



Gestisci SnapCenter Server e i plug-in

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

Sommario

Gestisci SnapCenter Server e i plug-in	1
Visualizza dashboard	1
Panoramica della dashboard	1
Come visualizzare le informazioni sulla dashboard	5
Richiedi report sullo stato dei lavori dalla dashboard	5
Richiedi report sullo stato della protezione dalla dashboard	5
Gestisci RBAC	6
Modificare un ruolo	6
Modifica utenti e gruppi	7
Gestisci gli host	7
Aggiorna le informazioni della macchina virtuale	9
Modifica gli host dei plug-in	9
Avvia o riavvia i servizi plug-in	10
Sospendere le pianificazioni per la manutenzione dell'host	11
Operazioni supportate dalla pagina Risorse	11
Gestire le politiche	12
Modificare le politiche	12
Distacca le politiche	13
Elimina le policy	14
Gestire gruppi di risorse	14
Interrompere e riprendere le operazioni sui gruppi di risorse	14
Elimina gruppi di risorse	15
Gestire i backup	15
Rinomina i backup	15
Elimina i backup	16
Rimuovi protezione	17
Elimina i cloni	17
Monitora lavori, pianificazioni, eventi e registri	18
Monitorare i lavori	18
Monitorare gli orari	19
Monitorare gli eventi	19
Monitorare i registri	20
Rimuovere lavori e registri da SnapCenter	21
Panoramica delle funzionalità di reporting SnapCenter	21
Rapporti di accesso	23
Filtra il tuo report	23
Esportare o stampare report	24
Imposta il server SMTP per le notifiche e-mail	24
Configurare l'opzione per inviare i report via e-mail	24
Gestire il repository di SnapCenter Server	25
Prerequisiti per la protezione del repository SnapCenter	25
Eseguire il backup del repository SnapCenter	25
Visualizza i backup del repository SnapCenter	26

Ripristinare il repository del database SnapCenter	26
Migrare il repository SnapCenter	27
Reimposta la password del repository SnapCenter	27
Gestire le risorse dei domini non attendibili	28
Modificare i domini non attendibili	28
Annullare la registrazione dei domini Active Directory non attendibili	29
Gestire il sistema di archiviazione	29
Modificare la configurazione del sistema di archiviazione	29
Elimina il sistema di archiviazione	32
Supporto API REST	33
Gestire la raccolta dati EMS	33
Interrompere la raccolta dati EMS	33
Avvia la raccolta dati EMS	34
Modificare il programma di raccolta dati EMS e l'SVM di destinazione	34
Monitorare lo stato della raccolta dati EMS	34

Gestisci SnapCenter Server e i plug-in

Visualizza dashboard

Panoramica della dashboard

Dal riquadro di navigazione sinistro SnapCenter , la Dashboard offre una prima panoramica sullo stato di salute del sistema, tra cui attività di lavoro recenti, avvisi, riepilogo della protezione, efficienza e utilizzo dello storage, stato dei processi SnapCenter (backup, clonazione, ripristino), stato della configurazione per host cluster Windows e autonomi, numero di Storage Virtual Machine (SVM) gestite da SnapCenter e capacità della licenza.

Le informazioni visualizzate nella vista Dashboard dipendono dal ruolo assegnato all'utente attualmente connesso a SnapCenter. Alcuni contenuti potrebbero non essere visualizzati se l'utente non dispone dell'autorizzazione per visualizzare tali informazioni.

In molti casi, è possibile visualizzare maggiori informazioni su un display passando il mouse su **i**. In alcuni casi, le informazioni visualizzate nella dashboard sono collegate a informazioni di origine dettagliate nelle pagine dell'interfaccia utente grafica SnapCenter , come Risorse, Monitor e Report.

Attività lavorative recenti

Il riquadro Attività recenti mostra le ultime attività di qualsiasi processo di backup, ripristino e clonazione a cui hai accesso. I lavori in questa visualizzazione hanno uno dei seguenti stati: Completato, Avviso, Non riuscito, In esecuzione, In coda e Annullato.

Passando il mouse sopra un lavoro si ottengono maggiori informazioni. È possibile visualizzare ulteriori informazioni sul lavoro cliccando sul numero di un lavoro specifico, che reindirizza alla pagina Monitor. Da lì è possibile ottenere dettagli sul lavoro o informazioni di registro e generare un report specifico per quel lavoro.

Fare clic su **Visualizza tutto** per visualizzare la cronologia di tutti i lavori SnapCenter .

Avvisi

Il riquadro Avvisi mostra gli ultimi avvisi critici e di avvertenza non risolti per gli host e SnapCenter Server.

Il conteggio totale degli avvisi di categoria Critica e Avvertenza viene visualizzato nella parte superiore del display. Facendo clic sui totali Critici o Avvertenza si viene reindirizzati alla pagina Avvisi con il filtro specifico applicato nella pagina Avvisi.

Facendo clic su un avviso specifico verrai reindirizzato alla pagina Avvisi per i dettagli relativi all'avviso in questione. Facendo clic su **Visualizza tutto** nella parte inferiore della visualizzazione si viene reindirizzati alla pagina Avvisi, dove è possibile visualizzare un elenco di tutti gli avvisi.

Riepilogo della protezione più recente

Il riquadro Riepilogo protezione più recente fornisce lo stato di protezione di tutte le entità a cui hai accesso. Per impostazione predefinita, la visualizzazione è impostata per fornire lo stato di tutti i plug-in. Le informazioni sullo stato vengono fornite per le risorse sottoposte a backup su storage primario come snapshot e su storage secondario tramite le tecnologie SnapMirror e SnapVault . La disponibilità delle informazioni sullo stato di protezione per l'archiviazione secondaria si basa sul tipo di plug-in selezionato.



Se si utilizza un criterio di protezione mirror-vault, i contatori per il riepilogo della protezione vengono visualizzati nel grafico di riepilogo SnapVault e non nel grafico SnapMirror .

Lo stato di protezione dei singoli plug-in è disponibile selezionando un plug-in dal menu a discesa. Un grafico a ciambella mostra la percentuale di risorse protette per il plug-in selezionato. Facendo clic su una fetta di ciambella si viene reindirizzati alla pagina **Report > Plug-in**, che fornisce un report dettagliato di tutte le attività di archiviazione primaria e secondaria per il plug-in specificato.



I report sullo storage secondario si applicano solo a SnapVault ; i report SnapMirror non sono supportati.



SAP HANA fornisce informazioni sullo stato di protezione per l'archiviazione primaria e secondaria per gli snapshot. Per i backup basati su file è disponibile solo lo stato di protezione dell'archiviazione primaria.

Stato di protezione	Archiviazione primaria	Archiviazione secondaria
Fallito	Numero di entità che fanno parte di un gruppo di risorse, in cui il gruppo di risorse ha eseguito un backup, ma il backup non è riuscito.	Numero di entità con backup che non sono riusciti a trasferire a una destinazione secondaria.
Riuscito	Numero di entità in un gruppo di risorse, in cui il backup del gruppo di risorse è stato eseguito correttamente.	Numero di entità con backup trasferiti correttamente a una destinazione secondaria.
Non configurato	Conteggio delle entità che non fanno parte di alcun gruppo di risorse e di cui non è stato eseguito il backup.	Conteggio delle entità che fanno parte di uno o più gruppi di risorse non configurati per il trasferimento dei backup a una destinazione secondaria.
Non avviato	Conteggio delle entità che fanno parte di un gruppo di risorse, per le quali non è stato eseguito alcun backup.	Non applicabile.



Se si utilizza SnapCenter Server 4.2 e una versione precedente del plug-in (precedente alla 4.2) per creare backup, il riquadro **Riepilogo protezione più recente** non visualizza lo stato di protezione SnapMirror di questi backup.

Lavori

Il riquadro Lavori fornisce un riepilogo dei lavori di backup, ripristino e clonazione a cui hai accesso. È possibile personalizzare l'intervallo di tempo per qualsiasi report utilizzando il menu a discesa. Le opzioni relative all'intervallo di tempo sono fisse: ultime 24 ore, ultimi 7 giorni e ultimi 30 giorni. Il report predefinito mostra i processi di protezione dei dati eseguiti negli ultimi 7 giorni.

Le informazioni sui processi di backup, ripristino e clonazione vengono visualizzate in grafici a ciambella. Facendo clic su una fetta di ciambella si viene reindirizzati alla pagina Monitor con filtri di lavoro pre-applicati alla selezione.

Stato del lavoro	Descrizione
Fallito	Numero di lavori falliti.
Avvertimento	Numero di lavori in cui si è verificato un errore.
Riuscito	Numero di lavori completati con successo.
Corsa	Numero di lavori attualmente in esecuzione.

Magazzinaggio

Il riquadro Archiviazione mostra lo spazio di archiviazione primario e secondario consumato dai processi di protezione in un periodo di 90 giorni, illustra graficamente le tendenze di consumo e calcola i risparmi sullo spazio di archiviazione primario. Le informazioni di archiviazione vengono aggiornate ogni 24 ore alle 12:00.

