



시작...

SANtricity commands

NetApp
June 17, 2025

목차

| | |
|--------------------------------------|---|
| 시작... | 1 |
| 비동기 미러링 동기화 시작 - SANtricity CLI | 1 |
| 지원되는 어레이 | 1 |
| 역할 | 1 |
| 구문 | 1 |
| 매개 변수 | 1 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 1 |
| 일관성 그룹 스냅샷 룰백 시작 - SANtricity CLI | 1 |
| 지원되는 어레이 | 2 |
| 역할 | 2 |
| 상황 | 2 |
| 구문 | 2 |
| 매개 변수 | 2 |
| 참고 | 3 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 4 |
| 볼륨 패리티 검사 작업 시작 - SANtricity CLI | 4 |
| 지원되는 어레이 | 4 |
| 역할 | 4 |
| 구문 | 4 |
| 매개 변수 | 4 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 5 |
| iSCSI DHCP 새로 고침 시작 - SANtricity CLI | 5 |
| 지원되는 어레이 | 5 |
| 역할 | 5 |
| 상황 | 5 |
| 구문 | 5 |
| 매개 변수 | 5 |
| iSCSI 호스트 포트 레이블 식별 | 6 |
| 참고 | 7 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 7 |
| 컨트롤러 추적 시작 - SANtricity CLI | 7 |
| 지원되는 어레이 | 7 |
| 역할 | 7 |
| 상황 | 7 |
| 구문 | 7 |
| 매개 변수 | 7 |
| 참고 | 8 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 9 |
| 디스크 풀 전체 프로비저닝 시작 - SANtricity CLI | 9 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 지원되는 어레이 | 9 |
| 역할 | 9 |
| 상황 | 9 |
| 구문 | 10 |
| 매개 변수 | 10 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 10 |
| 디스크 풀 찾기 시작 - SANtricity CLI | 10 |
| 지원되는 어레이 | 10 |
| 역할 | 10 |
| 상황 | 11 |
| 구문 | 11 |
| 매개 변수 | 11 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 11 |
| 디스크 풀 리소스 프로비저닝 시작 - SANtricity CLI | 11 |
| 지원되는 어레이 | 11 |
| 역할 | 11 |
| 상황 | 11 |
| 구문 | 11 |
| 매개 변수 | 12 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 12 |
| 드라이브 지우기 시작 - SANtricity CLI | 12 |
| 지원되는 어레이 | 12 |
| 역할 | 12 |
| 상황 | 12 |
| 구문 | 12 |
| 매개 변수 | 12 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 13 |
| 드라이브 초기화 시작 - SANtricity CLI | 13 |
| 지원되는 어레이 | 13 |
| 역할 | 13 |
| 상황 | 13 |
| 구문 | 13 |
| 매개 변수 | 14 |
| 참고 | 14 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 14 |
| 드라이브 찾기 시작 - SANtricity CLI | 14 |
| 지원되는 어레이 | 14 |
| 역할 | 15 |
| 상황 | 15 |
| 구문 | 15 |
| 매개 변수 | 15 |

| | |
|--|----|
| 참고 | 15 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 15 |
| 드라이브 재구성 시작 - SANtricity CLI | 16 |
| 지원되는 어레이 | 16 |
| 역할 | 16 |
| 구문 | 16 |
| 매개 변수 | 16 |
| 참고 | 16 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 17 |
| 드라이브 채널 오류 격리 진단 시작 - SANtricity CLI | 17 |
| 지원되는 어레이 | 17 |
| 역할 | 17 |
| 상황 | 17 |
| 구문 | 17 |
| 매개 변수 | 17 |
| 참고 | 19 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 19 |
| 드라이브 채널 찾기 시작 - SANtricity CLI | 19 |
| 지원되는 어레이 | 19 |
| 역할 | 19 |
| 상황 | 19 |
| 구문 | 19 |
| 매개 변수 | 19 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 20 |
| 이메일 알림 구성 테스트 - SANtricity CLI | 20 |
| 지원되는 어레이 | 20 |
| 역할 | 20 |
| 구문 | 20 |
| 매개 변수 | 20 |
| 예 | 20 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 21 |
| 디스크 풀 또는 볼륨 그룹의 볼륨 용량 늘리기 - SANtricity CLI | 21 |
| 지원되는 어레이 | 21 |
| 역할 | 21 |
| 상황 | 21 |
| 구문 | 21 |
| 매개 변수 | 21 |
| 참고 | 22 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 22 |
| 입출력 컨트롤러(IOC) 덤프 시작 - SANtricity CLI | 22 |
| 지원되는 어레이 | 23 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 역할 | 23 |
| 상황 | 23 |
| 구문 | 23 |
| 매개 변수 | 23 |
| 참고 | 23 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 24 |
| FDE 보안 드라이브 지우기 시작 - SANtricity CLI | 24 |
| 지원되는 어레이 | 24 |
| 역할 | 24 |
| 상황 | 24 |
| 구문 | 24 |
| 매개 변수 | 24 |
| 참고 | 25 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 25 |
| 스냅샷 이미지 롤백 시작 - SANtricity CLI | 25 |
| 지원되는 어레이 | 25 |
| 역할 | 25 |
| 상황 | 26 |
| 구문 | 26 |
| 매개 변수 | 26 |
| 참고 | 26 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 27 |
| SNMP 트랩 대상 테스트 - SANtricity CLI | 27 |
| 지원되는 어레이 | 27 |
| 역할 | 27 |
| 구문 | 27 |
| 매개 변수 | 27 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 28 |
| SSD 캐시 찾기 시작 - SANtricity CLI | 28 |
| 지원되는 어레이 | 28 |
| 역할 | 28 |
| 상황 | 28 |
| 구문 | 28 |
| 매개 변수 | 28 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 29 |
| SSD 캐시 성능 모델링 시작 - SANtricity CLI | 29 |
| 지원되는 어레이 | 29 |
| 역할 | 29 |
| 상황 | 29 |
| 구문 | 29 |
| 매개 변수 | 29 |

