



# 데이터베이스 백업을 실행하는 중입니다

## Snap Creator Framework

NetApp  
January 20, 2026

# 목차

데이터베이스 백업을 실행하는 종입니다	1
데이터베이스 백업 개요	1
Snap Creator GUI를 사용하여 데이터베이스 백업	1
Snap Creator 명령줄을 사용하여 데이터베이스 백업	2
SAP HANA Studio에서 사용 가능한 백업 검토	3

# 데이터베이스 백업을 실행하는 중입니다

Snap Creator GUI 또는 명령줄을 사용하여 SAP HANA 데이터베이스를 백업할 수 있습니다. 백업을 예약하려면 GUI 내에서 스케줄러를 사용하거나 cron과 같은 외부 스케줄러와 함께 명령줄을 사용할 수 있습니다.

## 데이터베이스 백업 개요

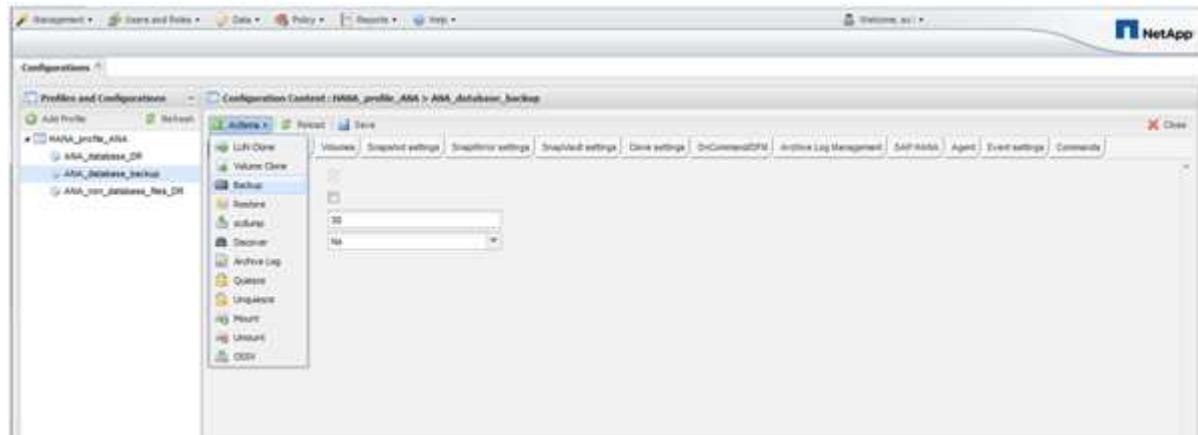
Snap Creator가 데이터베이스를 백업하는 경우 다음 단계가 실행됩니다.

1. 지속성 계층에서 일관된 이미지를 얻기 위해 글로벌 동기화 백업 세이브 포인트(SAP HANA 스냅샷 복사본)를 생성합니다.
  2. 모든 데이터 볼륨에 대한 스토리지 스냅샷 복사본을 생성합니다.
- 이 예에서는 두 스토리지 컨트롤러(hana1a 및 hana1b)로 배포되는 세 개의 데이터 볼륨이 있습니다.
3. SAP HANA 백업 카탈로그 내에 스토리지 스냅샷 백업을 등록합니다.
  4. SAP HANA 스냅샷 복사본을 삭제합니다
  5. 모든 데이터 볼륨에 대해 SnapVault 업데이트를 시작합니다.
  6. SnapVault 상태를 확인하고 완료 또는 구성 가능한 시간 초과가 될 때까지 기다립니다.
  7. 운영 스토리지 및 2차 스토리지에서 백업에 대해 정의된 보존 정책을 기반으로 SAP HANA 백업 카탈로그에서 스토리지 Snapshot 복사본을 삭제하고 백업을 삭제합니다.
  8. 파일 시스템과 SAP HANA 백업 카탈로그 내에서 가장 오래된 데이터 백업보다 오래된 모든 로그 백업을 삭제합니다.