Il consumo totale giornaliero, che comprende il numero totale di backup disponibili in SnapCenter e la dimensione occupata da tali backup, verrà visualizzato nella parte superiore dello schermo. Un backup potrebbe avere più snapshot associati e il conteggio rifletterà lo stesso risultato. Ciò è applicabile sia agli snapshot primari che a quelli secondari. Ad esempio, hai creato 10 backup, di cui 2 sono stati eliminati a causa della conservazione dei backup basata su criteri e 1 backup è stato eliminato esplicitamente da te. Verrà quindi visualizzato il conteggio di 7 backup insieme alla dimensione occupata da questi 7 backup.

Il fattore di risparmio di storage per lo storage primario è il rapporto tra la capacità logica (risparmio di cloni e snapshot più storage consumato) e la capacità fisica dello storage primario. Un grafico a barre illustra il risparmio di spazio di archiviazione.

Il grafico a linee traccia separatamente il consumo di storage primario e secondario su base giornaliera per un periodo mobile di 90 giorni. Passando il mouse sui grafici si ottengono risultati dettagliati giorno per giorno.



Se si utilizza SnapCenter Server 4.2 e una versione precedente del plug-in (precedente alla 4.2) per creare backup, il riquadro **Archiviazione** non visualizza il numero di backup, lo spazio di archiviazione utilizzato da tali backup, i risparmi degli snapshot, i risparmi dei cloni e le dimensioni degli snapshot.

Configurazione

Il riquadro Configurazione fornisce informazioni consolidate sullo stato di tutti gli host cluster Windows e autonomi attivi gestiti SnapCenter e a cui hai accesso. Sono incluse le informazioni sullo stato dei plug-in associati a tali host.

Facendo clic sul numero accanto a Host si viene reindirizzati alla sezione Host gestiti nella pagina Host. Da lì è possibile ottenere informazioni dettagliate sull'host selezionato.

Inoltre, questa visualizzazione mostra la somma delle SVM ONTAP autonome e delle SVM ONTAP cluster gestite da SnapCenter e a cui hai accesso. Facendo clic sul numero accanto a SVM si viene reindirizzati alla pagina Sistemi di archiviazione. Da lì è possibile ottenere informazioni dettagliate per un SVM selezionato.

Lo stato di configurazione dell'host è rappresentato in rosso (critico), giallo (avviso) e verde (attivo), insieme al numero di host in ogni stato. Per ogni stato vengono forniti messaggi di stato.

Stato di configurazione	Descrizione
Aggiornamento obbligatorio	Numero di host che eseguono plug-in non supportati e necessitano di un aggiornamento. Un plug-in non supportato non è compatibile con questa versione di SnapCenter.
Migrazione obbligatoria	Numero di host che eseguono plug-in non supportati e necessitano di migrazione. Un plug-in non supportato non è compatibile con questa versione di SnapCenter.
Nessun plug-in installato	Numero di host aggiunti correttamente ma in cui è necessario installare i plug-in oppure l'installazione dei plug-in non è riuscita.
Sospeso	Numero di host i cui programmi sono sospesi e in fase di manutenzione.
Fermato	Numero di host attivi, ma i servizi plug-in non sono in esecuzione.
Host inattivo	Numero di host inattivi o non raggiungibili.
Aggiornamento disponibile (facoltativo)	Numero di host in cui è disponibile una versione più recente del pacchetto plug-in per l'aggiornamento.
Migrazione disponibile (facoltativa)	Numero di host in cui è disponibile una versione più recente del plug-in per la migrazione.
Configurare la directory dei registri	Numero di host in cui è necessario configurare la directory dei log affinché SCSQL esegua il backup del log delle transazioni.
Configurare i plug-in VMware	Numero di host in cui è necessario aggiungere il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
Sconosciuto	Numero di host registrati ma l'installazione non è ancora stata avviata.
Corsa	Numero di host attivi e plug-in in esecuzione. Nel caso dei plug-in SCSQL, vengono configurati la directory dei log e l'hypervisor.
Installazione/Disinstallazione dei plug-in	Numero di host in cui è in corso l'installazione o la disinistallazione del plug-in.

Come visualizzare le informazioni sulla dashboard

Dal riquadro di navigazione sinistro SnapCenter è possibile visualizzare vari riquadri o schermate della Dashboard, insieme ai dettagli di sistema associati. Il numero di display disponibili nella Dashboard è fisso e non può essere modificato. Il contenuto fornito in ogni visualizzazione dipende dal controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC).

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Dashboard**.
2. Fare clic sulle aree attive su ogni display per ottenere informazioni aggiuntive.

Ad esempio, cliccando su un grafico a ciambella in **Lavori**, verrai reindirizzato alla pagina Monitor per maggiori informazioni sulla tua selezione. Facendo clic su un grafico a ciambella in **Riepilogo protezione**, verrai reindirizzato alla pagina Rapporti, che può fornire maggiori informazioni sulla tua selezione.

Richiedi report sullo stato dei lavori dalla dashboard

È possibile richiedere report sui processi di backup, ripristino e clonazione dalla pagina Dashboard. Questa funzione è utile se si desidera identificare il numero totale di processi riusciti o falliti nel proprio ambiente SnapCenter .

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Dashboard**
2. Individua il riquadro Lavori nella Dashboard, quindi seleziona **Backup**, **Ripristina** o **Clona**.
3. Utilizzando il menu a discesa, seleziona l'intervallo di tempo per il quale desideri ricevere informazioni sui lavori: 24 ore, 7 giorni o 30 giorni.

I sistemi visualizzano un grafico a ciambella che copre i dati.

4. Fare clic sulla fetta di ciambella che rappresenta le informazioni sul lavoro per cui si desidera un report.

Facendo clic sul grafico a ciambella, si viene reindirizzati dalla pagina Dashboard alla pagina Monitor. La pagina Monitor visualizza i lavori con lo stato selezionato dal grafico a ciambella.

5. Dall'elenco della pagina Monitor, fare clic su un lavoro specifico per selezionarlo.
6. Nella parte superiore della pagina Monitor, fare clic su **Report**.

Risultato

Il report visualizza solo le informazioni relative al lavoro selezionato. Puoi consultare il report o scaricarlo sul tuo sistema locale.

Richiedi report sullo stato della protezione dalla dashboard

È possibile richiedere i dettagli sulla protezione per le risorse gestite da plug-in specifici tramite la Dashboard. Per il riepilogo della protezione dei dati vengono presi in considerazione solo i backup dei dati.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Dashboard**.
2. Individua il riquadro Riepilogo protezione più recente nella Dashboard e utilizza il menu a discesa per selezionare un plug-in.

La Dashboard visualizza un grafico a ciambella per le risorse sottoposte a backup nell'archiviazione primaria e, se applicabile al plug-in, un grafico a ciambella per le risorse sottoposte a backup nell'archiviazione secondaria.



I report sulla protezione dei dati sono disponibili solo per specifici tipi di plug-in. La specifica di **Tutti i plug-in** non è supportata.

3. Fare clic sulla fetta di ciambella che rappresenta lo stato per il quale si desidera un report.

Quando fai clic sul grafico a ciambella, verrai reindirizzato dalla pagina Dashboard ai Report e quindi alla pagina Plug-in. Il report visualizza solo lo stato del plug-in selezionato. Puoi consultare il report o scaricarlo sul tuo sistema locale.



Il reindirizzamento alla pagina Report per il grafico a ciambella SnapMirror e il backup SAP HANA basato su file non è supportato.

Gestisci RBAC

SnapCenter consente di modificare ruoli, utenti e gruppi.

Modificare un ruolo

È possibile modificare un ruolo SnapCenter per rimuovere utenti o gruppi e modificare le autorizzazioni associate al ruolo. È particolarmente utile modificare i ruoli quando si desidera modificare o eliminare le autorizzazioni utilizzate da un intero ruolo.

Prima di iniziare

Devi aver effettuato l'accesso con il ruolo "SnapCenterAdmin".



Non è possibile modificare o rimuovere le autorizzazioni per il ruolo SnapCenterAdmin.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Ruoli**.
3. Nel campo Nome ruolo, fare clic sul ruolo che si desidera modificare.
4. Selezionare **Tutti i membri di questo ruolo possono vedere gli oggetti degli altri membri** per consentire agli altri membri del ruolo di vedere risorse quali volumi e host dopo aver aggiornato l'elenco delle risorse.

Deseleziona questa opzione se non vuoi che i membri di questo ruolo vedano gli oggetti a cui sono assegnati altri membri.



Quando questa opzione è abilitata, non è necessario assegnare agli utenti l'accesso agli oggetti o alle risorse se gli utenti appartengono allo stesso ruolo dell'utente che ha creato gli oggetti o le risorse.

5. Nella pagina Dettagli ruolo, modificare le autorizzazioni o annullare l'assegnazione dei membri in base alle esigenze.
6. Fare clic su **Invia**.

Modifica utenti e gruppi

È possibile modificare gli utenti o i gruppi SnapCenter per modificarne i ruoli e le risorse.