| | |
|--|----|
| 참고 | 29 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 30 |
| AutoSupport 제공 설정 테스트 - SANtricity CLI | 30 |
| 지원되는 어레이 | 30 |
| 역할 | 30 |
| 구문 | 30 |
| 매개 변수 | 30 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 31 |
| 스토리지 어레이 AutoSupport 수동 디스패치 시작 - SANtricity CLI | 31 |
| 지원되는 어레이 | 31 |
| 역할 | 31 |
| 상황 | 31 |
| 구문 | 31 |
| 매개 변수 | 31 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 32 |
| 스토리지 어레이 구성 데이터베이스 진단 시작 - SANtricity CLI | 32 |
| 지원되는 어레이 | 32 |
| 역할 | 32 |
| 구문 | 32 |
| 매개 변수 | 32 |
| 참고 | 33 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 34 |
| 스토리지 어레이 컨트롤러 상태 이미지 시작 - SANtricity CLI | 34 |
| 지원되는 어레이 | 34 |
| 역할 | 34 |
| 상황 | 34 |
| 구문 | 35 |
| 매개 변수 | 35 |
| 참고 | 35 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 35 |
| 테스트 스토리지 어레이 딕렉토리 서버 - SANtricity CLI | 35 |
| 지원되는 어레이 | 35 |
| 역할 | 35 |
| 상황 | 35 |
| 구문 | 36 |
| 매개 변수 | 36 |
| 예 | 36 |
| 외부 키 관리 통신 테스트 - SANtricity CLI | 36 |
| 지원되는 어레이 | 36 |
| 역할 | 36 |
| 상황 | 36 |

| | |
|--|----|
| 구문 | 36 |
| 매개 변수 | 37 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 37 |
| 스토리지 어레이 iSNS 서버 새로 고침 시작 - SANtricity CLI | 37 |
| 지원되는 어레이 | 37 |
| 역할 | 37 |
| 상황 | 37 |
| 구문 | 37 |
| 매개 변수 | 37 |
| 참고 | 37 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 37 |
| 스토리지 어레이 찾기 시작 - SANtricity CLI | 38 |
| 지원되는 어레이 | 38 |
| 역할 | 38 |
| 상황 | 38 |
| 구문 | 38 |
| 매개 변수 | 38 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 38 |
| OCSP 서버 URL 테스트 시작 - SANtricity CLI | 38 |
| 지원되는 어레이 | 38 |
| 역할 | 38 |
| 매개 변수 | 39 |
| 구문 | 39 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 39 |
| 스토리지 어레이 syslog 테스트 시작 - SANtricity CLI | 39 |
| 지원되는 어레이 | 39 |
| 역할 | 39 |
| 구문 | 39 |
| 매개 변수 | 39 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 40 |
| 동기식 미러링 동기화 시작 - SANtricity CLI | 40 |
| 지원되는 어레이 | 40 |
| 역할 | 40 |
| 상황 | 40 |
| 구문 | 40 |
| 매개 변수 | 40 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 40 |
| syslog 구성 테스트 - SANtricity CLI | 41 |
| 지원되는 어레이 | 41 |
| 역할 | 41 |
| 구문 | 41 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 매개 변수 | 41 |
| 예 | 41 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 41 |
| 트레이ي 찾기 시작 - SANtricity CLI | 41 |
| 지원되는 어레이 | 41 |
| 역할 | 42 |
| 상황 | 42 |
| 구문 | 42 |
| 매개 변수 | 42 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 42 |
| 볼륨 초기화 시작 - SANtricity CLI | 42 |
| 지원되는 어레이 | 42 |
| 역할 | 42 |
| 상황 | 42 |
| 구문 | 42 |
| 매개 변수 | 43 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 43 |
| 씬 볼륨 초기화 - SANtricity CLI | 43 |
| 지원되는 어레이 | 43 |
| 역할 | 43 |
| 상황 | 43 |
| 구문 | 43 |
| 매개 변수 | 44 |
| 참고 | 44 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 45 |
| 볼륨 그룹 조작 모음 시작 - SANtricity CLI | 45 |
| 지원되는 어레이 | 45 |
| 역할 | 46 |
| 상황 | 46 |
| 구문 | 46 |
| 매개 변수 | 46 |
| 참고 | 46 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 46 |
| 볼륨 그룹 내보내기 시작 - SANtricity CLI | 46 |
| 지원되는 어레이 | 46 |
| 역할 | 46 |
| 상황 | 47 |
| 구문 | 47 |
| 매개 변수 | 47 |
| 참고 | 47 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 47 |

| | |
|---|----|
| 볼륨 그룹 전체 프로비저닝 시작 - SANtricity CLI | 47 |
| 지원되는 어레이 | 47 |
| 역할 | 48 |
| 상황 | 48 |
| 구문 | 48 |
| 매개 변수 | 48 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 48 |
| 볼륨 그룹 가져오기 시작 - SANtricity CLI | 49 |
| 지원되는 어레이 | 49 |
| 역할 | 49 |
| 상황 | 49 |
| 구문 | 49 |
| 매개 변수 | 49 |
| 참고 | 49 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 49 |
| 볼륨 그룹 찾기 시작 - SANtricity CLI | 50 |
| 지원되는 어레이 | 50 |
| 역할 | 50 |
| 상황 | 50 |
| 구문 | 50 |
| 매개 변수 | 50 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 50 |
| 볼륨 그룹 리소스 프로비저닝 시작 - SANtricity CLI | 50 |
| 지원되는 어레이 | 50 |
| 역할 | 51 |
| 상황 | 51 |
| 구문 | 51 |
| 매개 변수 | 51 |
| 최소 펌웨어 레벨입니다 | 51 |

시작...

비동기 미러링 동기화 시작 - SANtricity CLI

asyncMirrorGroup synchronize 시작 명령어는 Asynchronous Mirroring 동기화를 시작한다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start asyncMirrorGroup ["<em>asyncMirrorGroupName</em>"] synchronize  
[deleteRecoveryPointIfNecessary]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------------------|---|
| 아인치마그룹 | 동기화를 시작할 비동기식 미러 그룹의 이름입니다. 비동기 미러 그룹 이름은 대괄호([""]) 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. |
| "복구\n\n\n\n\n\n\n" | 복구 가능한 동기화 데이터가 복구를 위한 시간 임계값을 초과한 경우 복구 지점을 삭제하는 매개 변수입니다. 복구 시점 사용 연수는 운영 스토리지 시스템에서 데이터가 동결된 시점부터 측정됩니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

7.84

8.10은 diletRecoveryPointIfNecessary 매개 변수를 추가합니다.

11.80은 EF600 및 EF300 어레이 지원을 추가합니다

일관성 그룹 스냅샷 롤백 시작 - SANtricity CLI

'start cgSnapImage rollback' 명령은 스냅샷 정합성 보장 그룹의 구성원 기본 볼륨에 대한 롤백

작업을 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

기본 볼륨의 컨텐츠는 정합성 보장 그룹 스냅샷 볼륨의 시점 컨텐츠와 일치하도록 즉시 변경됩니다. 롤백 작업이 성공적으로 완료된 후 기본 볼륨을 읽기/쓰기 요청에 즉시 사용할 수 있게 됩니다.