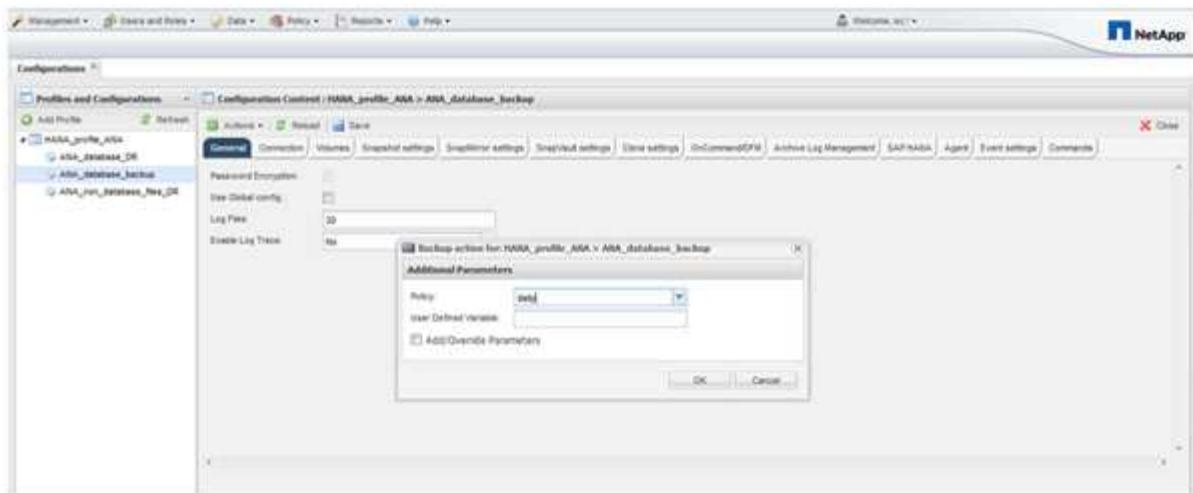
## Snap Creator GUI를 사용하여 데이터베이스 백업

Snap Creator GUI를 사용하여 데이터베이스를 백업할 수 있습니다.

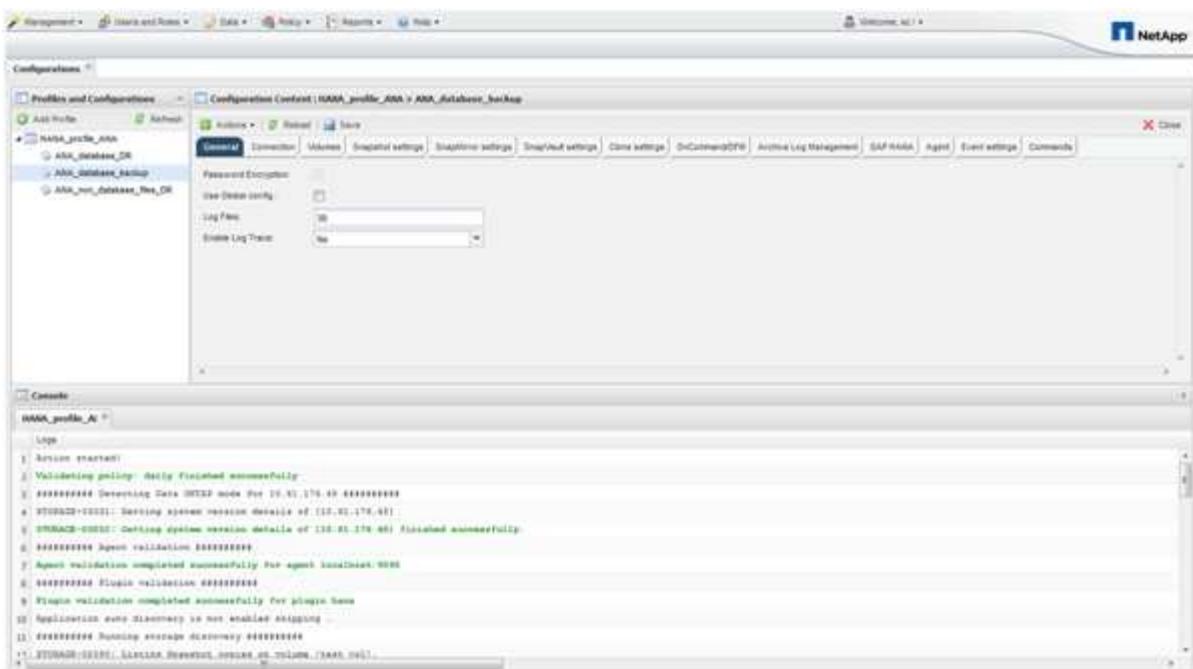
1. HANA\_database\_backup 구성 \* 을 선택한 다음 \* Actions \* > \* Backup \* 을 선택합니다.



2. 백업 정책을 선택하고 \* OK \* 를 클릭합니다.



백업이 시작됩니다. Snap Creator는 "SnapVault 업데이트"를 시작하고, Snap Creator는 데이터가 2차 스토리지에 복제될 때까지 기다립니다. 대기 시간은 구성 중에 구성되었으며 SnapVault settings(대기 설정) 탭에서 조정할 수 있습니다. Snap Creator는 동일한 스토리지 컨트롤러의 각 볼륨에 대해 별별로 SnapVault 업데이트를 트리거하지만, 각 스토리지 컨트롤러에 대해 순차적으로 업데이트를 적용합니다.