Prima di iniziare

Devi aver effettuato l'accesso come amministratore SnapCenter .

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Utenti e accesso**.
3. Dall'elenco Nome utente o gruppo, fare clic sull'utente o sul gruppo che si desidera modificare.
4. Nella pagina dei dettagli dell'utente o del gruppo, modifica ruoli e risorse.
5. Fare clic su **Invia**.

Gestisci gli host

È possibile aggiungere host e installare pacchetti plug-in SnapCenter , aggiungere un server di verifica, rimuovere host, migrare processi di backup e aggiornare host per aggiornare pacchetti plug-in o aggiungere nuovi pacchetti plug-in. A seconda del plug-in utilizzato, è anche possibile effettuare il provisioning dei dischi, gestire le condivisioni SMB, gestire i gruppi di iniziatori (iGroup), gestire le sessioni iSCSI e migrare i dati.

Puoi eseguire queste attività...	Per Microsoft Exchange Server	Per Microsoft SQL Server	Per Microsoft Windows	Per il database Oracle	Per il database SAP HANA	Per i plug-in supportati da NetApp	Per Db2	Per PostgreSQL	Per MySQL
Aggiungi host e installa il pacchetto plug-in	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Puoi eseguire queste attività...	Per Microsoft Exchange Server	Per Microsoft SQL Server	Per Microsoft Windows	Per il database Oracle	Per il database SAP HANA	Per i plug-in supportati da NetApp	Per Db2	Per PostgreSQL	Per MySQL
Aggiorna e le informazioni ESXi per un host	NO	Sì	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Sospende le pianificazioni e metti gli host in modalità di manutenzione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Modifica gli host aggiungendo, aggiornando o rimuovendo i plug-in	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Rimuovere gli host da SnapCenter	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Avvia i servizi plug-in (applicabili solo per i plug-in in esecuzione su host Windows)	Sì	Sì	Sì	NO	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Puoi eseguire queste attività...	Per Microsoft Exchange Server	Per Microsoft SQL Server	Per Microsoft Windows	Per il database Oracle	Per il database SAP HANA	Per i plug-in supportati da NetApp	Per Db2	Per PostgreSQL	Per MySQL
Fornire dischi	NO	NO	Sì	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Gestire le condivisioni SMB	NO	NO	Sì	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Gestisci iGroups	NO	NO	Sì	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Gestire le sessioni iSCSI	NO	NO	Sì	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Aggiorna le informazioni della macchina virtuale

È necessario aggiornare le informazioni della macchina virtuale quando cambiano le credenziali di VMware vCenter o quando l'host del database o del file system viene riavviato. L'aggiornamento delle informazioni sulla macchina virtuale in SnapCenter avvia la comunicazione con VMware vSphere vCenter e ottiene le credenziali vCenter.



I dischi basati su RDM sono gestiti dal plug-in SnapCenter per Microsoft Windows, installato sull'host del database. Per gestire gli RDM, il plug-in SnapCenter per Microsoft Windows comunica con il server vCenter che gestisce l'host del database.

Passi

- Nel riquadro di navigazione sinistro SnapCenter , fare clic su **Host**.
- Nella pagina Host, fare clic su **Host gestiti**.
- Nella pagina Host gestiti, seleziona l'host che desideri aggiornare.
- Fare clic su **Aggiorna VM**.

Modifica gli host dei plug-in

Dopo aver installato un plug-in, se necessario è possibile modificarne i dettagli host. È possibile modificare le credenziali, il percorso di installazione, i plug-in, i dettagli della directory di registro per il plug-in SnapCenter per Microsoft SQL Server, l'account di servizio gestito del gruppo (gMSA) e la porta del plug-in.



Assicurarsi che la versione del plug-in sia la stessa della versione di SnapCenter Server.

Informazioni su questo compito

- È possibile modificare una porta plug-in solo dopo aver installato il plug-in.

Non è possibile modificare la porta del plug-in mentre sono in corso le operazioni di aggiornamento.

- Durante la modifica di una porta plug-in, è necessario tenere presente i seguenti scenari di rollback della porta:

- In una configurazione autonoma, se SnapCenter non riesce a modificare la porta di uno dei componenti, l'operazione fallisce e la vecchia porta viene mantenuta per tutti i componenti.

Se la porta è stata modificata per tutti i componenti ma uno di essi non riesce ad avviarsi con la nuova porta, la vecchia porta viene mantenuta per tutti i componenti. Ad esempio, se si desidera modificare la porta per due plug-in sull'host autonomo e SnapCenter non riesce ad applicare la nuova porta a uno dei plug-in, l'operazione fallisce (con un messaggio di errore appropriato) e la vecchia porta viene mantenuta per entrambi i plug-in.

- In una configurazione in cluster, se SnapCenter non riesce a modificare la porta del plug-in installato su uno dei nodi, l'operazione fallisce e la vecchia porta viene mantenuta per tutti i nodi.

Ad esempio, se il plug-in è installato su quattro nodi in una configurazione cluster e se la porta non viene modificata per uno dei nodi, la vecchia porta viene mantenuta per tutti i nodi.

Quando i plug-in vengono installati con gMSA, è possibile modificarli nella finestra **Altre opzioni**. Quando i plug-in vengono installati senza gMSA, è possibile specificare l'account gMSA per utilizzarlo come account del servizio plug-in.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Host**.
2. Verificare che in alto sia selezionato **Host gestiti**.
3. Selezionare l'host per il quale si desidera modificare e modificare un campo qualsiasi.

È possibile modificare solo un campo alla volta.

4. Fare clic su **Invia**.

Risultato

L'host viene convalidato e aggiunto a SnapCenter Server.

Avvia o riavvia i servizi plug-in

L'avvio dei servizi plug-in SnapCenter consente di avviare i servizi se non sono in esecuzione o di riavviarli se sono in esecuzione. Potrebbe essere necessario riavviare i servizi dopo aver eseguito la manutenzione.

È necessario assicurarsi che non vi siano processi in esecuzione quando si riavviano i servizi.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Host**.
2. Nella pagina Host, fare clic su **Host gestiti**.
3. Nella pagina Host gestiti, seleziona l'host che desideri avviare.
4. Clicca sull'icona  e fare clic su **Avvia servizio** o **Riavvia servizio**.

È possibile avviare o riavviare il servizio di più host contemporaneamente.

Sospendere le pianificazioni per la manutenzione dell'host

Se si desidera impedire all'host di eseguire attività pianificate di SnapCenter , è possibile impostare l'host in modalità di manutenzione. Dovresti farlo prima di aggiornare i plug-in o se stai eseguendo attività di manutenzione sugli host.



Non è possibile sospendere le pianificazioni su un host inattivo perché SnapCenter non riesce a comunicare con tale host.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Host**.
2. Nella pagina Host, fare clic su **Host gestiti**.
3. Nella pagina Host gestiti, seleziona l'host che desideri sospendere.
4. Fare clic su sull'icona, quindi fare clic su **Sospendi pianificazione** per mettere l'host per questo plug-in in modalità di manutenzione.

È possibile sospendere la pianificazione di più host contemporaneamente.



Non è necessario interrompere prima il servizio plug-in. Il servizio plug-in può essere in esecuzione o arrestato.

Risultato

Dopo aver sospeso le pianificazioni sull'host, la pagina Host gestiti mostra **Sospeso** nel campo Stato generale per l'host.

Dopo aver completato la manutenzione dell'host, puoi uscire dalla modalità di manutenzione facendo clic su **Attiva pianificazione**. È possibile attivare la pianificazione di più host contemporaneamente.

Operazioni supportate dalla pagina Risorse

È possibile scoprire risorse ed eseguire operazioni di protezione dei dati dalla pagina Risorse. Le operazioni che puoi eseguire variano in base al plug-in che stai utilizzando per gestire le tue risorse.

Dalla pagina Risorse è possibile eseguire le seguenti attività:

Puoi eseguire queste attività...	Per Microsoft Exchange Server	Per Microsoft SQL Server	Per Microsoft Windows	Per il database Oracle	Per il database SAP HANA
Determinare se le risorse sono disponibili per il backup	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Puoi eseguire queste attività...	Per Microsoft Exchange Server	Per Microsoft SQL Server	Per Microsoft Windows	Per il database Oracle	Per il database SAP HANA
Eseguire il backup su richiesta di una risorsa	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ripristina dai backup	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Backup clonati	NO	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestire i backup	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestisci i cloni	NO	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestire le politiche	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestisci le connessioni di archiviazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Montare i backup	NO	NO	NO	Sì	NO
Smonta i backup	NO	NO	NO	Sì	NO
Visualizza i dettagli	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Gestire le politiche

È possibile staccare i criteri da una risorsa o da un gruppo di risorse, modificarli, eliminarli, visualizzarli e copiarli.