정합성 보장 그룹 스냅샷 볼륨과 연결된 저장소 볼륨은 롤백 작업이 완료된 후 발생하는 기본 볼륨과 정합성 보장 그룹 스냅샷 볼륨 간의 새로운 변경 사항을 계속 추적합니다.

멤버 기본 볼륨에 대한 롤백 작업을 중지하려면 'top cgSnapImage rollback' 명령을 사용합니다.

구문

```
start cgSnapImage [ "<em>snapCGID:imageID</em>" ] rollback  
memberVolumeSet ("<em>memberVolumeName1</em>" ...  
"<em>memberVolumeNameN</em>")
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|---------------|--|
| 'cgSnapImage' | <p>롤백 작업을 시작할 정합성 보장 그룹 스냅샷 이미지의 이름입니다. 스냅샷 이미지의 이름은 다음 두 부분으로 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 스냅샷 그룹의 이름입니다 • 스냅샷 그룹의 스냅샷 이미지에 대한 식별자입니다. <p>스냅샷 이미지의 식별자는 다음 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 스냅샷 그룹에 있는 스냅샷의 시퀀스 번호인 정수 값입니다. • '최신' — 스냅샷 그룹에서 생성된 최신 스냅샷 이미지를 표시하려면 이 옵션을 사용합니다. • '가장 오래된 항목' — 스냅샷 그룹에서 생성된 가장 빠른 스냅샷 이미지를 표시하려면 이 옵션을 사용합니다. <p>스냅샷 이미지 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.</p> |
| 엠베볼륨 세트 | <p>롤백할 일관성 그룹에 있는 하나 이상의 구성원 기본 볼륨의 이름입니다. 각 멤버 기본 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 괄호 안에 묶습니다.</p> <p>둘 이상의 볼륨 이름을 입력할 수 있습니다. 모든 볼륨 이름은 대괄호([]) 한 세트로 묶습니다. 각 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. 각 볼륨 이름은 공백으로 구분합니다.</p> <p>memberVolumeSet 매개변수를 사용하지 않으면 정합성 보장 그룹의 모든 구성원 볼륨에 롤백 프로세스가 적용됩니다.</p> |

참고

스냅샷 이미지의 이름은 콜론(:)으로 구분된 두 부분으로 구성됩니다.

- 스냅샷 그룹의 식별자입니다
- 스냅샷 이미지의 식별자입니다

예를 들어 cg1이라는 이름의 전체 일관성 그룹에서 최신 스냅샷 이미지에 대한 롤백 작업을 시작하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
start cgSnapImage ["CG1:newest"] rollback;
```

cg2라는 일관성 그룹의 기본 볼륨 멤버 memVol1, memVol2 및 memVol3에 대한 스냅샷 이미지 12345의 롤백 작업을

시작하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
start cgSnapImage ["CG2:12345"] rollback memberVolumeset=("memVol1 memVol2  
memVol3");
```

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

볼륨 패리티 검사 작업 시작 - SANtricity CLI

를 클릭합니다 start check volume parity job 명령은 지정된 볼륨에서 새로운 볼륨 패리티 검사 작업을 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치된 경우 EF600 및 EF300 어레이를 비롯한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

EF600 및 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start check volume[<volume_label>] parity job  
(startingLba=<start_lba> endingLba=<end_lba> scanPriority=<scan_priority>  
repairParityErrors=<true | false>  
repairMediaErrors=<true | false>);
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------------|--|
| startingLba | 패리티 검사가 시작될 볼륨 논리 블록 주소입니다. 기본값은 입니다 0. |
| endingLba | 패리티 검사가 중지되는 볼륨 논리 블록 주소입니다. 기본값은 입니다 maximum volume lba. |
| scanPriority | 패리티 스캔 우선 순위입니다. 기본값은 입니다 medium |

| 매개 변수 | 설명 |
|--------------------|---|
| repairParityErrors | 패리티 검사 중에 감지된 패리티 오류를 자동으로 복구할지 여부를 결정합니다. 기본값은 입니다 true. |
| repairMediaErrors | 패리티 검사 중에 감지된 미디어 오류를 자동으로 복구할지 여부를 결정합니다. 기본값은 입니다 true. |

최소 펌웨어 레벨입니다

11.80

iSCSI DHCP 새로 고침 시작 - SANtricity CLI

'start controller iscsiHostPort dhcpRefresh' 명령어는 iSCSI 인터페이스에 대한 DHCP 파라미터를 새로 고치기 시작한다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

인터페이스의 구성 방법이 DHCP로 설정되어 있지 않으면 프로시저에서 오류를 반환합니다.

구문

```
start controller [ (a|b) ] iscsiHostPort [portLabel] dhcpRefresh
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|--|
| 컨트롤러 | iSCSI 호스트 포트가 있는 컨트롤러의 식별자 문자입니다. 유효한 컨트롤러 식별자 값은 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 컨트롤러이고 b는 B 슬롯의 컨트롤러입니다 |

| 매개 변수 | 설명 |
|----------------------|--|
| iscsiHostPort를 선택합니다 | <p>DHCP 매개변수를 새로 고침 호스트 포트 레이블 또는 iSCSI 호스트 포트의 번호입니다.</p> <p>자세한 내용은 다음을 참조하십시오.</p> <p>"iSCSI 호스트 포트 레이블 식별"</p> |

iSCSI 호스트 포트 레이블 식별

호스트 포트의 레이블을 지정해야 합니다. 다음 단계에 따라 호스트 포트 레이블을 지정합니다.

단계

1. iSCSI 호스트 포트의 포트 레이블을 모르는 경우 'show controller' 명령을 실행합니다.
2. 결과의 호스트 인터페이스 섹션에서 선택할 호스트 포트를 찾습니다.



Port 레이블은 Port 필드에 대해 반환되는 전체 값입니다.

3. 포트 레이블의 전체 값을 따옴표로 묶고 대괄호는 ["portLabel"]로 묶습니다. 예를 들어 포트 레이블이 "Ch 2"인 경우 다음과 같이 iSCSI 호스트 포트를 지정합니다.

```
iscsiHostPort [\"ch 2\"]
```



Windows 명령줄을 사용하고 있고 레이블에 파이프(|)가 포함되어 있는 경우 문자는 이스케이프되어야 합니다({캐럿} 사용). 그렇지 않으면 명령으로 해석됩니다. 예를 들어 포트 레이블이 "e0b|0b"인 경우 다음과 같이 iSCSI 호스트 포트를 지정합니다.

```
iscsiHostPort [\"e0b^|0b\"]
```

이전 버전과의 호환성을 위해, E2700, E5600 또는 EF560 컨트롤러(및 이전 세대의 E-Series 또는 EF-Series 컨트롤러)에는 견적 및 중괄호[""]가 아닌 중괄호로 묶인 iscsiPortNumber를 사용할 수 있습니다. 이러한 컨트롤러의 경우 iscsiPortNumber에 유효한 값은 다음과 같습니다.



