



Creare e gestire i processi di backup in SnapManager per Hyper-V.

SnapManager for Hyper-V

NetApp
October 04, 2023

Sommario

- Creare e gestire i processi di backup in SnapManager per Hyper-V. 1
- Informazioni su SnapManager per i backup Hyper-V. 1
- Tipi di processi di backup che possono essere eseguiti da SnapManager per Hyper-V. 1
- Processi di backup coerenti con l'applicazione 1
- Processi di backup coerenti con il crash 1
- Requisiti e limitazioni del backup di SnapManager per Hyper-V.. . . . 1
- Requisiti per il backup manuale di un set di dati 2
- In che modo SnapManager per Hyper-V gestisce i backup con stato salvato. 4
- Backup manuale di un set di dati 4
- Monitorare i processi di backup 5
- Eliminare un backup. 5

Creare e gestire i processi di backup in SnapManager per Hyper-V.

È possibile creare e monitorare backup on-demand o backup pianificati gestiti in SnapManager per Hyper-V. Con SnapManager per Hyper-V è inoltre possibile eseguire due tipi di processi di backup: Coerente con l'applicazione e coerente con il crash.

Informazioni su SnapManager per i backup Hyper-V.

È possibile creare processi di backup on-demand ed eseguirli quando si desidera oppure creare processi di backup pianificati utilizzando policy collegate ai set di dati. Un processo di backup on-demand può includere policy di conservazione e replica, nonché script da eseguire prima e dopo il backup. È possibile creare, modificare, visualizzare ed eliminare i criteri che compongono i processi di backup pianificati.

Tipi di processi di backup che possono essere eseguiti da SnapManager per Hyper-V.

Con SnapManager per Hyper-V è possibile eseguire due tipi di processi di backup: Coerente con l'applicazione e coerente con il crash.

Processi di backup coerenti con l'applicazione

I processi di backup coerenti con l'applicazione sono completi, affidabili e richiedono un uso intensivo di risorse. Vengono eseguite in collaborazione con Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) per garantire che ogni applicazione in esecuzione sulla macchina virtuale venga sospesa prima di creare una copia Snapshot. Questo metodo di backup garantisce la coerenza dei dati delle applicazioni. È possibile utilizzarlo per ripristinare le macchine virtuali e le applicazioni in esecuzione su di esse. Tuttavia, i processi di backup coerenti con l'applicazione richiedono tempo e possono essere complessi.

Processi di backup coerenti con il crash

I processi di backup coerenti con il crash sono copie Snapshot rapide di tutte le LUN utilizzate dalle macchine virtuali coinvolte in un set di dati. Le copie di backup risultanti sono simili alle acquisizioni di dati delle macchine virtuali che si trovano in crash o che vengono altrimenti spente bruscamente. I processi di backup coerenti con il crash offrono un modo rapido per acquisire i dati, ma le macchine virtuali devono essere presenti per essere ripristinate da un backup coerente con il crash. I processi di backup coerenti con il crash non sono destinati a sostituire i processi di backup coerenti con l'applicazione.

Requisiti e limitazioni del backup di SnapManager per Hyper-V.

È necessario conoscere i requisiti e le limitazioni di un backup SnapManager per Hyper-V:

- Le operazioni di backup e ripristino non sono supportate se si esegue un'operazione di switchover o switchback su una configurazione MetroCluster. Se un'operazione di backup e ripristino e un'operazione di switchover o switchback sono in esecuzione contemporaneamente, il formato del file di una macchina virtuale potrebbe cambiare in `.avhdx`. Nei sistemi Windows Server 2012 R2. La macchina virtuale non è interessata da questa modifica.

