Configurare policy Snapshot personalizzate

ONTAP 9

NetApp
September 12, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap/data-protection/configure-custom-snapshot-policies-concept.html on September 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Configurare policy Snapshot personalizzate 1
Panoramica sulla configurazione dei criteri Snapshot personalizzati 1
Quando configurare un criterio Snapshot personalizzato 1
Creare una pianificazione del lavoro Snapshot 1
Creare una policy Snapshot 3

Configurare policy Snapshot personalizzate

Panoramica sulla configurazione dei criteri Snapshot personalizzati

Una *policy Snapshot* definisce il modo in cui il sistema crea le copie Snapshot. Il criterio specifica quando creare copie Snapshot, quante copie conservare e come assegnarle un nome. Ad esempio, un sistema potrebbe creare una copia Snapshot ogni giorno alle 12:10, conservare le due copie più recenti e nominare le copie "daily.`timestamp`"

Il criterio predefinito per un volume crea automaticamente le copie Snapshot secondo la seguente pianificazione, con le copie Snapshot meno recenti eliminate per fare spazio alle copie più recenti:

- Un massimo di sei copie Snapshot orarie effettuate cinque minuti dopo l'ora.
- Un massimo di due copie Snapshot giornaliere eseguite da lunedì a sabato a 10 minuti dalla mezzanotte.
- Un massimo di due copie Snapshot settimanali eseguite ogni domenica a 15 minuti dalla mezzanotte.

A meno che non si specifichi un criterio Snapshot quando si crea un volume, il volume eredita il criterio Snapshot associato alla relativa SVM (Storage Virtual Machine).

Quando configurare un criterio Snapshot personalizzato

Se il criterio Snapshot predefinito non è appropriato per un volume, è possibile configurare un criterio personalizzato che modifica la frequenza, la conservazione e il nome delle copie Snapshot. La pianificazione sarà dettata principalmente dalla velocità di cambiamento del file system attivo.

È possibile eseguire il backup di un file system molto utilizzato come un database ogni ora, mentre si eseguono backup di file raramente utilizzati una volta al giorno. Anche per un database, in genere viene eseguito un backup completo una o due volte al giorno, eseguendo il backup dei registri delle transazioni ogni ora.

Altri fattori sono l'importanza dei file per la tua organizzazione, il tuo Service Level Agreement (SLA), il tuo Recovery Point Objective (RPO) e il tuo Recovery Time Objective (RTO). In generale, è necessario conservare solo il numero di copie Snapshot necessario.

Creare una pianificazione del lavoro Snapshot

Una policy Snapshot richiede almeno una pianificazione del lavoro di copia Snapshot. È possibile utilizzare System Manager o `job schedule cron create` per creare una pianificazione del processo.

A proposito di questa attività

Per impostazione predefinita, ONTAP crea i nomi delle copie Snapshot aggiungendo un indicatore data e ora al nome della pianificazione del processo.

Se si specificano valori per il giorno del mese e il giorno della settimana, i valori vengono considerati indipendentemente. Ad esempio, un programma cron con la specifica del giorno `Friday` e il giorno del mese

specificato `13` Viene eseguito ogni venerdì e il 13° giorno di ogni mese, non solo ogni venerdì 13.

Esempio 1. Fasi

System Manager

1. Accedere a **protezione > Panoramica** ed espandere **Impostazioni dei criteri locali**.
2. Nel riquadro **piani di lavoro**, fare clic su →.
3. Nella finestra **piani di lavoro**, fare clic su + Add .
4. Nella finestra **Aggiungi piano di lavoro**, immettere il nome del piano di lavoro, quindi scegliere il contesto e il tipo di piano di lavoro.
5. Fare clic su **Save** (Salva).

