali, datastore, policy, backup o gruppi di risorse:

% E * N. @! / : * ? " < > - | ; ' , .

È consentito un carattere di sottolineatura (`_`).

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Resource Groups** (gruppi di risorse), quindi selezionare un gruppo di risorse e fare clic su **Edit** (Modifica).

2. Nell'elenco a sinistra della procedura guidata **Modifica gruppo di risorse**, fare clic sulla categoria che si desidera modificare e immettere le modifiche.

È possibile apportare modifiche a più categorie.

3. Fare clic su **Avanti** fino a visualizzare la pagina Riepilogo, quindi fare clic su **fine**.

Eliminare i gruppi di risorse

È possibile eliminare un gruppo di risorse in vCenter se non è più necessario proteggere le risorse del gruppo di risorse. Prima di rimuovere il plug-in SnapCenter per VMware vSphere da vCenter, è necessario assicurarsi che tutti i gruppi di risorse siano stati eliminati.

A proposito di questa attività

Tutte le operazioni di eliminazione dei gruppi di risorse vengono eseguite come eliminazione forzata. L'operazione di eliminazione disconnette tutti i criteri dal gruppo di risorse vCenter, rimuove il gruppo di risorse dal plug-in SnapCenter per VMware vSphere ed elimina tutti i backup e le copie Snapshot del gruppo di risorse.



In una relazione SnapVault, l'ultima copia Snapshot non può essere eliminata; pertanto, il gruppo di risorse non può essere eliminato. Prima di eliminare un gruppo di risorse che fa parte di una relazione SnapVault, è necessario utilizzare Gestore di sistema di OnCommand o l'interfaccia utente di ONTAP per rimuovere la relazione SnapVault, quindi eliminare l'ultima copia Snapshot.

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Resource Groups** (gruppi di risorse), quindi selezionare un gruppo di risorse e fare clic su **Delete** (Elimina).
2. Nella casella di conferma **Delete resource group** (Elimina gruppo di risorse), fare clic su **OK** per confermare.

Gestire le policy

È possibile creare, modificare, visualizzare, scollegare ed eliminare i criteri di backup per il plug-in SnapCenter per VMware vSphere. Per eseguire le operazioni di protezione dei dati sono necessarie policy.

Scollegare le policy

È possibile scollegare le policy da un gruppo di risorse del plug-in VMware SnapCenter quando non si desidera più che tali policy regolino la protezione dei dati per le risorse. È necessario scollegare una policy prima di poterla rimuovere o prima di modificarla.

A proposito di questa attività

Le linee guida per la rimozione delle policy dai gruppi di risorse del plug-in VMware di SnapCenter differiscono dalle linee guida per i gruppi di risorse SnapCenter. Per un gruppo di risorse di client Web VMware vSphere, è possibile scollegare tutte le policy, lasciando il gruppo di risorse privo di policy. Tuttavia, per eseguire operazioni di protezione dei dati su quel gruppo di risorse, è necessario allegare almeno un criterio.

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Resource Groups** (gruppi

di risorse), quindi selezionare un gruppo di risorse e fare clic su **Edit** (Modifica).

2. Nella pagina **Criteri** della procedura guidata **Modifica gruppo di risorse**, deselezionare il segno di spunta accanto ai criteri che si desidera scollegare.

È inoltre possibile aggiungere un criterio al gruppo di risorse controllando il criterio.

3. Apportare eventuali modifiche aggiuntive al gruppo di risorse nel resto della procedura guidata, quindi fare clic su **fine**.

Modificare i criteri

È possibile modificare i criteri per un plug-in SnapCenter per il gruppo di risorse VMware vSphere. È possibile modificare la frequenza, le opzioni di replica, le impostazioni di conservazione delle copie Snapshot o le informazioni degli script mentre un criterio è associato a un gruppo di risorse.

