

ONTAP 복원 후 수행할 작업 ONTAP 9

NetApp January 17, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap/revert/task_verify_health.html on January 17, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

ONTAP 복원 후 수행할 작업	1
ONTAP 되돌리기 후 클러스터 및 스토리지 상태를 확인합니다	1
ONTAP 되돌리기 후 MetroCluster 구성에 대해 자동 전환이 활성화된다	4
ONTAP 되돌리기 후 LIF를 홈 포트로 설정 및 되돌리기 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
ONTAP 되돌리기 후 스냅샷 복사본 정책 사용	7
ONTAP 복원 후 IPv6 방화벽 항목을 확인합니다	8
ONTAP 9.8로 되돌린 후 서비스 프로세서에 액세스할 수 있는 사용자 계정을 확인합니다	9

ONTAP 복원 후 수행할 작업

ONTAP 되돌리기 후 클러스터 및 스토리지 상태를 확인합니다

ONTAP 클러스터를 되돌린 후에는 노드가 정상 상태이고 클러스터에 참여할 자격이 있는지, 클러스터가 쿼럼에 있는지 확인해야 합니다. 또한 디스크, 애그리게이트 및 볼륨의 상태도 확인해야 합니다.

클러스터 상태를 확인합니다

단계

1. 클러스터의 노드가 온라인 상태이며 클러스터에 참여할 자격이 있는지 확인합니다.

cluster show

이 예에서는 클러스터가 정상 상태이며 모든 노드가 클러스터에 참여할 수 있습니다.

노드가 정상 상태가 아니거나 적합하지 않은 경우 EMS 로그에서 오류를 확인하고 수정 조치를 취합니다.

2. 권한 수준을 고급으로 설정합니다.

set -privilege advanced

계속하려면 y를 입력하십시오.

- 3. 각 RDB 프로세스에 대한 구성 세부 정보를 확인합니다.
 - [•] 관계형 데이터베이스 epoch 및 데이터베이스 epoch는 각 노드에 대해 일치해야 합니다.
 - [•] 링당 쿼럼 마스터는 모든 노드에 대해 동일해야 합니다.

각 링에는 다른 쿼럼 마스터가 있을 수 있습니다.

이 RDB 프로세스를 표시하려면	이 명령을 입력하십시오
기능과	cluster ring show -unitname mgmt

이 RDB 프로세스를 표시하려면	이 명령을 입력하십시오		
볼륨 위치 데이터베이스	cluster ring show -unitname vldb		
Virtual-Interface Manager를 참조하십시오	cluster ring show -unitname vifmgr		
SAN 관리 데몬	cluster ring show -unitname bcomd		

이 예에서는 볼륨 위치 데이터베이스 프로세스를 보여 줍니다.

cluster1::*> cluster ring show -unitname vldb						
Node	UnitName	Epoch	DB Epoch	DB Trnxs	Master	Online
node0	vldb	154	154	14847	node0	master
nodel	vldb	154	154	14847	node0	secondary
node2	vldb	154	154	14847	node0	secondary
node3	vldb	154	154	14847	node0	secondary
4 entries	were disp	olayed.				

4. 관리자 권한 레벨로 돌아갑니다.

set -privilege admin

5. SAN 환경에서 작동 중인 경우 각 노드가 SAN 쿼럼에 있는지 확인합니다.

event log show -severity informational -message-name scsiblade.*

각 노드에 대한 가장 최근의 scsib블레이드 이벤트 메시지는 SCSI 블레이드가 quorum에 있음을 나타내야 합니다.

관련 정보

"시스템 관리"

스토리지 상태를 확인합니다

클러스터를 되돌리거나 다운그레이드한 후에는 디스크, 애그리게이트 및 볼륨의 상태를 확인해야 합니다.

단계

1. 디스크 상태 확인:

확인하려면	수행할 작업		
손상된 디스크	 a. 손상된 디스크를 표시합니다. storage disk show -state broken b. 손상된 디스크를 제거하거나 교체합니다. 		
유지보수 또는 재구성이 진행 중인 디스크	a. 유지 보수, 보류 또는 재구성 상태의 디스크를 표시합니다. storage disk show -state maintenance		
pending	reconstructing 유지보수 또는 재구성 작업이 완료될 때까지 기다린 후 계속 진행하십시오.		

