



Datenbank-Backups werden ausgeführt

Snap Creator Framework

NetApp
January 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/snap-creator-framework/sap-hana-ops/task_overview_of_database_backups.html on January 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Datenbank-Backups werden ausgeführt 1
 - Überblick über Datenbank-Backups 1
 - Sichern der Datenbank mit der Snap Creator GUI 1
 - Sichern der Datenbank mit der Snap Creator Kommandozeile 2
 - Überprüfung verfügbarer Backups im SAP HANA Studio 3

Datenbank-Backups werden ausgeführt

Sie können ein Backup Ihrer SAP HANA Datenbank über die Snap Creator GUI oder die Befehlszeile erstellen. Zum Planen von Backups können Sie den Scheduler innerhalb der GUI verwenden oder die Befehlszeile in Kombination mit einem externen Scheduler wie cron verwenden.

Überblick über Datenbank-Backups

Wenn Snap Creator die Datenbank sichert, werden die folgenden Schritte ausgeführt.

1. Erstellen eines globalen, synchronisierten Speicherpunktes für Backups (SAP HANA Snapshot Kopie), um ein konsistentes Image auf der Persistenzschicht zu erhalten
2. Erstellung von Storage-Snapshot Kopien für alle Daten-Volumes

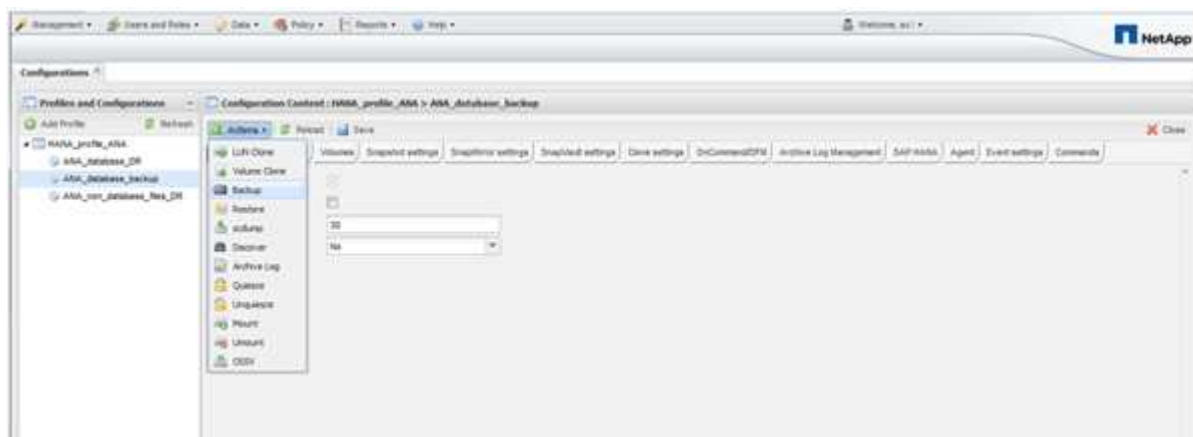
In diesem Beispiel gibt es drei Daten-Volumes, die auf beide Storage Controller verteilt sind: Hana1a und hana1b.

3. Das Storage-Snapshot-Backup im SAP HANA Backup-Katalog registrieren
4. Löschen Sie die SAP HANA Snapshot Kopie.
5. Starten Sie das SnapVault Update für alle Daten-Volumes.
6. Überprüfen Sie den SnapVault-Status und warten Sie, bis die Zeitüberschreitung beendet oder konfigurierbar ist.
7. Löschen der Storage-Snapshot-Kopien und Löschen der Backups im SAP HANA Backup-Katalog basierend auf der festgelegten Aufbewahrungsrichtlinie für Backups im primären und sekundären Storage
8. Löschen Sie alle Log-Backups, die älter als die älteste Datensicherung des Filesystems und im SAP HANA Backup-Katalog sind.