- 호스트 포트가 통합된 컨트롤러의 경우 번호 매기는 3, 4, 5 또는 6입니다.
- 호스트 인터페이스 카드에 호스트 포트가 있는 컨트롤러의 경우 1번, 2번, 3번 또는 4번 번호가 매겨집니다.

이전 구문의 예는 다음과 같습니다.

```
iscsiHostPort [3]
```

참고

이 작업은 포털의 iSCSI 연결을 종료하고 포털을 일시적으로 종료합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

8.10은 iSCSI 호스트 포트에 대한 번호 지정 시스템을 다시 확인합니다.

8.30은 E2800의 iSCSI 호스트 포트에 대한 식별 방법을 다시 확인합니다.

컨트롤러 추적 시작 - **SANtricity CLI**

'start controller' 명령어는 debug trace 정보를 압축된 파일에 저장하는 작업을 시작한다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

기술 지원 부서에서는 디버그 추적 정보를 사용하여 스토리지 배열의 실행 상태를 분석할 수 있습니다.

구문

```
start controller [ (a  
| b  
| both) ] trace  
dataType=(current | flushed | currentFlushed | all)  
forceFlush=(TRUE | FALSE)  
file=">fileName</em>"
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------------------|--|
| 컨트롤러 | <p>추적 디버그 정보를 수집할 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다 또한 both를 입력하여 두 컨트롤러에 대한 DEBUG를 동시에 수집할 수도 있습니다. 컨트롤러 식별자를 대괄호([])로 묶습니다. 컨트롤러를 지정하지 않으면 스토리지 관리 소프트웨어에서 구문 오류를 반환합니다.</p> |
| 다타타입 | <p>수집할 데이터 유형:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Current(현재) — 현재 DQ 추적을 검색합니다 • Flushed — 모든 Flushed DQ Trace를 조회한다 • currentFlushed — 현재 DQ Trace와 Flushed DQ Trace를 모두 검색합니다 • 모두 — 현재 DQ Trace, Flushed DQ Trace, 모든 Platform DQ Trace를 조회한다 <p> dataType=flushed와 forceFlush=True인 경우, 조회 시 활성 트레이스만 버퍼로 플러시될 수 있음을 나타내는 오류 메시지가 반환됩니다.</p> |
| ' * forceFlush * ' | <p>dataType 파라미터에 정의된 DQ Trace 정보를 조회할 때 현재 버퍼의 DQ 정보를 flushed buffer로 이동하도록 설정 강제 플러시를 활성화하려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정합니다. 강제 송기를 비활성화하려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다.</p> <p> dataType=flushed와 forceFlush=True인 경우, 조회 시 활성 트레이스만 버퍼로 플러시될 수 있음을 나타내는 오류 메시지가 반환됩니다.</p> |
| '파일' | <p>DQ 추적 정보를 저장할 파일 경로 및 파일 이름입니다. 파일 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <p>파일 이름 지정에 대한 자세한 내용은 참고 섹션을 참조하십시오.</p> |

참고

DQ 추적 정보는 .zip 확장자로 압축된 파일에 기록됩니다. 파일 이름은 사용자 정의 파일 이름과 스토리지 배열 식별자 (예:)의 조합입니다. "DQ"의 상수도 파일 이름에 추가됩니다. 전체 파일 이름에는 다음 형식이 있습니다.

user_defined_file_name-SAID-dq.zip

압축된 파일에는 이 표에 나열된 정보가 들어 있습니다.

| 파일 이름 | 디렉토리 | 설명 |
|---|-------------|---|
| 'user_provided_file_name-sa.dq' | '보조/타임스탬프/' | 컨트롤러 A에서 검색된 DQ 트레이스 데이터 |
| 'user_provided_file_name-s.b.dq' | '보조/타임스탬프/' | 컨트롤러 B에서 검색된 DQ 트레이스 데이터 |
| 'user_provided_file_name-s.trace_description.xml' | '보조/타임스탬프/' | 향후 데이터 마이닝을 위한 DQ 파일 특성을 설명하는 XML 형식의 설명 파일입니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

7.75

디스크 풀 전체 프로비저닝 시작 - SANtricity CLI

'start diskpool fullProvisioning' 명령은 디스크 풀의 모든 볼륨에서 전체 프로비저닝 작업을 시작하고 선택적으로 디스크 풀의 리소스 프로비저닝을 비활성화합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치된 경우 EF600 및 EF300 어레이를 비롯한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

EF600 및 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

리소스 프로비저닝 기능은 표준 볼륨보다 할당되지 않은 상태에서 드라이브 블록의 더 큰 부분을 남겨 두어 SSD 마모 수명을 향상시키고 쓰기 성능을 향상합니다. 리소스 프로비저닝된 볼륨은 SSD 볼륨 그룹 또는 풀의 일반 볼륨으로, 드라이브 용량이 할당(볼륨에 할당)되지만 드라이브 블록은 볼륨 생성 중에 할당 해제(매핑 해제)됩니다. 필요한 경우 드라이브 블록이 할당되어 호스트 쓰기 입출력을 완료합니다. 호스트 매핑 해제 작업은 드라이브 블록을 다시 할당되지 않은 상태로 반환할 수 있습니다. 또한 리소스 프로비저닝을 통해 시간 제한이 있는 백그라운드 초기화가 제거되므로 큰 볼륨을 빠르게 초기화할 수 있습니다.

리소스 프로비저닝된 볼륨은 SSD 볼륨 그룹 및 풀에서만 지원되며, 그룹 또는 풀의 모든 드라이브에서 DULBE(Deallocated or UnWritten Logical Block Error Enable) 오류 복구 기능이 지원됩니다. 성능 향상은 드라이브 모델 및 용량에 따라 다릅니다.

전체 프로비저닝 형식을 사용하면 스토리지 폴의 볼륨에 필요한 모든 블록이 드라이브에 완전히 매핑됩니다. 이 명령은 리소스 프로비저닝된 스토리지 폴에만 적용할 수 있습니다. 'disableResourceProvisioning' 옵션이 'false'로 설정되어 있지 않으면 볼륨이 리소스 프로비저닝되고 스토리지 폴에서 생성된 새 볼륨이 리소스 프로비저닝됩니다. 리소스 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하는 옵션이 "true"로 설정되어 있으면 볼륨은 더 이상 리소스를 프로비저닝하지 않으며 스토리지 폴에서 생성된 새 볼륨은 리소스를 프로비저닝하지 않습니다.

구문