- Il `distributed application-consistent backup` L'opzione consente a più macchine virtuali in esecuzione sui nodi del cluster partner di essere coerenti in una singola copia Snapshot hardware creata dal nodo di backup. Questa opzione è supportata per tutte le macchine virtuali in esecuzione su un volume Windows CSV 2.0 su più nodi in un cluster di failover di Windows.
- Durante il funzionamento in 7-Mode, i processi di backup coerenti con l'applicazione utilizzano il provider hardware VSS per eseguire due copie Snapshot. Vengono chiamate le copie Snapshot `snapshot_name` e `snapshot_name_backup`. Le due copie Snapshot vengono create per facilitare il ripristino automatico durante il backup VSS.
- Negli ambienti in cluster, i backup coerenti con le applicazioni richiedono una sola copia Snapshot per il processo di recovery automatico. I cloni SIS vengono sfruttati per eseguire il recovery automatico e, una volta completato il recovery automatico, la prima copia Snapshot (`snapshot_name`) viene cancellato.
- Ogni volume Windows nella macchina virtuale deve disporre di almeno 300 MB di spazio libero su disco. Sono inclusi i volumi Windows corrispondenti a VHD, LUN iSCSI e dischi pass-through collegati alla macchina virtuale.
- Un processo di backup coerente con il crash crea sempre una sola copia Snapshot. Non fornisce l'integrazione VSS.
- È possibile eseguire più processi di backup coerenti con il crash in parallelo. Un processo di backup coerente con il crash può essere eseguito in parallelo con un processo di backup coerente con l'applicazione.
- `Allow Saved State Backup` non è applicabile a processi di backup coerenti con il crash.

Requisiti per il backup manuale di un set di dati

Per eseguire il backup manuale di un set di dati, è necessario assegnare un nome e descrivere il set di dati, scegliere un tipo e opzioni di backup e impostare un criterio di conservazione.

Nome e descrizione del backup

È necessario assegnare un nome e una descrizione al backup.

La convenzione di denominazione predefinita per i backup è `datasetname_Timestamp`. È possibile modificare tutto il nome del backup ad eccezione dell'indicatore data e ora, che viene sempre visualizzato come parte del nome del backup.

I nomi e le descrizioni dei backup sono limitati ai seguenti caratteri:

- da a a z
- Da a a Z
- da 0 a 9
- `_` (carattere di sottolineatura)
- `-` (trattino)

Scelta della policy

È necessario decidere quale policy utilizzare per il backup on-demand.

È possibile selezionare un criterio specifico nella procedura guidata di backup. È possibile eseguire l'override

del criterio di conservazione o replica, nonché degli script associati al criterio, senza modificare il criterio stesso.

È inoltre possibile scegliere Nessuno, che consente di eseguire un backup on-demand senza creare policy. Questa opzione utilizza i valori predefiniti per i criteri di conservazione, i criteri di replica e gli script.

Valore di conservazione

È possibile scegliere di ignorare il criterio di conservazione specificato nel criterio selezionato. In questo caso, è necessario stabilire il periodo di tempo minimo per cui si desidera conservare le copie di backup orarie, giornaliere, settimanali, mensili o illimitate prima di eliminarle.

È possibile conservare i backup in base all'ora o a un numero specifico di backup. Ad esempio, è possibile conservare i 10 backup più recenti oppure eliminare i backup più vecchi di 15 giorni.

Tipo di backup

È possibile eseguire un backup coerente con l'applicazione o con il crash.

Opzioni di backup

È possibile consentire backup dello stato salvato.

Il comportamento predefinito di SnapManager per Hyper-V consiste nel non eseguire un backup se non è possibile eseguire il backup online di una o più macchine virtuali. Se una macchina virtuale si trova nello stato salvato o si arresta, non è possibile eseguire un backup online. In alcuni casi, le macchine virtuali si trovano nello stato salvato o si arrestano per la manutenzione, ma i backup devono continuare, anche se non è possibile eseguire un backup online. A tale scopo, è possibile spostare le macchine virtuali che si trovano nello stato salvato o chiudere in un dataset diverso, uno con una policy che consente i backup dello stato salvato.

È inoltre possibile modificare il criterio esistente selezionando la casella di controllo Allow Saved state VM backup (Consenti backup VM stato salvato). Ciò consente a SnapManager per Hyper-V di eseguire il backup della macchina virtuale nello stato salvato. Se si seleziona questa opzione, SnapManager per Hyper-V non esegue il backup quando il writer VSS di Hyper-V esegue il backup della macchina virtuale nello stato salvato o esegue un backup offline della macchina virtuale. L'esecuzione di un backup in stato salvato o offline può causare downtime.

`distributed application-consistent backup` La funzione consente a più macchine virtuali in esecuzione sui nodi del cluster partner di essere coerenti in un'unica copia Snapshot hardware creata dal nodo di backup. Questa funzionalità è supportata per tutte le macchine virtuali in esecuzione su un volume Windows CSV 2.0 su più nodi in un cluster di failover di Windows.