2. 스토리지 애그리게이트를 포함하여 물리적 스토리지와 논리적 스토리지의 상태를 표시하여 모든 애그리게이트가 온라인 상태인지 확인합니다.

storage aggregate show -state !online

이 명령은 __not_online 인 애그리게이트를 표시합니다. 주요 업그레이드 또는 리버전을 수행하기 전과 후의 모든 애그리게이트는 온라인 상태여야 합니다.

cluster1::> storage aggregate show -state !online There are no entries matching your query.

3. NOT_ONLINE 상태인 볼륨을 표시하여 모든 볼륨이 온라인 상태인지 확인합니다.

```
volume show -state !online
```

주요 업그레이드 또는 재버전을 수행하기 전과 후에 모든 볼륨이 온라인 상태여야 합니다.

cluster1::> volume show -state !online
There are no entries matching your query.

4. 일치하지 않는 볼륨이 없는지 확인합니다.

volume show -is-inconsistent true

기술 자료 문서를 참조하십시오 "WAFL가 일치하지 않는 볼륨으로 표시됩니다" 정합성이 보장되지 않는 볼륨을 처리하는 방법에 대해 설명합니다.

관련 정보

"디스크 및 애그리게이트 관리"

클라이언트 액세스 확인(SMB 및 NFS)

구성된 프로토콜의 경우 SMB 및 NFS 클라이언트의 액세스를 테스트하여 클러스터에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

ONTAP 되돌리기 후 MetroCluster 구성에 대해 자동 전환이 활성화된다

ONTAP MetroCluster 구성을 되돌린 후 계획되지 않은 자동 전환을 활성화하여 MetroCluster 구성이 완전히 작동하는지 확인해야 합니다.

단계

1. 계획되지 않은 자동 전환 지원:

metrocluster modify -auto-switchover-failure-domain auso-on-clusterdisaster 2. MetroCluster 구성을 검증합니다.

metrocluster check run

ONTAP 되돌리기 후 LIF를 홈 포트로 설정 및 되돌리기

재부팅 중 일부 LIF는 할당된 페일오버 포트로 마이그레이션되었을 수 있습니다. ONTAP 클러스터를 되돌린 후 홈 포트에 없는 LIF를 사용하도록 설정하고 되돌려야 합니다.

네트워크 인터페이스 되돌리기 명령은 홈 포트가 작동하고 있을 경우 홈 포트에 없는 LIF를 홈 포트로 되돌립니다. LIF의 홈 포트는 LIF가 생성될 때 지정됩니다. 네트워크 인터페이스 show 명령을 사용하여 LIF의 홈 포트를 확인할 수 있습니다.

단계

1. 모든 LIF의 상태를 표시합니다.

network interface show

이 예는 SVM(스토리지 가상 머신)에 대한 모든 LIF의 상태를 표시합니다.

cluster1::>	network in Logical	terface show Status	w -vserver vs0 Network	Current	
Current Is Vserver Home	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
	-				
vs0					
	data001	down/down	192.0.2.120/24	node0	e0e
true	data002	down/down	192.0.2.121/24	node0	e0f
true					001
	data003	down/down	192.0.2.122/24	node0	e2a
true		darwa / darwa	100 0 0 102/04		- 0 h
true	dala004	down/down	192.0.2.123/24	nodeu	ezp
	data005	down/down	192.0.2.124/24	node0	e0e
false					
falsa	data006	down/down	192.0.2.125/24	node0	eOf
Ialse	data007	down/down	192.0.2.126/24	node0	e2a
false					
	data008	down/down	192.0.2.127/24	node0	e2b
false	omo dismless	o d			
o entries W	ere display	eu.			

Status Admin 상태가 DOWN 이거나 is home 상태가 false인 LIF가 나타나면 다음 단계를 계속 진행합니다.