```
start diskPool [diskPoolName] fullProvisioning  
[disableResourceProvisioning=(TRUE | FALSE)]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|------------------------------|---|
| 디스크풀 | 전체 프로비저닝 작업을 시작할 디스크 폴입니다. 디스크 폴 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. |
| dissableResourceProvisioning | 전체 프로비저닝 작업이 완료된 후 리소스 프로비저닝을 해제해야 하는지 여부를 지정하는 설정입니다. 리소스 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하려면 이 옵션을 "false"로 설정합니다. 기본값은 "true"입니다.  스토리지 폴 및 연결된 모든 볼륨에서 리소스 프로비저닝을 다시 설정하려면 'Start Disk Pool Resource Provisioning' 명령을 사용합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

11.72

디스크 폴 찾기 시작 - SANtricity CLI

'디스크 폴 찾기 시작' 명령은 드라이브의 표시등을 깜박여 논리적으로 그룹화된 드라이브를 식별하여 지정된 디스크 폴을 구성합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

(드라이브의 표시등을 끄려면 '디스크 풀 찾기' 명령을 사용하십시오.)

구문

```
start diskPool [<em>diskPoolName</em>] locate
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|---|
| 디스크풀 | 찾을 디스크 풀의 이름입니다. 디스크 풀 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 디스크 풀 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 디스크 풀 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

디스크 풀 리소스 프로비저닝 시작 - **SANtricity CLI**

'start diskpool resourceProvisioning' 명령은 지정된 디스크 풀에서 리소스 프로비저닝을 활성화하고 디스크 풀의 각 볼륨에 대해 리소스 프로비저닝 지원 비동기 작업을 시작합니다. 리소스 프로비저닝을 수행하려면 디스크 풀의 모든 드라이브에서 NVMe의 DULBE 기능을 지원해야 합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치된 경우 EF600 및 EF300 어레이를 비롯한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

EF600 및 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

디스크 풀에서 리소스 프로비저닝을 해제하려면 리소스 프로비저닝을 해제하는 옵션과 함께 full provisioning 명령을 사용합니다. 디스크 풀은 모든 드라이브가 DULBE를 지원하며 스토리지 배열의 ProvisionedVolumes 설정이 "true"인 경우 생성될 때 리소스를 프로비저닝합니다.

구문

```
start diskPool [<em>diskPoolName</em>] resourceProvisioning
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------|---|
| 디스크풀이름 | 리소스 프로비저닝 기능을 설정할 디스크 풀입니다. 디스크 풀 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

11.73

드라이브 지우기 시작 - **SANtricity CLI**

'드라이브 지우기 시작' 명령은 하나 이상의 드라이브에서 모든 데이터를 지웁니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 어레이에 적용됩니다. E2700와 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 보안 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

드라이브의 모든 데이터를 영구적으로 제거하려는 경우에만 이 명령을 실행합니다. 드라이브를 안전하게 사용할 수 있는 경우 '드라이브 지우기 시작' 명령 옵션은 암호화 지우기를 수행하고 드라이브의 보안 속성을 다시 보안 기능으로 재설정합니다.



지우기 작업은 실행 취소할 수 없습니다. 이 명령을 사용할 때는 올바른 드라이브를 선택해야 합니다.

구문

```
start (drive [trayID, [drawerID,] slotID] |  
drives[trayID1, [drawerID1,] slotID1 ... trayIDn, [drawerIDn,] slotIDn]) erase
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------------------------|--|
| <p>"내가 한 일"이라고 말했습니다</p> | <p>고용량 드라이브 트레이의 경우 트레이 ID 값, 서랍 ID 값 및 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우, 트레이 ID 값과 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지.</p> <p>모든 슬롯 ID 최대값은 24입니다. 슬롯 ID 값은 용지함 모델에 따라 0 또는 1에서 시작합니다. E2800 및 E5700 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 0부터 시작하는 슬롯 ID 번호가 있습니다. E2700 및 E5600 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 슬롯 ID 번호가 1부터 시작합니다.</p> <p>트레이 ID 값, 문서함 ID 값 및 슬롯 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다.</p> <p> 드라이브 목록에 스토리지 배열의 모든 드라이브가 포함될 수 없거나 명령이 거부됩니다.</p> |

최소 펌웨어 레벨입니다

11.70.1

드라이브 초기화 시작 - SANtricity CLI

'드라이브 초기화 시작' 명령은 드라이브 초기화를 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황



- 스토리지 배열 구성 손상 가능성 * — 이 명령을 입력하는 즉시 모든 사용자 데이터가 삭제됩니다.

구문

```
start drive [<em>trayID</em>, [<em>drawerID</em>, ]<em>slotID</em>]  
initialize
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------------------|--|
| "내가 한 일"이라고 말했습니다 | 고용량 드라이브 트레이의 경우 트레이 ID 값, 서랍 ID 값 및 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우, 트레이 ID 값과 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지. 모든 슬롯 ID 최대값은 24입니다. 슬롯 ID 값은 용지함 모델에 따라 0 또는 1에서 시작합니다. E2800 및 E5700 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 0부터 시작하는 슬롯 ID 번호가 있습니다. E2700 및 E5600 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 슬롯 ID 번호가 1부터 시작합니다. 트레이 ID 값, 문서함 ID 값 및 슬롯 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다. |

참고

"드라이브" 매개변수는 고용량 드라이브 트레이와 저용량 드라이브 트레이를 모두 지원합니다. 고용량 드라이브 트레이에는 드라이브를 보관하는 서랍이 있습니다. 드로어는 드라이브 트레이에서 밀어 드라이브에 액세스할 수 있도록 합니다. 저용량 드라이브 트레이에는 서랍이 없습니다. 고용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이의 ID, 드로어의 ID 및 드라이브가 상주하는 슬롯의 ID를 지정해야 합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이의 ID와 드라이브가 있는 슬롯의 ID만 지정하면 됩니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이 ID를 지정하고 드로어의 ID를 0으로 설정한 다음 드라이브가 상주하는 슬롯의 ID를 지정하는 방법도 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

7.60은 drawerID 사용자 입력을 추가합니다.

드라이브 찾기 시작 - SANtricity CLI

'드라이브 찾기 시작' 명령은 드라이브의 표시등을 켜서 드라이브를 찾습니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

'Top drive locate' 명령을 실행하여 드라이브의 표시등을 끕니다.