## Snap Creator 명령줄을 사용하여 데이터베이스 백업

Snap Creator 명령줄을 사용하여 데이터베이스를 백업할 수도 있습니다.

- 데이터베이스를 백업하려면 다음 명령을 실행합니다.

```

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
...

```

## SAP HANA Studio에서 사용 가능한 백업 검토

SAP HANA Studio에서 스토리지 스냅샷 백업 목록을 볼 수 있습니다.

다음 그림에 강조 표시된 백업은 ""Backup-ANA\_HOURLY\_20140320103943""이라는 스냅샷 복사본을 보여 줍니다. 이 백업에는 SAP HANA 시스템의 세 데이터 볼륨 모두에 대한 스냅샷 복사본이 포함됩니다. 보조 스토리지에서도 백업을 사용할 수 있습니다.

Snapshot Copy	Volume	Access Time	Snapshot Copy Name	Location	% Cumulative T.	% Cumulative L.	% Total Space	% Used Space
00hene0	backup_data_00003	Thu Mar 20 10:42:19 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	backup_data_00002	Thu Mar 20 10:42:16 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	backup_data_00001	Thu Mar 20 10:42:17 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00003	Thu Mar 20 10:28:59 GMT+	Backup-ANA-Hourly_20140320010343	Primary	0	0	0	0
00hene0	data_00001	Thu Mar 20 10:28:53 GMT+	Backup-ANA-Hourly_20140320010343	Primary	0	0	0	0
00hene0	data_00002	Thu Mar 20 10:28:57 GMT+	Backup-ANA-Hourly_20140320010343	Primary	0	0	0	0
00hene0	data_00004	Thu Mar 20 10:42:33 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00001	Thu Mar 20 10:42:33 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00003	Thu Mar 20 10:42:33 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00004	Thu Mar 20 10:42:33 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00001	Thu Mar 20 10:28:59 GMT+	Backup-ANA-Hourly_20140320010343	Primary	0	0	0	0
00hene0	data_00002	Thu Mar 20 10:28:57 GMT+	Backup-ANA-Hourly_20140320010343	Primary	0	0	0	0
00hene0	data_00003	Thu Mar 20 10:42:17 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	10	0	0
00hene0	data_00004	Thu Mar 20 10:42:17 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00001	Thu Mar 20 10:42:17 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00002	Thu Mar 20 10:42:17 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00003	Thu Mar 20 10:42:17 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0
00hene0	data_00004	Thu Mar 20 10:42:17 GMT+	Backup-ANA-SV_Hourly_20140320010343	Secondary(SnapVault)	0	0	0	0

스냅샷 복사본 이름은 Snap Creator가 SAP HANA 백업 카탈로그에 스토리지 스냅샷 복사본을 등록할 때 Snap Creator에서 백업 ID로 사용됩니다. SAP HANA Studio 내에서 스토리지 스냅샷 백업이 백업 카탈로그에 표시됩니다. 외부 백업 ID(EBID)의 값은 다음 그림과 같이 스냅샷 복사본 이름과 같습니다.

**Backup Catalog**

**Backup Details**

- ID: 1395308097610
- 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: 00:00m 12s
- Size: 4.70 GB
- Throughput: 0.0
- Comment: Backup-ANA-hourly\_20140320010343

**Additional Information:** <0>

**Location:** /hana/shared/ana/00000001/

Host	A. Serv	Size	Nar.	Source Type	EBID
cishanard0	index258.04 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard0	index258.04 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard0	index258.10 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard0	name: 78.93 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard0	status: 1.00 GB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard0	index257.65 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard0	index257.72 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard0	index257.65 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard0	index257.47 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	
cishanard1	index257.77 MB	hd: volume		Backup-ANA-hourly_20140320010343	

백업이 실행될 때마다 Snap Creator는 서로 다른 스케줄(시간별, 일별 등)에 정의된 보존 정책을 기반으로 운영 스토리지와 보조 스토리지에서 스냅샷 백업을 삭제합니다.

백업이 운영 또는 2차 스토리지에 없는 경우 Snap Creator는 SAP HANA 백업 카탈로그 내의 백업도 삭제합니다. SAP HANA 백업 카탈로그에는 항상 운영 스토리지 및/또는 보조 스토리지에서 사용할 수 있는 전체 백업 목록이 표시됩니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.