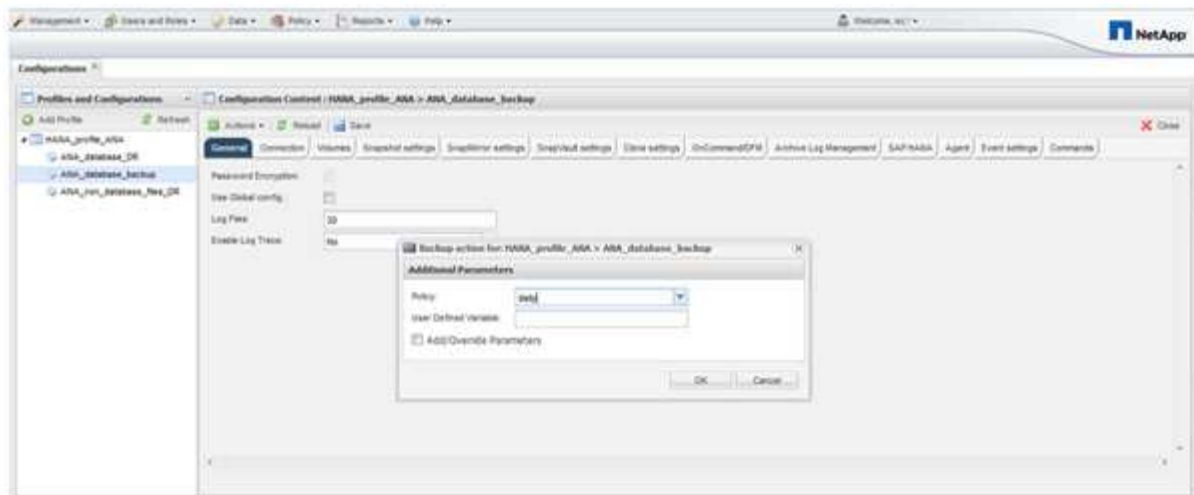
Sichern der Datenbank mit der Snap Creator GUI

Sie können eine Datenbank über die Snap Creator GUI sichern.

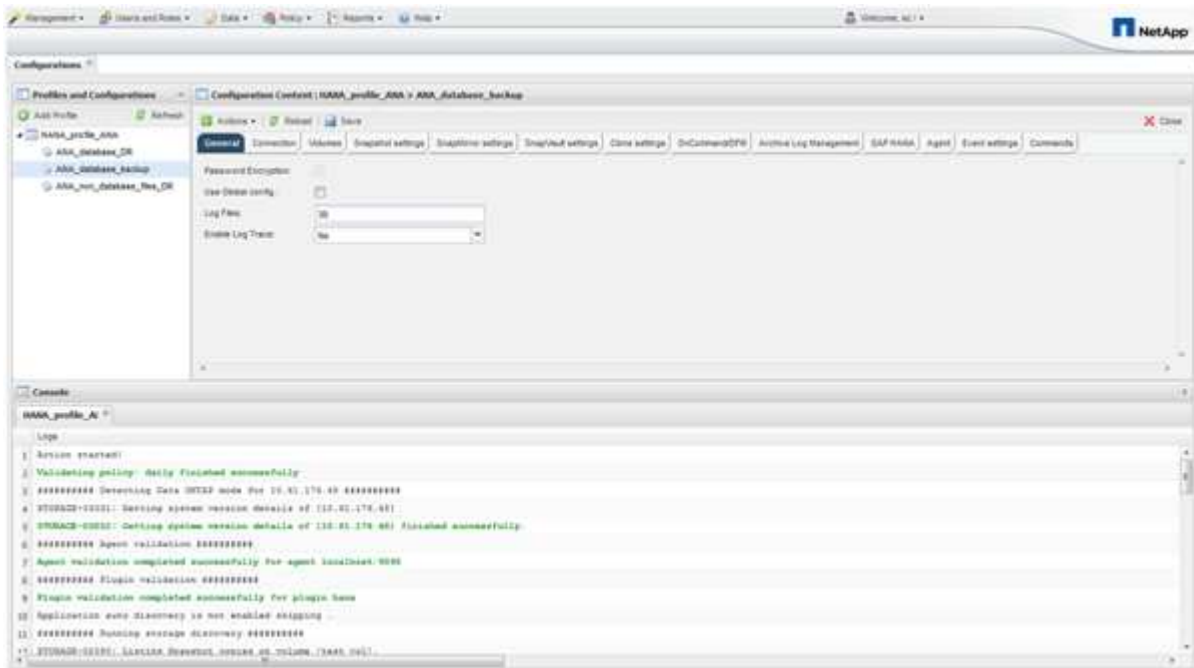
1. Wählen Sie die Konfiguration **HANA_Database_Backup** und dann **Aktionen > Backup** aus.