Storage secondario in un backup SnapMirror

Queste opzioni consentono di accettare le opzioni applicabili a uno storage secondario definito in una relazione SnapMirror. È possibile selezionare **Update SnapMirror after backup** (Aggiorna SnapMirror dopo il backup). Nel riquadro delle opzioni dell'etichetta del vault, selezionare **Aggiorna SnapVault dopo il backup**. Se si seleziona **Aggiorna SnapVault dopo il backup**, è necessario scegliere un'etichetta del vault dal menu a discesa o inserire un'etichetta personalizzata.

Script di backup

È possibile eseguire l'override delle opzioni di script specificate nel criterio selezionato.

Questi script vengono eseguiti su tutti gli host membri del dataset, a meno che non si indichi un host specifico nello script.

Informazioni correlate

["Microsoft TechNet: Hyper-V."](#)

["Guida al backup del volume di ONTAP 9 con SnapVault"](#)

In che modo SnapManager per Hyper-V gestisce i backup con stato salvato

Sebbene il comportamento predefinito di SnapManager per Hyper-V sia quello di causare l'arresto o l'errore dei backup contenenti macchine virtuali che si trovano nello stato salvato, è possibile eseguire un backup dello stato salvato spostando le macchine virtuali in un set di dati con una policy che consente i backup dello stato salvato.

È inoltre possibile creare o modificare la policy del dataset per consentire il backup di una macchina virtuale a stato salvato. Se si sceglie questa opzione, SnapManager per Hyper-V non causa l'errore del backup quando il writer VSS di Hyper-V esegue il backup della macchina virtuale utilizzando lo stato salvato o esegue un backup offline della macchina virtuale. Tuttavia, l'esecuzione di un backup in stato salvato o offline può causare downtime.

Informazioni correlate

["Microsoft TechNet: Hyper-V."](#)

Backup manuale di un set di dati

È possibile creare un backup on-demand di un dataset.

Di cosa hai bisogno

È necessario disporre delle seguenti informazioni:

- Nome e descrizione del backup
- Nome della policy, se necessario
- Informazioni sull'override del criterio (se si intende modificare una delle opzioni del criterio precedentemente specificate)
- Tipo di backup
- Informazioni sulle opzioni di backup

Fasi

1. Dal riquadro di navigazione, fare clic su **protezione > dataset**.
2. Selezionare il set di dati per il quale si desidera creare un backup manuale e fare clic su **Backup**.

Viene visualizzata la **procedura guidata di backup**.

3. Completare i passaggi della procedura guidata per creare il backup on-demand.

La chiusura della procedura guidata non annulla il backup on-demand.

Risultati

È possibile visualizzare lo stato del backup on-demand nella finestra Gestione processi.

Monitorare i processi di backup

È possibile visualizzare i processi di backup pianificati per un determinato set di dati utilizzando la scheda **Scheduled** della finestra Gestione dei job. È inoltre possibile visualizzare i processi di backup e ripristino attualmente in esecuzione utilizzando la scheda esecuzione della finestra Gestione dei job.

Fasi

1. Dal riquadro di navigazione, fare clic su **Jobs**.
2. Fare clic sulla scheda **Scheduled** o sulla scheda **Running**.
3. Selezionare il processo di backup pianificato o in esecuzione o il processo di ripristino che si desidera monitorare.

Le informazioni relative al lavoro vengono visualizzate nel riquadro Dettagli.

4. Utilizzare il report del processo in esecuzione nella vista **Report**, se si desidera visualizzare un report attivo di un processo in esecuzione.



È inoltre possibile monitorare i processi di backup con la console SCOM di Microsoft. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web Microsoft.

Eliminare un backup

È possibile eliminare uno o più backup associati a un dataset o a una macchina virtuale.

Fasi

1. Dal riquadro di navigazione, fare clic su **Recovery**.
2. Selezionare la macchina virtuale all'interno del set di dati che contiene il backup che si desidera eliminare.

Se si elimina un backup associato a un set di dati, vengono eliminati anche i backup associati alle macchine virtuali appartenenti a tale set di dati. Se si elimina un backup associato a una macchina virtuale, solo tale backup viene eliminato.

3. Nel riquadro Backup, selezionare il backup che si desidera eliminare.
4. Fare clic su **Delete** (Elimina).

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Delete Backup** (Elimina backup). È possibile eliminare i backup per una macchina virtuale selezionata o per un intero dataset.

5. Selezionare l'opzione appropriata e fare clic su **Confirm Delete** (Conferma eliminazione).

È possibile visualizzare lo stato dell'operazione di eliminazione del backup nella finestra di stato.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 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.