Modificare le politiche

È possibile modificare le opzioni di replica, le impostazioni di conservazione degli snapshot, il conteggio dei tentativi di errore o le informazioni sugli script mentre un criterio è associato a una risorsa o a un gruppo di risorse. È possibile modificare il tipo di pianificazione (frequenza) solo dopo aver scollegato un criterio.

Informazioni su questo compito

La modifica del tipo di pianificazione in un criterio richiede passaggi aggiuntivi perché SnapCenter Server registra il tipo di pianificazione solo nel momento in cui il criterio viene associato a una risorsa o a un gruppo di risorse.

Se lo desidera...	Poi...
Aggiungi un tipo di pianificazione aggiuntivo	<p>Crea una nuova policy e associala alle risorse o ai gruppi di risorse necessari.</p> <p>Ad esempio, se un criterio di gruppo di risorse specifica solo backup orari e si desidera aggiungere anche backup giornalieri, è possibile creare un criterio con un tipo di pianificazione giornaliera e aggiungerlo al gruppo di risorse. Il gruppo di risorse avrebbe quindi due criteri: orario e giornaliero.</p>
Rimuovere o modificare un tipo di pianificazione	<p>Eseguire le seguenti operazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Scollegare il criterio da ogni risorsa e gruppo di risorse che utilizza tale criterio. 2. Modificare il tipo di pianificazione. 3. Associare nuovamente la policy a tutte le risorse e ai gruppi di risorse. <p>Ad esempio, se una policy specifica backup orari e si desidera modificarli in backup giornalieri, è necessario prima scollegare la policy.</p>

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Criteri**.
3. Selezionare la policy, quindi fare clic su **Modifica**.
4. Modificare le informazioni, quindi fare clic su **Fine**.

Distacca le politiche

È possibile scollegare i criteri da una risorsa o da un gruppo di risorse in qualsiasi momento, se non si desidera più che tali criteri governino la protezione dei dati per le risorse. È necessario scollegare un criterio prima di poterlo eliminare o prima di modificarne il tipo di pianificazione.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Gruppo di risorse** dall'elenco **Visualizza**.
3. Selezionare il gruppo di risorse, quindi fare clic su **Modifica gruppo di risorse**.
4. Nella pagina Criteri della procedura guidata Modifica gruppo di risorse, dall'elenco a discesa, deselezionare il segno di spunta accanto ai criteri che si desidera scollegare.
5. Apportare eventuali modifiche aggiuntive al gruppo di risorse nel resto della procedura guidata, quindi fare clic su **Fine**.

Elimina le policy

Se non hai più bisogno di alcune policy, potresti volerle eliminare.

Prima di iniziare

Se il criterio è associato a una risorsa o a un gruppo di risorse, è necessario scollegarlo.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Criteri**.
3. Selezionare il criterio, quindi fare clic su **Elimina**.
4. Fare clic su **Sì**.

Gestire gruppi di risorse

È possibile eseguire varie operazioni sui gruppi di risorse.

È possibile eseguire le seguenti attività relative ai gruppi di risorse:

- Modifica un gruppo di risorse selezionandolo e cliccando su **Modifica gruppo di risorse** per modificare le informazioni fornite durante la creazione del gruppo di risorse.



È possibile modificare la pianificazione modificando il gruppo di risorse. Tuttavia, per modificare il tipo di pianificazione è necessario modificare la policy.



Se si rimuovono risorse da un gruppo di risorse, le impostazioni di conservazione dei backup definite nei criteri attualmente associati al gruppo di risorse continueranno a essere applicate alle risorse rimosse.

- Creare un backup di un gruppo di risorse.
- Crea un clone di un backup.

È possibile clonare dai backup esistenti di file system SQL, Oracle, Windows, applicazioni personalizzate e risorse o gruppi di risorse del database SAP HANA.

- Crea un clone di un gruppo di risorse.

Questa operazione è supportata solo per i gruppi di risorse SQL (che contengono solo database). È possibile configurare una pianificazione per la clonazione di un gruppo di risorse (ciclo di vita della clonazione).

- Impedisce l'avvio delle operazioni pianificate sui gruppi di risorse.
- Elimina un gruppo di risorse.

Interrompere e riprendere le operazioni sui gruppi di risorse

È possibile disabilitare temporaneamente l'avvio delle operazioni pianificate su un gruppo di risorse. Successivamente, quando vorrai, potrai abilitare tali operazioni.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Gruppo di risorse** dall'elenco **Visualizza**.
3. Selezionare il gruppo di risorse e fare clic su **Manutenzione**.
4. Fare clic su **OK**.

Se si desidera riprendere le operazioni sul gruppo di risorse che era stato messo in modalità di manutenzione, selezionare il gruppo di risorse e fare clic su **Produzione**.

Elimina gruppi di risorse

È possibile eliminare un gruppo di risorse se non è più necessario proteggere le risorse in esso contenute. Prima di rimuovere i plug-in da SnapCenter, è necessario assicurarsi che i gruppi di risorse siano stati eliminati.

Informazioni su questo compito

Dovresti eliminare manualmente tutti i cloni creati per una qualsiasi delle risorse nel gruppo di risorse. Facoltativamente, è possibile forzare l'eliminazione di tutti i backup, metadati, policy e snapshot associati al gruppo di risorse.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Gruppo di risorse** dall'elenco **Visualizza**.
3. Selezionare il gruppo di risorse, quindi fare clic su **Elimina**.
4. Facoltativo: selezionare la casella di controllo **Elimina backup e scollega policy associate a questo gruppo di risorse** per rimuovere tutti i backup, i metadati, le policy e gli snapshot associati al gruppo di risorse.
5. Fare clic su **OK**.

Gestire i backup

È possibile rinominare ed eliminare i backup. È anche possibile eliminare più backup contemporaneamente.

Rinomina i backup

È possibile rinominare i backup se si desidera fornire un nome migliore per migliorarne la ricercabilità.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse seleziona la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco a discesa **Visualizza**.
3. Selezionare la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco.

Viene visualizzata la pagina della topologia della risorsa o del gruppo di risorse. Se la risorsa o il gruppo di risorse non è configurato per la protezione dei dati, al posto della pagina della topologia viene visualizzata la procedura guidata di protezione.

4. Dalla vista Gestisci copie, seleziona **Backup** dai sistemi di archiviazione primari.

Non è possibile rinominare i backup presenti sul sistema di archiviazione secondario.

Se hai catalogato i backup dei database Oracle utilizzando Oracle Recovery Manager (RMAN), non puoi rinominare i backup catalogati.

5. Selezionare il backup, quindi fare clic su  .
6. Nel campo **Rinomina backup come**, inserisci un nuovo nome e fai clic su **OK**.

Elimina i backup

È possibile eliminare i backup se non sono più necessari per altre operazioni di protezione dei dati.

Prima di iniziare

Prima di eliminare un backup, è necessario eliminare i cloni associati.



Se un backup è associato a una risorsa clonata, non è possibile eliminare il backup.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse seleziona la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco a discesa **Visualizza**.
3. Selezionare la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco.

Viene visualizzata la pagina della topologia della risorsa o del gruppo di risorse.

4. Dalla vista Gestisci copie, seleziona **Backup** dai sistemi di archiviazione primari.

Non è possibile eliminare i backup presenti sul sistema di archiviazione secondario.

5. Selezionare il backup, quindi fare clic su  .

Se si elimina un backup del database SAP HANA, vengono eliminati anche i cataloghi SAP HANA associati al backup.



Se viene eliminato l'ultimo backup rimanente, le voci del catalogo HANA associate non potranno essere eliminate.

6. Fare clic su **OK**.



Se in SnapCenter sono presenti alcuni backup di database obsoleti che non hanno backup corrispondenti sul sistema di archiviazione, è necessario utilizzare il comando remove-smbackup per ripulire queste voci di backup obsolete. Se i backup obsoleti sono stati catalogati, verranno rimossi dal database del catalogo di ripristino.

Rimuovi protezione

La rimozione della protezione elimina tutti i backup e scollega tutti i criteri. Prima di rimuovere la protezione, è necessario assicurarsi che i backup non siano montati e che non vi siano cloni associati al backup.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse seleziona la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco a discesa **Visualizza**.
3. Selezionare la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco.

Viene visualizzata la pagina della topologia della risorsa o del gruppo di risorse.

4. Selezionare il backup e fare clic su **Rimuovi protezione**.

Elimina i cloni

Puoi eliminare i cloni se ritieni che non siano più necessari.

Informazioni su questo compito

Non è possibile eliminare i cloni che fungono da origine per altri cloni.

Ad esempio, se il database di produzione è db1, il database clone1 viene clonato dal backup di db1 e successivamente clone1 viene protetto. Il database clone2 viene clonato dal backup di clone1. Se decidi di eliminare clone1, devi prima eliminare clone2 e poi eliminare clone1.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
 2. Nella pagina Risorse, seleziona la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco a discesa **Visualizza**.
 3. Selezionare la risorsa o il gruppo di risorse dall'elenco.
- Viene visualizzata la pagina della topologia della risorsa o del gruppo di risorse.
4. Dalla vista Gestisci copie, seleziona **Cloni** dai sistemi di archiviazione primari o secondari (con mirroring o replica).
 5. Seleziona il clone e poi clicca  .