구문

```
start drive [<em>trayID</em>, [<em>drawerID</em>, ]<em>slotID</em>] locate
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------------------|--|
| "내가 한 일"이라고 말했습니다 | 고용량 드라이브 트레이의 경우 트레이 ID 값, 서랍 ID 값 및 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우, 트레이 ID 값과 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지. 모든 슬롯 ID 최대값은 24입니다. 슬롯 ID 값은 용지함 모델에 따라 0 또는 1에서 시작합니다. E2800 및 E5700 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 0부터 시작하는 슬롯 ID 번호가 있습니다. E2700 및 E5600 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 슬롯 ID 번호가 1부터 시작합니다. 트레이 ID 값, 문서함 ID 값 및 슬롯 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다. |

참고

"드라이브" 매개변수는 고용량 드라이브 트레이와 저용량 드라이브 트레이를 모두 지원합니다. 고용량 드라이브 트레이에는 드라이브를 보관하는 서랍이 있습니다. 드로어는 드라이브 트레이에서 밀어 드라이브에 액세스할 수 있도록 합니다. 저용량 드라이브 트레이에는 서랍이 없습니다. 고용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이의 ID, 드로어의 ID 및 드라이브가 상주하는 슬롯의 ID를 지정해야 합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이의 ID와 드라이브가 있는 슬롯의 ID만 지정하면 됩니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이 ID를 지정하고 드로어의 ID를 0으로 설정한 다음 드라이브가 상주하는 슬롯의 ID를 지정하는 방법도 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

7.60은 drawerID 사용자 입력을 추가합니다.

드라이브 재구성 시작 - SANtricity CLI

'드라이브 재구성 시작' 명령이 드라이브 재구성을 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start drive [<em>trayID</em>, [<em>drawerID</em>, ]<em>slotID</em>]  
reconstruct
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------------------|--|
| "내가 한 일"이라고 말했습니다 | 고용량 드라이브 트레이의 경우 트레이 ID 값, 서랍 ID 값 및 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우, 트레이 ID 값과 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지. 모든 슬롯 ID 최대값은 24입니다. 슬롯 ID 값은 용지함 모델에 따라 0 또는 1에서 시작합니다. E2800 및 E5700 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 0부터 시작하는 슬롯 ID 번호가 있습니다. E2700 및 E5600 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 슬롯 ID 번호가 1부터 시작합니다. 트레이 ID 값, 문서함 ID 값 및 슬롯 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다. |

참고

"드라이브" 매개변수는 고용량 드라이브 트레이와 저용량 드라이브 트레이를 모두 지원합니다. 고용량 드라이브 트레이에는 드라이브를 보관하는 서랍이 있습니다. 드로어는 드라이브 트레이에서 밀어 드라이브에 액세스할 수 있도록 합니다. 저용량 드라이브 트레이에는 서랍이 없습니다. 고용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이의 ID, 드로어의 ID 및 드라이브가 상주하는 슬롯의 ID를 지정해야 합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이의 ID와 드라이브가 있는 슬롯의 ID만 지정하면 됩니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이 ID를 지정하고 드로어의 ID를 0으로 설정한 다음 드라이브가 상주하는 슬롯의 ID를 지정하는 방법도 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

5.43

7.60은 drawerID 사용자 입력을 추가합니다.

드라이브 채널 오류 격리 진단 시작 - SANtricity CLI

'start driveChannel defaultDiagnostics' 명령은 드라이브 채널 장애 격리 진단을 실행하고 결과를 저장합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황



펌웨어 버전 8.10에서는 'start driveChannel defaultDiagnostics' 명령이 사용되지 않습니다.

구문

```
start driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]
controller [(a|b)] faultDiagnostics
testDevices=[all |
controller=(a|b) |
esms=[<em>trayID1</em> (left | right), ... , <em>trayIDN</em> (left |
right)] |
drives [<em>trayID1</em>, [<em>drawerID1</em>, ]<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>, [<em>drawerIDn</em>, ]<em>slotIDn</em>]
| [dataPattern=(fixed | pseudoRandom) |
patternNumber=[(<em>0xhexadecimal</em> | <em>number</em>)] |
maxErrorCount=<em>integer</em> |
testIterations=<em>integer</em> |
timeout=<em>timeInterval</em>]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------------------|---|
| '시리채널' | 찾을 드라이브 채널의 식별자 번호입니다. 드라이브 채널의 ID 번호는 1, 2, 3, 4, 5입니다. 6, 7, 8. 드라이브 채널 식별자 번호는 대괄호([])로 묶어야 합니다. |
| 컨트롤러 | 테스트할 컨트롤러의 식별자 문자입니다. 유효한 컨트롤러 식별자 값은 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 컨트롤러이고 b는 B 슬롯의 컨트롤러입니다 컨트롤러 식별자를 대괄호([])로 묶습니다. |
| 테스트기기 | <p>테스트할 장치(컨트롤러, 환경 서비스 모듈[ESM] 또는 드라이브)의 식별자입니다. 진단하려는 장치에 대한 모든 식별자를 지정하거나 입력할 수 있습니다. 컨트롤러 식별자는 A 또는 b이며 여기서 a는 슬롯 A의 RAID 컨트롤러 모듈이고 b는 슬롯 B의 RAID 컨트롤러 모듈입니다</p> <p>"esms" 식별자는 트레이 ID와 왼쪽 또는 오른쪽으로, 트레이 ID는 0에서 99 사이의 값이며, 왼쪽 또는 오른쪽은 후면에서 드라이브 트레이를 볼 때 결정됩니다.</p> <p>'드라이브' 식별자에는 트레이 식별자, 용지함에 서랍이 있는 문서함 식별자 및 슬롯 식별자가 포함됩니다.</p> <p>고용량 드라이브 트레이의 경우 트레이 ID 값, 서랍 ID 값 및 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우, 트레이 ID 값과 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지.</p> <p>모든 슬롯 ID 최대값은 24입니다. 슬롯 ID 값은 용지함 모델에 따라 0 또는 1에서 시작합니다. E2800 및 E5700 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 0부터 시작하는 슬롯 ID 번호가 있습니다. E2700 및 E5600 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 슬롯 ID 번호가 1부터 시작합니다.</p> <p>트레이 ID 값, 문서함 ID 값 및 슬롯 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다.</p> |
| 다타패턴 | 테스트할 반복성 방법입니다. |
| pattern Number | 테스트를 실행하는 데 사용할 16진수 데이터 패턴입니다. 이 숫자는 0000-FFFF의 16진수일 수 있습니다. 16진수를 나타내려면 앞에 0x 를 배치해야 합니다. |
| 'maxErrorCount'입니다 | 검사를 종료하기 전에 허용할 오류 수입니다. |
| '테스트 반복' | 검사를 반복할 횟수. |

| 매개 변수 | 설명 |
|------------|--------------------|
| '시간 초과'입니다 | 테스트를 실행할 시간(분)입니다. |

참고

테스트할 장치 유형을 두 개 이상 입력할 수 있으며 실행할 테스트 유형을 두 개 이상 입력할 수 있습니다.