2. 데이터 LIF 지원:

network interface modify {-role data} -status-admin up

3. LIF를 홈 포트로 되돌리기:

```
network interface revert *
```

4. 모든 LIF가 홈 포트에 있는지 확인:

network interface show

이 예에서는 SVM vs0용 모든 LIF가 홈 포트에 있음을 보여 줍니다.

cluster1::> network interface show -vserver vs0					
Current Is	Logical	Status	Network	Current	
Vserver Home	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
	-				
vs0					
	data001	up/up	192.0.2.120/24	node0	e0e
true	data002	מוו/מוו	192 0 2 121/24	nodel	elf
true	aacaooz	ap, ap	192.0.2.121/21	nouco	001
	data003	up/up	192.0.2.122/24	node0	e2a
true					
	data004	up/up	192.0.2.123/24	node0	e2b
true	data005	מוו/מוו	192 0 2 124/24	nodel	
true	aacaooo	up/ up		noder	000
	data006	up/up	192.0.2.125/24	nodel	eOf
true					
	data007	up/up	192.0.2.126/24	nodel	e2a
true	data008	מנו/ מנו	192 0 2 127/24	nodel	e?h
true	aacaooo	up/ up	192.0.2.121/24	noder	020
8 entries w	ere display	ed.			

ONTAP 되돌리기 후 스냅샷 복사본 정책 사용

이전 버전의 ONTAP로 되돌린 후에는 스냅샷 복사본 정책을 사용하도록 설정해야 스냅샷 복사본 생성이 다시 시작됩니다.

이전 버전의 ONTAP로 되돌리기 전에 사용하지 않도록 설정한 스냅샷 스케줄을 다시 사용하도록 설정합니다.

단계

1. 모든 데이터 SVM에 대해 스냅샷 복사본 정책 설정:

volume snapshot policy modify -vserver * -enabled true

snapshot policy modify pg-rpo-hourly -enable true

2. 각 노드에 대해 루트 볼륨의 스냅샷 복사본 정책을 설정합니다.

ONTAP 복원 후 IPv6 방화벽 항목을 확인합니다

ONTAP 9 버전에서 다시 버전을 사용하면 방화벽 정책의 일부 서비스에 대한 기본 IPv6 방화벽 항목이 누락될 수 있습니다. 필요한 방화벽 항목이 시스템에 복원되었는지 확인해야 합니다.

단계

1. 모든 방화벽 정책을 기본 정책과 비교하여 올바른지 확인합니다.

system services firewall policy show

다음 예에서는 기본 정책을 보여 줍니다.

<pre>cluster1::*> sys</pre>	stem service	es firew	all policy :	show
Policy	Service	Action	IP-List	
cluster				
	dns	allow	0.0.0.0/0	
	http	allow	0.0.0.0/0	
	https	allow	0.0.0.0/0	
	ndmp	allow	0.0.0.0/0	
	ntp	allow	0.0.0.0/0	
	rsh	allow	0.0.0.0/0	
	snmp	allow	0.0.0.0/0	
	ssh	allow	0.0.0.0/0	
	telnet	allow	0.0.0.0/0	
data				
	dns	allow	0.0.0.0/0,	::/0
	http	deny	0.0.0.0/0,	::/0
	https	deny	0.0.0.0/0,	::/0
	ndmp	allow	0.0.0.0/0,	::/0
	ntp	deny	0.0.0.0/0,	::/0
	rsh	deny	0.0.0.0/0,	::/0

2. 새 방화벽 정책을 생성하여 누락된 기본 IPv6 방화벽 항목을 수동으로 추가합니다.

```
system services firewall policy create -policy <policy_name> -service
ssh -action allow -ip-list <ip_list>
```

3. LIF에 새 정책을 적용하여 네트워크 서비스에 대한 액세스를 허용합니다.

```
network interface modify -vserve <svm_name> -lif <lif_name> -firewall
-policy <policy name>
```

ONTAP 9.8로 되돌린 후 서비스 프로세서에 액세스할 수 있는 사용자 계정을 확인합니다

ONTAP 9.9.1 이상에서는 -role 사용자 계정에 대한 매개 변수가 로 admin`변경됩니다. ONTAP 9.8 이하에서 사용자 계정을 만들고 ONTAP 9.9.1 이상으로 업그레이드한 다음 ONTAP 9.8로 다시 되돌리면 `-role 매개 변수가 원래 값으로 복원됩니다. 수정된 값이 허용 가능한지 확인해야 합니다.

되돌리는 동안 SP 사용자의 역할이 삭제된 경우 "rbac.spuser.role.notfound" EMS 메시지가 기록됩니다.

자세한 내용은 을 참조하십시오 "SP에 액세스할 수 있는 계정입니다".

Copyright © 2025 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 그래픽, 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/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.