Se si eliminano cloni del database SAP HANA, nella pagina Elimina clone, eseguire le seguenti azioni:

- a. Nel campo **Eliminazione pre-clone**, immettere i comandi da eseguire prima di eliminare il clone.
 - b. Nel campo **Smonta**, immettere il comando per smontare il clone prima di eliminarlo.
6. Fare clic su **OK**.

Dopo aver finito

A volte i file system non vengono eliminati. È necessario aumentare il valore del parametro CLONE_DELETE_DELAY eseguendo il seguente comando: ./sccli Set-SmConfigSettings



Il parametro CLONE_DELETE_DELAY specifica il numero di secondi da attendere dopo aver completato l'eliminazione del clone dell'applicazione e prima di avviare l'eliminazione del file system.

Dopo aver modificato il valore del parametro, riavviare il servizio SnapCenter Plug-in Loader (SPL).

Monitora lavori, pianificazioni, eventi e registri

Dalla pagina Monitor puoi monitorare l'avanzamento dei tuoi lavori, ottenere informazioni sui lavori programmati e rivedere eventi e registri.

Monitorare i lavori

È possibile visualizzare informazioni sui processi di backup, clonazione, ripristino e verifica SnapCenter . È possibile filtrare questa visualizzazione in base alla data di inizio e fine, al tipo di processo, al gruppo di risorse, alla policy o al plug-in SnapCenter . È inoltre possibile ottenere dettagli aggiuntivi e file di registro per processi specifici.

È anche possibile monitorare i lavori correlati alle operazioni SnapMirror e SnapVault .



Puoi monitorare solo i lavori che hai creato e che sono rilevanti per te, a meno che non ti sia stato assegnato il ruolo di amministratore SnapCenter o un altro ruolo di superutente.

È possibile eseguire le seguenti attività relative al monitoraggio dei lavori:

- Monitorare le operazioni di backup, clonazione, ripristino e verifica.
- Visualizza i dettagli e i report del lavoro.
- Interrompere un lavoro pianificato.

Gestire i processi di backup pianificati

A partire dalla versione 6.0.1 SnapCenter , è stato introdotto un nuovo parametro **JobConcurrencyThreshold** che imposta una soglia per il numero di processi pianificati che possono essere eseguiti in un dato momento. Ciò consente di controllare il numero di backup che si desidera eseguire in base alla configurazione hardware dei sistemi.

Il valore predefinito assegnato a **JobConcurrencyThreshold** è 0 ed è disabilitato. È possibile abilitare l'opzione assegnando un valore se si osserva un calo delle prestazioni durante la finestra di backup pianificata.



Se si abilita **JobConcurrencyThreshold** per gestire i processi simultanei, SnapCenter non consentirà di controllare l'ordine dei backup e i backup potrebbero non essere attivati contemporaneamente all'ora specificata nella pianificazione.

Passi

1. Impostare il valore del parametro *JobConcurrencyThreshold* situato in C:\Program Files\ NetApp\ SnapCenter WebApp\ SnapManager.Web.UI.dll.config.
2. Riciclare il pool di applicazioni SnapCenter facendo clic su IIS > Pool di applicazioni > SnapCenter > Riavvia.
3. Riavviare il servizio Web SnapCenter facendo clic su IIS > Siti > SnapCenter > Riavvia.

Gestisci i lavori obsoleti

I lavori obsoleti vengono creati da interruzioni in SnapCenter o da aggiornamenti di lavoro non corretti. A partire dalla versione 6.0.1 SnapCenter , è stata introdotta una pianificazione predefinita per ripulire i processi obsoleti bloccati per più di 72 ore. È possibile modificare la frequenza di pianificazione modificando il parametro configurabile **CleanUpStaleJobsIntervalHours**.

È possibile attivare la pulizia su richiesta eseguendo la pianificazione da **Monitor > Pianificazioni > SnapCenter_StaleJobCleanup**.

Passi

1. Impostare il valore del parametro *CleanUpStaleJobsIntervalHours* situato in *C:\Program Files\NetApp\SnapCenter WebApp\ SnapManager.Web.UI.dll.config*.
2. Riciclare il pool di applicazioni SnapCenter facendo clic su IIS > Pool di applicazioni > SnapCenter > Riavvia.
3. Riavviare il servizio Web SnapCenter facendo clic su IIS > Siti > SnapCenter > Riavvia.

Monitorare gli orari

Potrebbe essere utile visualizzare le pianificazioni correnti per determinare quando inizia l'operazione, quando è stata eseguita l'ultima volta e quando verrà eseguita la prossima. È anche possibile determinare l'host su cui viene eseguita l'operazione, insieme al gruppo di risorse dell'operazione e alle informazioni sui criteri.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Monitor**.
2. Nella pagina Monitor, fare clic su **Pianificazioni**.
3. Selezionare il gruppo di risorse e il tipo di pianificazione.
4. Visualizza l'elenco delle operazioni programmate.

Monitorare gli eventi

È possibile visualizzare un elenco di eventi SnapCenter nel sistema, ad esempio quando un utente crea un gruppo di risorse o quando il sistema avvia attività, come la creazione di un backup pianificato. Potrebbe essere necessario visualizzare gli eventi per determinare se è in corso un'operazione, ad esempio un backup o un ripristino.

Informazioni su questo compito

Tutte le informazioni sul lavoro vengono visualizzate nella pagina Eventi. Ad esempio, quando viene avviato un processo di backup, viene visualizzato l'evento "avvio backup". Al termine del backup, viene visualizzato l'evento "backup completato".

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Monitor**.
2. Nella pagina Monitor, fare clic su **Eventi**.
3. (Facoltativo) Nella casella Filtro, immettere la data di inizio o di fine, la categoria dell'evento (ad esempio backup, gruppo di risorse o criterio) e il livello di gravità, quindi fare clic su **Applica**. In alternativa, inserisci i caratteri nella casella di ricerca.

4. Visualizza l'elenco degli eventi.

Monitorare i registri

È possibile visualizzare e scaricare i registri di SnapCenter Server, i registri dell'agente host SnapCenter e i registri dei plug-in. Potrebbe essere utile visualizzare i registri per facilitare la risoluzione dei problemi.

Informazioni su questo compito

È possibile filtrare i log per visualizzare solo un livello di gravità specifico:

- Debug
- Informazioni
- Avvisare
- Errore
- Fatale

È anche possibile ottenere registri a livello di processo, ad esempio registri che aiutano a risolvere i problemi relativi al motivo dell'errore di un processo di backup. Per i registri a livello di lavoro, utilizzare l'opzione **Monitor > Lavori**.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Monitor**.
2. Nella pagina Lavori, seleziona un lavoro e fai clic su **Scarica registri**.

La cartella compressa scaricata contiene i registri dei lavori e i registri comuni. Il nome della cartella compressa contiene l'ID del lavoro e il tipo di lavoro selezionato.

3. Nella pagina Monitor, fare clic su **Registri**.
4. Selezionare il tipo di registro, l'host e l'istanza.

Se selezioni il tipo di registro come **plugin**, puoi selezionare un host o un plug-in SnapCenter . Non puoi farlo se il tipo di registro è **server**.

5. Per filtrare i log in base a una specifica origine, messaggio o livello di log, fare clic sull'icona del filtro nella parte superiore dell'intestazione della colonna.

Per visualizzare tutti i registri, seleziona **Maggiore o uguale a** come Debug livello.

6. Fare clic su **Aggiorna**.
7. Visualizza l'elenco dei registri.
8. Fare clic su **Scarica** per scaricare i registri.

La cartella compressa scaricata contiene i registri dei lavori e i registri comuni. Il nome della cartella compressa contiene l'ID del lavoro e il tipo di lavoro selezionato.

Nelle configurazioni di grandi dimensioni, per ottenere prestazioni ottimali, è consigliabile impostare le impostazioni di registro per SnapCenter al livello minimo utilizzando il cmdlet di PowerShell.

```
Set-SmLogSettings -LogLevel All -MaxFileSize 10MB -MaxSizeRollBackups 10
```

-JobLogsMaxFileSize 10MB -Server



Per accedere alle informazioni sullo stato o sulla configurazione al termine di un processo di failover, eseguire il cmdlet `Get-SmRepositoryConfig`.

Rimuovere lavori e registri da SnapCenter

È possibile rimuovere i processi e i registri di backup, ripristino, clonazione e verifica da SnapCenter. SnapCenter memorizza i registri dei lavori riusciti e non riusciti in modo indefinito, a meno che non vengano rimossi. Potresti volerli rimuovere per ripristinare lo spazio di archiviazione.

Informazioni su questo compito

Non devono esserci posti di lavoro attualmente in corso. È possibile rimuovere un lavoro specifico fornendo un ID lavoro oppure è possibile rimuovere i lavori entro un periodo di tempo specificato.

Non è necessario mettere l'host in modalità di manutenzione per rimuovere i processi.