'드라이브 채널 기본 진단 시작' 명령을 사용하여 '드라이브 채널 기본 진단' 명령과 '최상위 드라이브 채널 기본 진단' 명령을 사용합니다. 진단 테스트 결과를 파일에 저장하고 진단 테스트를 중지하려면 이러한 명령이 필요합니다.

유효한 'pattern Number' 항목은 0xA5A5, 0x3C3C, 8787, 1234 등입니다.

언제든지 Ctrl+C를 눌러 이 명령을 중지할 수도 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.15

드라이브 채널 찾기 시작 - **SANtricity CLI**

'드라이브 채널 찾기 시작' 명령은 드라이브 채널에 연결된 드라이브 트레이의 표시등을 켜서 특정 드라이브 채널에 연결된 드라이브 트레이를 식별합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

드라이브 트레이의 표시등을 끄려면 'Top driveChannel Locate' 명령을 사용합니다

구문

```
start driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)] locate
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------|--|
| '시리채널' | 찾을 드라이브 채널의 식별자 번호입니다. 드라이브 채널의 ID 번호는 1, 2, 3, 4, 5입니다. 6, 7, 8. 드라이브 채널 식별자 번호는 대괄호([])로 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

7.15는 드라이브 채널 식별자에 업데이트를 추가합니다.

이메일 알림 구성 테스트 - SANtricity CLI

'Start emailAlert test' 명령을 사용하면 샘플 e-메일 메시지를 보내 알림 구성을 테스트할 수 있습니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start emailAlert test
```

매개 변수

없음.

예

```
SMcli -n Array1 -c "start emailAlert test;"
```

The sample alert message was successfully sent to the email addresses.

SMcli completed successfully.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

디스크 풀 또는 볼륨 그룹의 볼륨 용량 늘리기 - SANtricity CLI

'start increaseVolumeCapacity volume' 명령은 디스크 풀 또는 볼륨 그룹의 표준 볼륨 또는 저장소 볼륨 용량을 늘립니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

이 명령에서 표준 볼륨을 일반 볼륨이라고도 합니다.



이 명령을 사용하여 쓴 볼륨의 용량을 늘릴 수 없습니다.

구문

```
start increaseVolumeCapacity volume="volumeName"  
incrementalCapacity="volumeCapacity"  
[addDrives=(trayID1, [drawerID1, ]slotID1 ...  
  trayIDn, [drawerIDn, ]slotIDn) ]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-----------|--|
| '볼륨' | 용량을 늘리려는 디스크 풀 또는 볼륨 그룹의 볼륨 이름입니다. 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. |
| 믿을 수 없습니다 | 볼륨에 대한 스토리지 크기(용량)를 증가시키는 설정입니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다. 기본값은 '바이트'입니다. |

| 매개 변수 | 설명 |
|----------------|--|
| 'addDrives'입니다 | <p>볼륨에 새 드라이브를 추가하는 설정입니다. 고용량 드라이브 트레이의 경우 트레이 ID 값, 서랍 ID 값 및 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우, 트레이 ID 값과 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지.</p> <p>모든 슬롯 ID 최대값은 24입니다. 슬롯 ID 값은 용지함 모델에 따라 0 또는 1에서 시작합니다. E2800 및 E5700 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이에는 0부터 시작하는 슬롯 ID 번호가 있습니다. E2700 및 E5600 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이에는 슬롯 ID 번호가 1부터 시작합니다.</p> <p>트레이 ID 값, 문서함 ID 값 및 슬롯 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다.</p> <p> addDrives 매개변수는 볼륨 그룹의 용량을 늘리는 데만 사용할 수 있습니다. 매개 변수를 사용하여 디스크 풀의 용량을 늘릴 수 없습니다.</p> |

참고

경우에 따라 'drive' 매개 변수가 명령 구문에 대한 올바른 입력으로 나타날 수 있습니다. 그러나 이 명령에는 drive 매개변수를 사용할 수 없습니다.

'증가 용량' 매개 변수를 설정하면 중지할 수 없는 장기 실행 작업이 시작됩니다. 장기 실행 작업은 백그라운드에서 수행되며 다른 명령을 실행하지 못하도록 차단하지 않습니다. 장시간 실행 작업의 진행률을 표시하려면 'show volume actionProgress' 명령을 사용합니다.

addDrives 매개변수는 고용량 드라이브 트레이와 저용량 드라이브 트레이를 모두 지원합니다. 고용량 드라이브 트레이에는 드라이브를 보관하는 서랍이 있습니다. 드로어는 드라이브 트레이에서 밀어 드라이브에 액세스할 수 있도록 합니다. 저용량 드라이브 트레이에는 서랍이 없습니다. 고용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이의 ID, 드로어의 ID 및 드라이브가 상주하는 슬롯의 ID를 지정해야 합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이의 ID와 드라이브가 있는 슬롯의 ID만 지정하면 됩니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 드라이브 트레이 ID를 지정하고 드로어의 ID를 0으로 설정한 다음 드라이브가 상주하는 슬롯의 ID를 지정하는 방법도 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

입출력 컨트롤러(IOC) 덤프 시작 - SANtricity CLI

'IOCLog 시작' 명령은 호스트와 컨트롤러 간의 데이터 전송 IOC 로그 덤프를 생성합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

컨트롤러는 "a" 또는 "b"로 식별됩니다. 각 컨트롤러에는 최대 8개의 호스트 채널이 포함될 수 있습니다. 각 채널은 1부터 4까지의 숫자로 고유하게 식별됩니다.

구문

```
start IOCLog [(a1 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | b1 | b2 | b3 | b4 |  
b5 | b6 | b7 | b8)]  
[overwrite=(TRUE | FALSE)]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------------|---|
| 컨트롤러-채널 식별자 | <p>이 매개변수는 IOC 덤프를 생성할 컨트롤러 및 호스트 채널을 지정합니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다 호스트 채널에는 숫자 식별자가 있습니다. 컨트롤러 식별자 및 호스트 채널 식별자는 대괄호([])로 묶어야 합니다.</p> <p>유효한 컨트롤러 식별자 및 호스트 채널 값은 , , , , 입니다 a1 a2 a3 a4 a5. a6 a7, , a8, , , b1 b2 b3 b4, , b5, , , b6 b7 `b8` 또는.</p> <p>컨트롤러를 지정하지 않으면 스토리지 관리 소프트웨어에서 구문 오류를 반환합니다.</p> |
| 덮어쓰기를 선택합니다 | 이 매개 변수는 새 IOC 로그 덤프가 기존 덤프를 덮어쓰도록 합니다. 기존 덤프를 덮어쓰려면 이 매개변수를 "true"로 설정합니다. 기본값은 'false'입니다. |

참고

이 명령은 선택한 컨트롤러의 IOC에서 디버그 로그를 생성하고 압축된 형식으로 데이터를 컨트롤러의 영구 메모리 버퍼에 저장합니다. 'IOCLog 저장' 명령어를 이용하여 디버그 로그에서 데이터를 조회할 수 있다. 컨트롤러가 다음 조건에 대해 오류를 반환합니다.