A proposito di questa attività

La modifica dei criteri di backup dei plug-in di SnapCenter differisce dalla modifica dei criteri di backup per i plug-in basati sull'applicazione SnapCenter. Non è necessario scollegare i criteri dai gruppi di risorse quando si modificano i criteri del plug-in.

Prima di modificare le impostazioni di replica o conservazione, è necessario prendere in considerazione le possibili conseguenze.

- Aumento delle impostazioni di replica o conservazione

I backup continuano ad accumularsi finché non raggiungono la nuova impostazione.

- Riduzione delle impostazioni di replica o conservazione

I backup in eccesso rispetto alla nuova impostazione vengono cancellati quando viene eseguito il backup successivo.



Per modificare una pianificazione dei criteri del plug-in SnapCenter, è necessario modificare la pianificazione nel gruppo di risorse del plug-in.

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Policies**, quindi selezionare un criterio e fare clic su **Edit** (Modifica).
2. Modificare i campi dei criteri.
3. Al termine, fare clic su **Aggiorna**.

Le modifiche hanno effetto quando viene eseguito il successivo backup pianificato.

Eliminare i criteri

Se non si richiede più una policy di backup configurata per il plug-in SnapCenter per VMware vSphere, potrebbe essere necessario eliminarla.

Prima di iniziare

È necessario scollegare il criterio da tutti i gruppi di risorse nell'appliance virtuale per SnapCenter prima di poterlo eliminare.

Fasi

1. Nel riquadro sinistro del Navigator del client Web VMware vSphere, fare clic su **Policies**, quindi selezionare un criterio e fare clic su **Remove** (Rimuovi).
2. Nella finestra di dialogo di conferma, fare clic su **OK**.

Gestire i backup

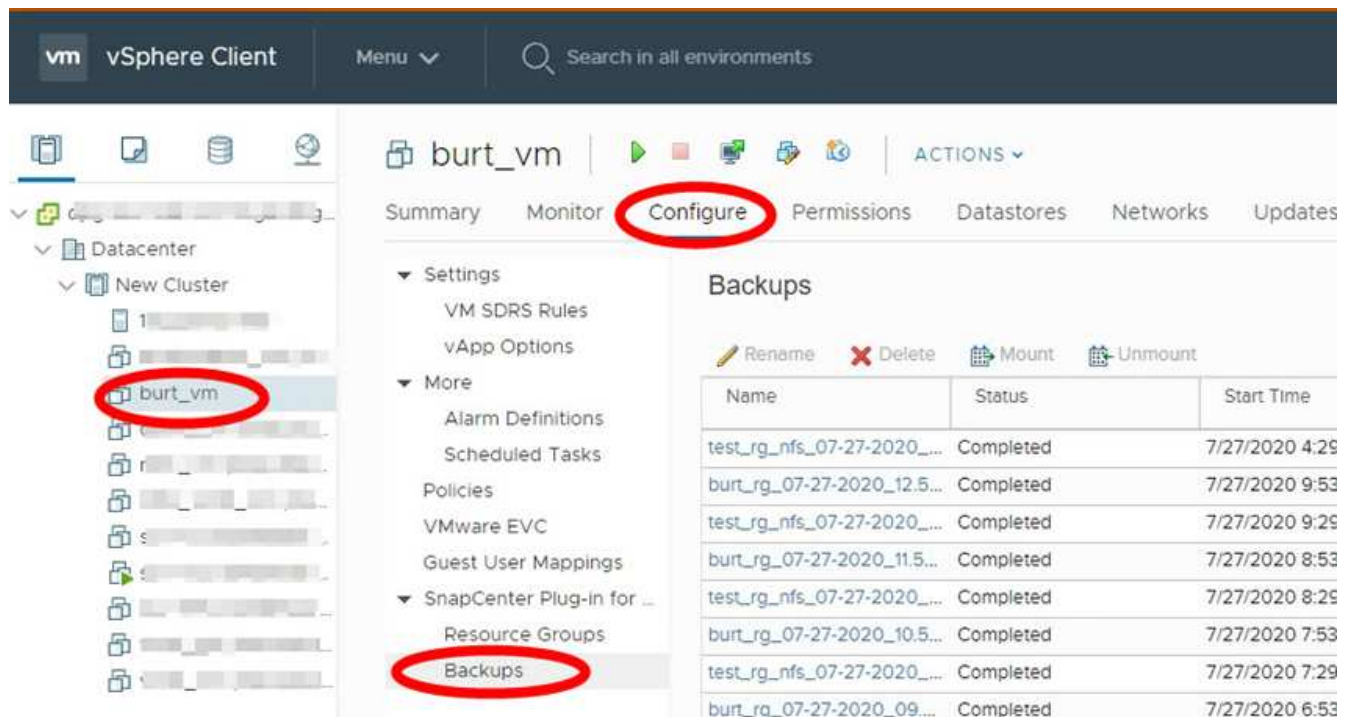
È possibile rinominare ed eliminare i backup eseguiti dal plug-in SnapCenter per VMware vSphere. È inoltre possibile eliminare più backup contemporaneamente.