Passi

1. Avvia PowerShell.
2. Dal prompt dei comandi, immettere: `Open-SMConnection`
3. Dal prompt dei comandi, immettere: `Remove-SmJobs`
4. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Monitor**.
5. Nella pagina Monitor, fare clic su **Lavori**.
6. Nella pagina Lavori, controlla lo stato del lavoro.

Informazioni correlate

Le informazioni relative ai parametri che possono essere utilizzati con il cmdlet e le relative descrizioni possono essere ottenute eseguendo `Get-Help command_name`. In alternativa, puoi anche fare riferimento a "Guida di riferimento ai cmdlet del software SnapCenter".

Panoramica delle funzionalità di reporting SnapCenter

SnapCenter offre una varietà di opzioni di reporting che consentono di monitorare e gestire lo stato del sistema e il successo delle operazioni.

Tipo di rapporto	Descrizione
Rapporto di backup	Il report di backup fornisce dati complessivi sulle tendenze di backup per l'ambiente SnapCenter , sulla percentuale di successo dei backup e alcune informazioni su ciascun backup eseguito durante il periodo di tempo specificato. Se un backup viene eliminato, il report non visualizza alcuna informazione sullo stato del backup eliminato. Il rapporto dettagliato sul backup fornisce informazioni dettagliate su un processo di backup specificato ed elenca le risorse il cui backup è stato eseguito correttamente e quelle il cui backup non è riuscito.
Rapporto di clonazione	Il report di clonazione fornisce dati generali sulle tendenze di clonazione per l'ambiente SnapCenter , il tasso di successo della clonazione e alcune informazioni su ciascun processo di clonazione eseguito durante il periodo di tempo specificato. Se un clone viene eliminato, il report non visualizza alcuna informazione sullo stato del clone eliminato. Il report dettagliato del clone fornisce informazioni dettagliate sul clone specificato, sull'host del clone e sullo stato dell'attività del processo di clone. Se un'attività fallisce, il report dettagliato sulla clonazione visualizza informazioni sull'errore.
Ripristina rapporto	Il rapporto di ripristino fornisce informazioni generali sui processi di ripristino. Il rapporto dettagliato sul ripristino fornisce informazioni dettagliate su un processo di ripristino specificato, tra cui il nome host, il nome del backup, l'inizio e la durata del processo e lo stato delle singole attività del processo. Se un'attività non riesce, il rapporto dettagliato sul ripristino visualizza informazioni sull'errore.
Rapporto di protezione	Questi report forniscono dettagli sulla protezione per le risorse gestite da tutte le istanze del plug-in SnapCenter . Questo report fornisce dettagli sulla protezione per le risorse gestite da tutte le istanze del plug-in. È possibile visualizzare una panoramica, i dettagli delle risorse non protette, le risorse di cui non è stato eseguito il backup al momento della generazione del report, le risorse di un gruppo di risorse per cui le operazioni di backup non sono riuscite e lo stato SnapVault .

Tipo di rapporto	Descrizione
Rapporto programmato	<p>Questi report sono programmati per essere eseguiti periodicamente, ad esempio quotidianamente, settimanalmente o mensilmente. I report vengono generati automaticamente nella data e nell'ora specificate e inviati alle persone interessate tramite e-mail. È possibile abilitare, disabilitare, modificare o eliminare le pianificazioni. La pianificazione abilitata può essere eseguita su richiesta cliccando sul pulsante Esegui ora. L'amministratore può eseguire qualsiasi pianificazione, ma il report generato conterrà dati basati sull'autorizzazione fornita dall'utente che ha creato la pianificazione.</p> <p>Qualsiasi altro utente diverso dall'amministratore potrà visualizzare o modificare la pianificazione in base alla propria autorizzazione. Se nella pagina Aggiungi ruolo è selezionata l'opzione Tutti i membri di questo ruolo possono vedere gli oggetti degli altri membri, gli altri membri del ruolo potranno visualizzare e modificare.</p>

Rapporti di accesso

Puoi utilizzare la dashboard SnapCenter per ottenere una rapida panoramica dello stato di salute del tuo sistema. Dalla Dashboard è possibile approfondire i dettagli. In alternativa, è possibile accedere direttamente ai report dettagliati.

È possibile accedere ai report tramite uno dei seguenti metodi:

- Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Dashboard**, quindi sul grafico a torta **Riepilogo ultima protezione** per visualizzare maggiori dettagli nella pagina Report.
- Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Report**.

Filtra il tuo report

Potresti voler filtrare i dati del tuo report in base a una serie di parametri, a seconda del livello di dettaglio e dell'intervallo di tempo delle informazioni richieste.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Report**.
2. Se la vista Parametri non è visualizzata, fare clic sull'icona **Attiva/disattiva area parametri** nella barra degli strumenti del report.
3. Specificare l'intervallo di tempo per il quale si desidera eseguire il report. + Se si omette la data di fine, si recuperano tutte le informazioni disponibili.
4. Filtra le informazioni del tuo report in base a uno qualsiasi dei seguenti criteri:
 - Gruppo di risorse
 - Ospite

- Politica
- Risorsa
- Stato
- Nome del plug-in

5. Fare clic su **Applica**.

Esportare o stampare report

L'esportazione dei report SnapCenter consente di visualizzare il report in vari formati alternativi. È anche possibile stampare i report.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Report**.
2. Dalla barra degli strumenti dei report, eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Fare clic sull'icona **Attiva/disattiva anteprima di stampa** per visualizzare l'anteprima di un report stampabile.
 - Selezionare un formato dall'elenco a discesa dell'icona **Esporta** per esportare un report in un formato alternativo.
3. Per stampare un report, fare clic sull'icona **Stampa**.
4. Per visualizzare il riepilogo di un report specifico, scorrere fino alla sezione appropriata del report.

Imposta il server SMTP per le notifiche e-mail

È possibile specificare il server SMTP da utilizzare per inviare report sui processi di protezione dei dati a se stessi o ad altri. Puoi anche inviare un'e-mail di prova per verificare la configurazione. Le impostazioni vengono applicate globalmente a qualsiasi processo SnapCenter per il quale si configura la notifica e-mail.

Questa opzione configura il server SMTP per l'invio di tutti i report sui processi di protezione dei dati. Tuttavia, se si desidera ricevere regolarmente gli aggiornamenti dei processi di protezione dei dati SnapCenter per una determinata risorsa, in modo da poter monitorare lo stato di tali aggiornamenti, è possibile configurare l'opzione per inviare tramite e-mail i report SnapCenter quando si crea un gruppo di risorse.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Impostazioni globali**.
3. Inserisci il server SMTP e fai clic su **Salva**.
4. Per inviare un'e-mail di prova, inserisci l'indirizzo e-mail da e a cui vuoi inviare l'e-mail, inserisci l'oggetto e fai clic su **Invia**.

Configurare l'opzione per inviare i report via e-mail

Se desideri ricevere regolarmente aggiornamenti sui processi di protezione dei dati SnapCenter , a te stesso o ad altri, in modo da poter monitorare lo stato di tali aggiornamenti, puoi configurare l'opzione per inviare tramite e-mail i report SnapCenter quando crei un gruppo di risorse.

Prima di iniziare

Devi aver configurato il tuo server SMTP nella pagina Impostazioni globali in Impostazioni.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Seleziona il tipo di risorsa che desideri visualizzare e fai clic su **Nuovo gruppo di risorse**, oppure seleziona un gruppo di risorse esistente e fai clic su **Modifica** per configurare i report via e-mail per un gruppo di risorse esistente.
3. Nel pannello Notifiche della procedura guidata Nuovo gruppo di risorse, seleziona dal menu a discesa se desideri ricevere i report sempre, in caso di errore, in caso di errore o avviso.
4. Inserisci l'indirizzo da cui viene inviata l'e-mail, l'indirizzo a cui viene inviata l'e-mail e l'oggetto dell'e-mail.

Gestire il repository di SnapCenter Server

Le informazioni relative alle varie operazioni eseguite da SnapCenter vengono archiviate nel repository del database di SnapCenter Server. È necessario creare backup del repository per proteggere SnapCenter Server dalla perdita di dati.

Il repository di SnapCenter Server è talvolta denominato database NSM.

Prerequisiti per la protezione del repository SnapCenter

Per proteggere il repository SnapCenter , l'ambiente deve soddisfare determinati prerequisiti.

- Gestione delle connessioni della macchina virtuale di archiviazione (SVM)
Dovresti configurare le credenziali di archiviazione.
- Provisioning degli host

Almeno un disco di archiviazione NetApp deve essere presente sull'host del repository SnapCenter . Se un disco NetApp non è presente sull'host del repository SnapCenter , è necessario crearne uno.

Per informazioni dettagliate sull'aggiunta di host, sulla configurazione delle connessioni SVM e sul provisioning degli host, consultare le istruzioni di installazione.

- Provisioning di iSCSI LUN o VMDK

Per una configurazione ad alta disponibilità (HA), è possibile predisporre un LUN iSCSI o un VMDK in uno dei server SnapCenter .