CLI

1. Creare una pianificazione del processo:

```
job schedule cron create -name <job_name> -month <month> -dayofweek
<day_of_week> -day <day_of_month> -hour <hour> -minute <minute>
```

Per `-month`, `-dayofweek`, e. `-hour`, è possibile specificare `all` per eseguire il processo ogni mese, giorno della settimana e ora, rispettivamente.

A partire da ONTAP 9.10.1, è possibile includere il server virtuale per la pianificazione del processo:

```
job schedule cron create -name <job_name> -vserver <Vserver_name>
-month <month> -dayofweek <day_of_week> -day <day_of_month> -hour
<hour> -minute <minute>
```

Nell'esempio seguente viene creata una pianificazione del processo denominata `myweekly` Il sabato alle 3:00:

```
cluster1::> job schedule cron create -name myweekly -dayofweek
"Saturday" -hour 3 -minute 0
```

Nell'esempio seguente viene creata una pianificazione denominata `myweeklymulti` che specifica più giorni, ore e minuti:

```
job schedule cron create -name myweeklymulti -dayofweek
"Monday,Wednesday,Sunday" -hour 3,9,12 -minute 0,20,50
```

Creare una policy Snapshot

Un criterio Snapshot specifica quando creare copie Snapshot, quante copie conservare e come assegnarle un nome. Ad esempio, un sistema potrebbe creare una copia Snapshot ogni giorno alle 12:10, conservare le due copie più recenti e chiamarle “daily. *`timestamp`*” Una policy Snapshot può contenere fino a cinque pianificazioni di lavori.

A proposito di questa attività

Per impostazione predefinita, ONTAP crea i nomi delle copie Snapshot aggiungendo un indicatore data e ora al nome della pianificazione del processo:

```
daily.2017-05-14_0013/              hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/              hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/             hourly.2017-05-15_1306/
```

Se si preferisce, è possibile sostituire un prefisso con il nome della pianificazione del lavoro.

Il `snapmirror-label` Opzione per la replica di SnapMirror. Per ulteriori informazioni, vedere "Definizione di una regola per un criterio".

Fasi

Puoi creare una policy di copia Snapshot usando System Manager o l’interfaccia a riga di comando di ONTAP. La procedura crea un criterio di copia Snapshot solo nel cluster locale.

System Manager

1. Accedere a **protezione > Panoramica** ed espandere **Impostazioni dei criteri locali**.
2. Nel riquadro **Snapshot policies**, fare clic su →.
3. Nella scheda **Snapshot policies**, fare clic su + Add .
4. Nella finestra **Aggiungi criterio istantanea**, immettere il nome del criterio e scegliere l'ambito.
5. Fare clic su + Add .
6. Per selezionare un piano di lavoro, fare clic sul nome del piano di lavoro attualmente visualizzato, fare clic su ⌄, quindi scegliere un piano di lavoro diverso.
7. Immettere il numero massimo di copie Snapshot da conservare e, se necessario, immettere l'etichetta SnapMirror e il periodo di conservazione SnapLock.
8. Fare clic su **Save** (Salva).

CLI

1. Creare una policy Snapshot:

```
volume snapshot policy create -vserver <SVM> -policy <policy_name>
-enabled true|false -schedule1 <schedule1_name> -count1
<copies_to_retain> -prefix1 <snapshot_prefix> -snapmirror-label1
<snapshot_label> ... -schedule5 <schedule5_name> -count5
<copies_to_retain> -prefix5 <snapshot_prefix> -snapmirror-label5
<snapshot_label>
```

Nell'esempio seguente viene creata una policy Snapshot denominata `snap_policy_daily` che funziona su `daily` pianificazione. Il criterio dispone di un massimo di cinque copie Snapshot, ciascuna con il nome `daily.`*`timestamp`* E l'etichetta SnapMirror `daily`:

```
cluster1::> volume snapshot policy create -vserver vs0 -policy
snap_policy_daily -schedule1 daily -count1 5 -snapmirror-label1
daily
```

Informazioni sul copyright

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

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

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.