Rinominare i backup

È possibile rinominare il plug-in SnapCenter per i backup di VMware vSphere se si desidera fornire un nome migliore per migliorare la ricerca.

Fasi

1. Fare clic su **Menu** e selezionare l'opzione di menu **host e cluster**, quindi selezionare una macchina virtuale, selezionare la scheda **Configura**, quindi fare clic su **Backup** nella sezione **plug-in SnapCenter per VMware vSphere**.



The screenshot shows the VMware vSphere Client interface. The left sidebar shows a tree view with 'Datacenter' expanded, and 'New Cluster' containing several virtual machines. The 'burt_vm' is selected and circled in red. The main pane shows the 'Configure' tab for 'burt_vm', with the 'Backups' section highlighted in red. The 'Backups' section contains a table with the following data:

Name	Status	Start Time
test_rg_nfs_07-27-2020_...	Completed	7/27/2020 4:25
burt_rg_07-27-2020_12.5...	Completed	7/27/2020 9:53
test_rg_nfs_07-27-2020_...	Completed	7/27/2020 9:25
burt_rg_07-27-2020_11.5...	Completed	7/27/2020 8:53
test_rg_nfs_07-27-2020_...	Completed	7/27/2020 8:25
burt_rg_07-27-2020_10.5...	Completed	7/27/2020 7:53
test_rg_nfs_07-27-2020_...	Completed	7/27/2020 7:29
burt_rg_07-27-2020_09...	Completed	7/27/2020 6:53

2. Nella scheda Configura, selezionare un backup e fare clic su **Rinomina**.
3. Nella finestra di dialogo **Rename Backup**, immettere il nuovo nome e fare clic su **OK**.

Non utilizzare i seguenti caratteri speciali nei nomi di macchine virtuali, datastore, policy, backup o gruppi di risorse: & * N. @ ! / : * ? " < > - | ; ' , . È consentito un carattere di sottolineatura (_).

Eliminare i backup

È possibile eliminare il plug-in di SnapCenter per i backup di VMware vSphere se non è più necessario

eseguire il backup per altre operazioni di protezione dei dati. È possibile eliminare un backup o più backup contemporaneamente.