Eseguire il backup del repository SnapCenter

Il backup del repository di SnapCenter Server aiuta a proteggerlo dalla perdita di dati. È possibile eseguire il backup del repository eseguendo il cmdlet *Protect-SmRepository*.

Informazioni su questo compito

Il cmdlet *Protect-SmRepository* esegue le seguenti attività:

- Crea un gruppo di risorse e una policy
- Crea una pianificazione di backup per il repository SnapCenter

Passi

1. Avvia PowerShell.
2. Sull'host del server SnapCenter , stabilire una sessione utilizzando il cmdlet *Open-SmConnection*, quindi immettere le credenziali.
3. Eseguire il backup del repository utilizzando il cmdlet *Protect-SmRepository* e i parametri richiesti.

Visualizza i backup del repository SnapCenter

È possibile visualizzare un elenco dei backup del repository del database di SnapCenter Server eseguendo il cmdlet *Get-SmRepositoryBackups*.

I backup del repository vengono creati in base alla pianificazione specificata nel cmdlet *Protect-SmRepository*.

Passi

1. Avvia PowerShell.
2. Dal prompt dei comandi, immettere il seguente cmdlet e quindi fornire le credenziali per connettersi al server SnapCenter : *Open-SMConnection*
3. Elenca tutti i backup del database SnapCenter disponibili utilizzando il cmdlet *Get-SmRepositoryBackups*.

Ripristinare il repository del database SnapCenter

È possibile ripristinare il repository SnapCenter eseguendo il cmdlet *Restore-SmRepositoryBackup*.

Quando si ripristina il repository SnapCenter , altre operazioni SnapCenter in esecuzione saranno interessate perché durante l'operazione di ripristino il database del repository non è accessibile.

Passi

1. Avvia PowerShell.
2. Dal prompt dei comandi, immettere il seguente cmdlet e quindi fornire le credenziali per connettersi al server SnapCenter : *Open-SMConnection*
3. Ripristinare il backup del repository utilizzando il cmdlet *Restore-SmRepositoryBackup*.

Il seguente cmdlet ripristina il repository del database MySQL di SnapCenter dai backup esistenti su iSCSI LUN o VMDK:

```
C:\PS>Restore-SmRepositoryBackup -BackupName MYSQL_DS_SC_Repository_mva-
x3550-s09_09-15-2016_10.32.00.4445
```

Il seguente cmdlet ripristina il database MySQL di SnapCenter quando i file di backup vengono eliminati accidentalmente nella LUN iSCSI. Per VMDK ripristinare manualmente il backup dagli snapshot ONTAP .

```
C:\PS>Restore-SmRepositoryBackup -BackupName MYSQL_DS_SC_Repository_mva-x3550-s09_09-15-2016_10.32.00.4445 -RestoreFileSystem
```



Il backup utilizzato per eseguire l'operazione di ripristino del repository non verrà elencato quando i backup del repository verranno recuperati dopo aver eseguito l'operazione di ripristino.

Migrare il repository SnapCenter

È possibile migrare il repository del database di SnapCenter Server dalla posizione predefinita a un altro disco. È possibile migrare il repository quando si desidera spostarlo su un disco con più spazio.

Passi

1. Arrestare il servizio MYSQL57 in Windows.
2. Individuare la directory dei dati MySQL.

Di solito la directory dei dati si trova in C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\Data.

3. Copiare la directory dei dati MySQL nella nuova posizione, ad esempio E:\Data\nsm.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla nuova directory, quindi selezionare **Proprietà > Sicurezza** per aggiungere l'account del server locale del servizio di rete alla nuova directory, quindi assegnare all'account il controllo completo.
5. Rinominare la directory del database originale, ad esempio nsm_copy.
6. Da un prompt dei comandi di Windows, creare un collegamento simbolico alla directory utilizzando il comando *mklink*.

```
"mklink /d "C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\Data\nsm" "E:\Data\nsm" "
```
7. Avviare il servizio MYSQL57 in Windows.
8. Verificare che la modifica della posizione del database sia avvenuta correttamente accedendo a SnapCenter e controllando le voci del repository oppure accedendo all'utilità MySQL e connettendosi al nuovo repository.
9. Eliminare la directory originale del repository del database rinominata (nsm_copy).

Reimposta la password del repository SnapCenter

La password del database del repository di MySQL Server viene generata automaticamente durante l'installazione di SnapCenter Server da SnapCenter 4.2. Questa password generata automaticamente non è mai nota all'utente SnapCenter . Se si desidera accedere al database del repository, è necessario reimpostare la password.

Prima di iniziare

Per reimpostare la password è necessario disporre dei privilegi di amministratore SnapCenter .

Passi

1. Avvia PowerShell.
2. Dal prompt dei comandi, immettere il comando seguente e quindi fornire le credenziali per connettersi al

server SnapCenter : *Open-SMConnection*

3. Reimposta la password del repository: *Set-SmRepositoryPassword*

Il seguente comando reimposta la password del repository:

```
Set-SmRepositoryPassword at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
NewPassword: *****
ConfirmPassword: *****
Successfully updated the MySQL server password.
```

Informazioni correlate

Le informazioni relative ai parametri che possono essere utilizzati con il cmdlet e le relative descrizioni possono essere ottenute eseguendo *Get-Help command_name*. In alternativa, puoi anche fare riferimento a "Guida di riferimento ai cmdlet del software SnapCenter".

Gestire le risorse dei domini non attendibili

Oltre a gestire gli host nei domini attendibili di Active Directory (AD), SnapCenter gestisce anche gli host in più domini non attendibili di AD. I domini AD non attendibili devono essere registrati con SnapCenter Server. SnapCenter supporta utenti e gruppi di più domini AD non attendibili.

È possibile installare SnapCenter Server su una macchina appartenente a un dominio o a un gruppo di lavoro. Per installare SnapCenter Server, è necessario specificare le credenziali di dominio se la macchina si trova in un dominio oppure le credenziali di amministratore locale se la macchina si trova in un gruppo di lavoro.

I gruppi di Active Directory (AD) che appartengono a domini non registrati con SnapCenter Server non sono supportati. Sebbene sia possibile creare ruoli SnapCenter con questi gruppi AD, l'accesso a SnapCenter Server non riesce e viene visualizzato il seguente messaggio di errore: L'utente a cui si sta tentando di accedere non appartiene ad alcun ruolo. Contatta l'amministratore.

Modificare i domini non attendibili

È possibile modificare un dominio non attendibile quando si desidera aggiornare gli indirizzi IP del controller di dominio o il nome di dominio completo (FQDN).

Informazioni su questo compito

Dopo aver modificato l'FQDN, le risorse associate (host, utenti e gruppi) potrebbero non funzionare come previsto.

Per modificare un dominio non attendibile, è possibile utilizzare l'interfaccia utente SnapCenter o i cmdlet di PowerShell.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Impostazioni globali**.

3. Nella pagina Impostazioni globali, fare clic su **Impostazioni dominio**.

4.



Clic e quindi fornire i seguenti dettagli:

Per questo campo...	Fai questo...
FQDN del dominio	Specificare il nome di dominio completo (FQDN) e fare clic su Risolvi .
Indirizzi IP del controller di dominio	Se il nome di dominio completo (FQDN) non è risolvibile, specificare uno o più indirizzi IP del controller di dominio.

5. Fare clic su **OK**.

Annnullare la registrazione dei domini Active Directory non attendibili

È possibile annullare la registrazione di un dominio Active Directory non attendibile se non si desidera utilizzare le risorse associate a tale dominio.

Prima di iniziare

Avresti dovuto rimuovere gli host, gli utenti, i gruppi e le credenziali associati al dominio non attendibile.

Informazioni su questo compito

- Dopo aver annullato la registrazione del dominio da SnapCenter Server, gli utenti di quel dominio non potranno più accedere a SnapCenter Server.
- Se sono presenti risorse associate (host, utenti e gruppi), dopo aver annullato la registrazione del dominio, le risorse non saranno operative.
- Per annullare la registrazione di un dominio non attendibile, è possibile utilizzare l'interfaccia utente SnapCenter o i cmdlet di PowerShell.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Impostazioni globali**.
3. Nella pagina Impostazioni globali, fare clic su **Impostazioni dominio**.
4. Dall'elenco dei domini, seleziona il dominio che desideri annullare la registrazione.
5. Clic e quindi fare clic su **OK**.

Gestire il sistema di archiviazione

Dopo aver aggiunto il sistema di archiviazione, è possibile modificarne la configurazione e le connessioni oppure eliminarlo.

Modificare la configurazione del sistema di archiviazione

È possibile utilizzare SnapCenter per modificare la configurazione del sistema di archiviazione se si desidera

cambiare il nome utente, la password, la piattaforma, la porta, il protocollo, il periodo di timeout, l'indirizzo IP preferito o le opzioni di messaggistica.