2. Wählen Sie die Backup Policy aus und klicken Sie auf **OK**.



Das Backup wird gestartet. Snap Creator löst das „SnapVault Update“ aus, und Snap Creator wartet, bis die Daten auf den sekundären Storage repliziert werden. Die Wartezeit wurde während der Konfiguration konfiguriert und kann auf der Registerkarte SnapVault-Einstellungen angepasst werden. Snap Creator löst die SnapVault Updates parallel für jedes Volume auf demselben Storage Controller aus, allerdings in Sequenz für jeden Storage Controller.



Sichern der Datenbank mit der Snap Creator Kommandozeile

Sie können ein Backup der Datenbank auch über die Snap Creator Befehlszeile erstellen.

1. Um die Datenbank zu sichern, führen Sie den folgenden Befehl aus.

```

mgmtsrv01:~ #
/opt/NetApp/Snap_Creator_Framework_411/scServer4.1.1/snapcreator
--server
localhost --port 8443 --user scadmin --passwd scadmin --profile
HANA_profile_ANA --config
ANA_database_backup --action backup --policy daily --verbose
[Wed Mar 5 14:17:08 2014] INFO: Validating policy: daily finished
successfully

##### Detecting Data ONTAP mode for hanala #####

##### Detecting Data ONTAP mode for hanalb #####
[Wed Mar 5 14:17:13 2014] INFO: STORAGE-03031: Getting system version
details of [hana2b]
[Wed Mar 5 14:17:13 2014] INFO: STORAGE-03032: Getting system version
details of [hana2b] finished successfully.
[Wed Mar 5 14:17:13 2014] INFO: STORAGE-03031: Getting system version
details of [hanala]
[Wed Mar 5 14:17:13 2014] INFO: STORAGE-03032: Getting system version
details of [hanala] finished successfully.
[Wed Mar 5 14:17:13 2014] INFO: STORAGE-03031: Getting system version
details of [hanalb]
[Wed Mar 5 14:17:13 2014] INFO: STORAGE-03032: Getting system version
details of [hanalb] finished successfully.

...
Truncated
...

```

Überprüfung verfügbarer Backups im SAP HANA Studio

Die Liste der Storage Snapshot Backups finden Sie im SAP HANA Studio.

Der hervorgehobene Backup in der folgenden Abbildung zeigt eine Snapshot Kopie mit dem Namen „Backup-ANA_hourly_20140320103943.“ Dieses Backup umfasst Snapshot Kopien für alle drei Daten-Volumes des SAP HANA Systems. Das Backup ist auch auf dem sekundären Speicher verfügbar.

Management | Policies | Reports | Help | NetApp

Configurations | Backups

Profiles and Configurations | Backups

Backups

Controller/Server	Volume	Accession Time	Snapshot Copy Name	Location	% Cumulative 1	% Cumulative 2	% Total Backups	% Local Backups
03b9e6c3	backup_data_00001	Tue Mar 20 10:42:19 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	backup_data_00002	Tue Mar 20 10:42:18 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	backup_data_00001	Tue Mar 20 10:42:17 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	data_00001	Tue Mar 20 10:38:58 GMT	Backup-ASA-Jourly_20140200000940	Primary	0	0	0	0
03b9e6c3	data_00001	Tue Mar 20 10:38:58 GMT	Backup-ASA-Jourly_20140200000940	Primary	0	0	0	0
03b9e6c3	data_00001	Tue Mar 20 10:39:07 GMT	Backup-ASA-Jourly_20140200000940	Primary	0	0	0	0
03b9e6c3	backup_data_00002	Tue Mar 20 08:42:33 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	backup_data_00001	Tue Mar 20 08:42:18 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	backup_data_00001	Tue Mar 20 08:42:19 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	data_00001	Tue Mar 20 08:38:58 GMT	Backup-ASA-Jourly_20140200000940	Primary	0	0	0	0
03b9e6c3	data_00001	Tue Mar 20 08:38:58 GMT	Backup-ASA-Jourly_20140200000940	Primary	0	0	0	0
03b9e6c3	data_00001	Tue Mar 20 08:39:07 GMT	Backup-ASA-Jourly_20140200000940	Primary	0	0	0	0
03b9e6c3	backup_data_00001	Tue Mar 20 08:42:17 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	backup_data_00001	Tue Mar 20 08:42:17 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	backup_data_00001	Tue Mar 20 08:42:17 GMT	Backup-ASA-SV_Jourly_20140200000940	Secondary (SnapVault)	0	0	0	0
03b9e6c3	data_00001	Tue Mar 20 08:38:58 GMT	Backup-ASA-Jourly_20140200000940	Primary	0	0	0	0
03b9e6c3	data_00001	Tue Mar 20 08:38:58 GMT	Backup-ASA-Jourly_20140200000940	Primary	0	0	0	0