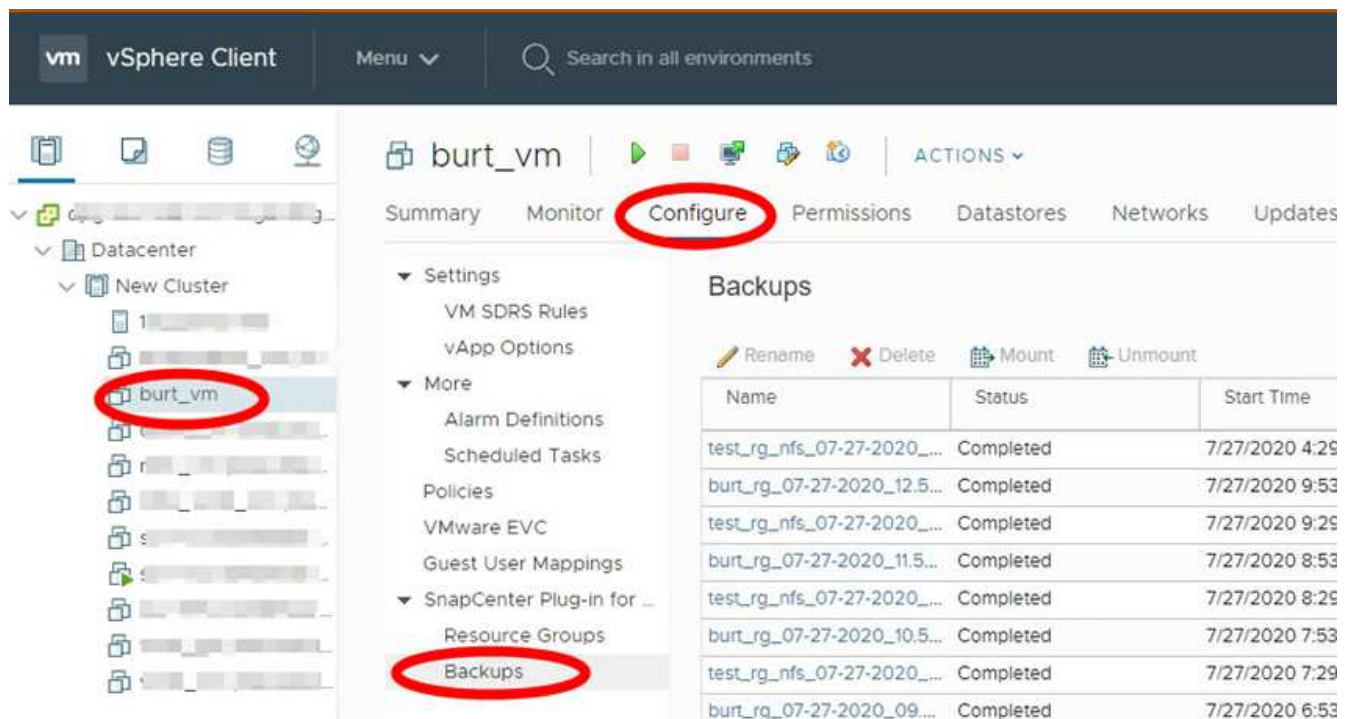
Prima di iniziare

Non è possibile eliminare i backup montati. È necessario smontare un backup prima di poterlo eliminare.

A proposito di questa attività

Le copie Snapshot sullo storage secondario vengono gestite dalle impostazioni di conservazione di ONTAP, non dal plug-in VMware di SnapCenter. Pertanto, quando si utilizza il plug-in VMware di SnapCenter per eliminare un backup, le copie Snapshot sullo storage primario vengono eliminate, ma le copie Snapshot sullo storage secondario non vengono eliminate. Se una copia Snapshot esiste ancora sullo storage secondario, il plug-in VMware di SnapCenter conserva i metadati associati al backup per supportare le richieste di ripristino. Quando il processo di conservazione di ONTAP elimina la copia Snapshot secondaria, il plug-in SnapCenter elimina i metadati utilizzando un processo di eliminazione, che viene eseguito a intervalli regolari.

1. Fare clic su **Menu** e selezionare l'opzione di menu **host e cluster**, quindi selezionare una macchina virtuale, selezionare la scheda **Configura**, quindi fare clic su **Backup** nella sezione **plug-in SnapCenter per VMware vSphere**.



2. Selezionare uno o più backup e fare clic su **Delete** (Elimina).

È possibile selezionare un massimo di 40 backup da eliminare.

3. Fare clic su **OK** per confermare l'operazione di eliminazione.
4. Aggiornare l'elenco di backup facendo clic sull'icona di aggiornamento sulla barra dei menu di vSphere a sinistra.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.