Informazioni su questo compito

È possibile modificare le connessioni di archiviazione per un singolo utente o per un gruppo. Se si appartiene a uno o più gruppi con autorizzazione per lo stesso sistema di archiviazione, il nome della connessione di archiviazione viene visualizzato più volte nell'elenco delle connessioni di archiviazione, una volta per ciascun gruppo con autorizzazione per il sistema di archiviazione.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Sistemi di archiviazione**.
2. Nella pagina Sistemi di archiviazione, dal menu a discesa **Tipo**, eseguire una delle seguenti azioni:

Selezionare...	Passi...
SVM ONTAP	<p>Per visualizzare tutte le macchine virtuali di archiviazione (SVM) aggiunte e per modificare la configurazione SVM richiesta.</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Nella pagina Connessioni di archiviazione, fare clic sul nome SVM appropriato. b. Eseguire una delle seguenti azioni: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Se l'SVM non fa parte di alcun cluster, nella pagina Modifica sistema di archiviazione, modificare le configurazioni quali nome utente, password, impostazioni EMS e AutoSupport , piattaforma, protocollo, porta, timeout e IP preferito. ◦ Se l'SVM fa parte di un cluster, nella pagina Modifica sistema di archiviazione, seleziona Gestisci SVM in modo indipendente e modifica le configurazioni quali nome utente, password, impostazioni EMS e AutoSupport , piattaforma, protocollo, porta, timeout e IP preferito. <p>Dopo aver modificato l'SVM in modo che venga gestito in modo indipendente, se si decide di gestirlo tramite cluster, è necessario eliminare l'SVM e quindi fare clic su Riscopri. L'SVM verrà aggiunto al cluster ONTAP .</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <p data-bbox="1041 1193 1449 1600">Quando la password di un sistema di archiviazione viene aggiornata nell'interfaccia utente grafica SnapCenter , è necessario riavviare i servizi SMCore del rispettivo plug-in o dell'host del server, poiché la password aggiornata non viene visualizzata in SMCore e i processi di backup non riusciranno con un errore di credenziale errata.</p> </div>

Selezionare...	Passi...
Cluster ONTAP	<p>Per visualizzare tutti i cluster aggiunti e modificare la configurazione del cluster richiesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Nella pagina Connessioni di archiviazione, fare clic sul nome del cluster. b. Nella pagina Modifica sistema di archiviazione, fare clic sull'icona di modifica accanto a Nome utente e modificare il nome utente e la password. c. Selezionare o deselectare le impostazioni EMS e AutoSupport . d. Fare clic su Altre opzioni e modificare altre configurazioni quali piattaforma, protocollo, porta, timeout e IP preferito.

3. Fare clic su **Invia**.

Elimina il sistema di archiviazione

È possibile utilizzare SnapCenter per eliminare qualsiasi sistema di archiviazione inutilizzato.

Informazioni su questo compito

È possibile eliminare le connessioni di archiviazione per un singolo utente o per un gruppo. Se si appartiene a uno o più gruppi con autorizzazione per lo stesso sistema di archiviazione, il nome del sistema di archiviazione viene visualizzato più volte nell'elenco delle connessioni di archiviazione, una volta per ciascun gruppo con autorizzazione per il sistema di archiviazione.



Quando si elimina un sistema di archiviazione, tutte le operazioni eseguite su tale sistema di archiviazione falliranno.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Sistemi di archiviazione**.
2. Nella pagina Sistemi di archiviazione, dal menu a discesa **Tipo**, selezionare * ONTAP SVM* o * ONTAP Cluster*.
3. Nella pagina Connessioni di archiviazione, seleziona la casella di controllo accanto all'SVM o al cluster che desideri eliminare.



Non è possibile selezionare l'SVM che fa parte di un cluster.

4. Fare clic su **Elimina**.
5. Nella pagina Elimina impostazioni di connessione al sistema di archiviazione, fare clic su **OK**.



Se un SVM viene eliminato dal cluster ONTAP tramite l'interfaccia utente grafica ONTAP , nell'interfaccia utente grafica SnapCenter fare clic su **Riscopri** per aggiornare l'elenco SVM.

Supporto API REST

Per impostazione predefinita, tutte le connessioni dei sistemi ASA, AFF o FAS a ONTAP passeranno tramite ZAPI. L'API REST può essere abilitata per versioni specifiche ONTAP.

SnapCenter sfrutta le API REST per eseguire tutte le operazioni sui sistemi ASA r2, che non supportano le ZAPI.

È possibile modificare le chiavi di configurazione nei seguenti file di configurazione:

- IsRestEnabledForStorageConnection

Il valore predefinito è falso.

- MinOntapVersionToUseREST

Il valore predefinito è 9.13.1.

Abilita la connessione tramite REST API

1. Impostare IsRestEnabledForStorageConnection su true.
2. Aggiungere la chiave in SMCoreServiceHost.dll.config e SnapDriveService.dll.config sia sul server che sugli host plug-in di Windows.

```
<aggiungi chiave="IsRestEnabledForStorageConnection" valore="true" />
```

Limita la connessione REST API a una versione specifica di ONTAP

1. Impostare il parametro di configurazione MinOntapVersionToUseREST su true.
2. Aggiungere la chiave in SMCoreServiceHost.dll.config e SnapDriveService.dll.config sia sul server che sugli host plug-in di Windows.

```
<aggiungi chiave="MinOntapVersionToUseREST" valore="9.13.1" />
```

3. Riavviare il servizio per SmCore sul server e il servizio plug-in e SnapDrive sulla macchina plug-in.

Gestire la raccolta dati EMS

È possibile pianificare e gestire la raccolta dati dell'Event Management System (EMS) utilizzando i cmdlet di PowerShell. La raccolta dati EMS comporta la raccolta di dettagli su SnapCenter Server, sui pacchetti plug-in SnapCenter installati, sugli host e informazioni simili, per poi inviarli a una macchina virtuale di archiviazione ONTAP (SVM) specificata.



L'utilizzo della CPU del sistema è elevato quando è in corso un'attività di raccolta dati. L'utilizzo della CPU rimane elevato finché l'operazione è in corso, indipendentemente dalle dimensioni dei dati.

Interrompere la raccolta dati EMS

La raccolta dati EMS è abilitata per impostazione predefinita e viene eseguita ogni sette giorni dopo la data di installazione. È possibile disabilitare la raccolta dati in qualsiasi momento utilizzando il cmdlet di PowerShell

Disable-SmDataCollectionEMS.

Passi

1. Da una riga di comando di PowerShell, stabilire una sessione con SnapCenter immettendo *Open-SmConnection*.
2. Disattivare la raccolta dati EMS immettendo *Disable-SmDataCollectionEms*.

Avvia la raccolta dati EMS

La raccolta dati EMS è abilitata per impostazione predefinita e l'esecuzione è programmata ogni sette giorni a partire dalla data di installazione. Se lo hai disabilitato, puoi riavviare la raccolta dati EMS utilizzando il cmdlet *Enable-SmDataCollectionEMS*.

All'utente della macchina virtuale di archiviazione (SVM) è stata concessa l'autorizzazione generate-autosupport-log per l'evento NetApp ONTAP .

Passi

1. Da una riga di comando di PowerShell, stabilire una sessione con SnapCenter immettendo *Open-SmConnection*.
2. Abilita la raccolta dati EMS immettendo *Enable-SmDataCollectionEMS*.

Modificare il programma di raccolta dati EMS e l'SVM di destinazione

È possibile utilizzare i cmdlet di PowerShell per modificare la pianificazione della raccolta dati EMS o la macchina virtuale di archiviazione di destinazione (SVM).

Passi

1. Da una riga di comando di PowerShell, per stabilire una sessione con SnapCenter, immettere il cmdlet *Open-SmConnection*.
2. Per modificare la destinazione della raccolta dati EMS, immettere il cmdlet *Set-SmDataCollectionEmsTarget*.
3. Per modificare la pianificazione della raccolta dati EMS, immettere il cmdlet *Set-SmDataCollectionEmsSchedule*.

Monitorare lo stato della raccolta dati EMS

È possibile monitorare lo stato della raccolta dati EMS utilizzando diversi cmdlet di PowerShell. È possibile ottenere informazioni sulla pianificazione, sulla destinazione della macchina virtuale di archiviazione (SVM) e sullo stato.

Passi

1. Da una riga di comando di PowerShell, stabilire una sessione con SnapCenter immettendo *Open-SmConnection*.
2. Recuperare informazioni sulla pianificazione della raccolta dati EMS immettendo *Get-SmDataCollectionEmsSchedule*.
3. Recupera informazioni sullo stato della raccolta dati EMS immettendo *Get-SmDataCollectionEmsStatus*.
4. Recuperare informazioni sulla destinazione della raccolta dati EMS immettendo *Get-SmDataCollectionEmsTarget*.

Informazioni correlate

Le informazioni relative ai parametri che possono essere utilizzati con il cmdlet e le relative descrizioni possono essere ottenute eseguendo *Get-Help command_name*. In alternativa, puoi anche fare riferimento a "Guida di riferimento ai cmdlet del software SnapCenter" .

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 COMMERCIALITÀ 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.