Der Name der Snapshot Kopie wird von Snap Creator als Backup-ID verwendet, wenn Snap Creator die Storage Snapshot Kopie im SAP HANA Backup-Katalog registriert. Im SAP HANA Studio ist das Storage Snapshot Backup im Backup-Katalog sichtbar. Die externe Backup-ID (EBID) hat den gleichen Wert wie der Name der Snapshot-Kopie, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

The screenshot displays the SAP HANA Administration Console interface. The main window is titled "Backup ANA (SYSTEM) ANA" and shows the "Backup Catalog" tab. The catalog lists various backup operations with columns for Status, Started, Duration, Size, Backup Type, and Destination Type. The "Backup Details" panel on the right provides information for a specific backup, including its ID, Status, Backup Type, Destination Type, Start and Finish times, Duration, Size, Throughput, and Comment. Below the details, the "Location" is shown as a file path. At the bottom, a table lists the backup files with columns for Host, Name, Size, Unit, Source Type, and ERID.

Status	Started	Duration	Size	Backup Type	Destination Type
Success	Mar 20, 2014 2:39:47 AM	00h 00m 12s	4.78 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 20, 2014 1:39:47 AM	00h 00m 12s	4.39 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 20, 2014 12:39:47 AM	00h 00m 14s	5.00 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 11:39:47 PM	00h 00m 12s	4.97 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 10:39:47 PM	00h 00m 12s	4.94 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 9:39:47 PM	00h 00m 12s	4.92 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 8:39:47 PM	00h 00m 12s	4.89 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 7:39:47 PM	00h 00m 12s	4.87 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 6:39:47 PM	00h 00m 12s	4.94 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 5:39:47 PM	00h 00m 12s	4.92 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 4:39:47 PM	00h 00m 12s	4.89 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 3:40:00 PM	00h 00m 08s	4.86 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 18, 2014 2:39:47 PM	00h 00m 30s	4.84 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 19, 2014 12:00:04 PM	00h 00m 12s	4.85 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 18, 2014 12:00:03 PM	00h 00m 12s	4.79 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Mar 17, 2014 12:00:03 PM	00h 00m 12s	4.75 GB	Data Backup	Snapshot
Success	Feb 26, 2014 1:15:39 AM	00h 00m 54s	3.67 GB	Data Backup	Snapshot

Backup Details

ID: 139530897410
 Status: Successful
 Backup Type: Data Backup
 Destination Type: Snapshot
 Started: Mar 20, 2014 2:39:47 AM (America/Los_Angeles)
 Finished: Mar 20, 2014 2:39:59 AM (America/Los_Angeles)
 Duration: 00h 00m 12s
 Size: 4.78 GB
 Throughput: n/a
 Comment: Backup-ANA-hourly_20140320103943
 Additional Information: <v>
 Location: hana\data\kms\m0000001

Host	Name	Size	Unit	Source Type	ERID
clshana08	index-258.04 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana08	index-15.84 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana08	index-258.10 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana08	name-78.93 MB	name	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana08	stats-1.30 GB	stats	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana08	index-246.15 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana10	index-257.60 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana10	index-257.72 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana10	index-257.85 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana11	index-257.47 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana11	index-257.47 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	
clshana11	index-257.77 MB	index	volume	Backup-ANA-hourly_20140320103943	

Bei jedem Backup-Durchlauf löscht Snap Creator die Snapshot Backups auf der primären und sekundären Ablage auf der Grundlage der Aufbewahrungsrichtlinien für die verschiedenen Zeitpläne (stündlich, täglich usw.).

Snap Creator löscht auch die Backups im SAP HANA Backup-Katalog, wenn das Backup nicht auf dem primären oder sekundären Storage vorhanden ist. Der SAP HANA Backup-Katalog enthält immer eine vollständige Liste der Backups, die auf dem primären und/oder sekundären Storage verfügbar sind.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.