- 컨트롤러 플랫폼 및 HIC는 IOC 덤프를 지원하지 않습니다.
- 지정된 컨트롤러에 미해결 IOC 덤프가 있으며 덮어쓰기 매개 변수는 FALSE입니다.
- 지정된 컨트롤러 식별자 또는 채널 식별자가 유효한 범위를 벗어났습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.20

FDE 보안 드라이브 지우기 시작 - SANtricity CLI

"Start secureErase drive" 명령을 사용하면 하나 이상의 FDE(전체 디스크 암호화) 드라이브에서 모든 데이터가 삭제되므로 FDE 드라이브로 다시 사용할 수 있습니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 보안 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

FDE 드라이브가 더 이상 보안 볼륨 그룹 또는 디스크 풀에 속하지 않거나 보안 키를 알 수 없는 경우에만 이 명령을 실행합니다.



드라이브가 잠겨 있고 잠금 해제할 보안 키를 사용할 수 없는 경우 FIPS 드라이브를 지우려면 'Set drive securityID' 명령을 사용합니다.

구문

```
[start secureErase (drive
[<em>trayID</em>, [<em>drawerID</em>, ]<em>slotID</em>] | drives
[<em>trayID1</em>, [<em>drawerID1</em>, ]<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>, [<em>drawerIDn</em>, ]<em>slotIDn</em>])
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|------------------|--|
| '늑대'나 '늑대'가 있습니다 | <p>고용량 드라이브 트레이의 경우 트레이 ID 값, 서랍 ID 값 및 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우, 트레이 ID 값과 드라이브의 슬롯 ID 값을 지정합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지.</p> <p>모든 슬롯 ID 최대값은 24입니다. 슬롯 ID 값은 용지함 모델에 따라 0 또는 1에서 시작합니다. E2800 및 E5700 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 0부터 시작하는 슬롯 ID 번호가 있습니다. E2700 및 E5600 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 슬롯 ID 번호가 1부터 시작합니다.</p> <p>트레이 ID 값, 문서함 ID 값 및 슬롯 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다.</p> <p> 드라이브 목록에 스토리지 배열의 모든 드라이브가 포함될 수 없거나 명령이 거부됩니다. 모든 드라이브를 안전하게 지우려면 이 명령을 두 번 실행하여 두 개의 별도 그룹에 드라이브 목록을 지정합니다.</p> |

참고

컨트롤러 펌웨어는 FDE 드라이브에 대한 액세스를 제한하는 잠금을 생성합니다. FDE 드라이브는 Security Capable이라는 상태를 가집니다. 보안 키를 생성할 때 상태가 보안 사용으로 설정되고, 이는 스토리지 어레이 내에 있는 모든 FDE 드라이브에 대한 액세스를 제한합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.40

스냅샷 이미지 롤백 시작 - SANtricity CLI

'SnapImage rollback 시작' 명령은 스냅샷 이미지 세트에 대한 롤백 작업을 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

기본 볼륨의 컨텐츠는 선택한 스냅샷 이미지 볼륨의 시점 컨텐츠와 일치하도록 즉시 변경됩니다. 롤백 작업이 성공적으로 완료된 후 기본 볼륨을 읽기/쓰기 요청에 즉시 사용할 수 있게 됩니다. 스냅샷 이미지 롤백 작업을 중지하려면 'Stop rollback SnapImage' 명령을 사용합니다.

스냅샷 이미지와 연결된 저장소 볼륨은 롤백 작업이 완료된 후 발생하는 기본 볼륨과 스냅샷 이미지 볼륨 간의 새로운 변경 사항을 계속 추적합니다.



온라인 볼륨 복사본과 관련된 스냅샷 이미지에는 이 명령을 사용할 수 없습니다.

구문

```
start snapImage [ "<em>snapImageName</em>" ] rollback
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------|---|
| '냅이미지' | <p>스냅샷 이미지의 이름입니다. 스냅샷 이미지의 이름은 다음 두 부분으로 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 스냅샷 그룹의 이름입니다• 스냅샷 그룹의 스냅샷 이미지에 대한 식별자입니다 <p>스냅샷 이미지의 식별자는 다음 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 스냅샷 그룹에 있는 스냅샷의 시퀀스 번호인 정수 값입니다.• '최신' — 스냅샷 그룹에서 생성된 최신 스냅샷 이미지를 표시하려면 이 옵션을 사용합니다.• '가장 오래된 항목' — 스냅샷 그룹에서 생성된 가장 빠른 스냅샷 이미지를 표시하려면 이 옵션을 사용합니다. <p>스냅샷 이미지 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.</p> |

참고

스냅샷 이미지의 이름은 콜론(:)으로 구분된 두 부분으로 구성됩니다.

- 스냅샷 그룹의 식별자입니다
- 스냅샷 이미지의 식별자입니다

예를 들어 snapGroup1이라는 이름의 스냅샷 그룹에서 스냅샷 이미지 12345에 대한 롤백 작업을 시작하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
start snapImage ["snapGroup1:12345"] rollback;
```

스냅샷 그룹의 이름이 snapGroup1인 최신 스냅샷 이미지에 대한 룰백 작업을 시작하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
start snapImage ["snapGroup1:newest"] rollback;
```

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

SNMP 트랩 대상 테스트 - SANtricity CLI

'snmpTrapDestination 시작' 명령어는 특정 SNMP(Simple Network Management Protocol) 커뮤니티 또는 사용자에 대한 트랩 수신기의 연결 및 식별을 테스트합니다. 이 명령은 트랩 수신기로 트랩 메시지를 전송하여 트랩 대상을 테스트합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress  
    (communityName="communityName" |  
     (userName="userName" [engineId=(local | engineId)]))
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|----------|--------------------------------|
| 트라피시베르IP | 트랩 메시지를 보낼 SNMP 관리자의 IP 주소입니다. |
| 공산성 | 트랩 메시지를 보낼 SNMP 커뮤니티의 이름입니다. |
| '사용자 이름' | 트랩 메시지를 보낼 SNMP 사용자의 이름입니다. |

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|--|
| 엔진 ID | 트랩 메시지를 보낼 SNMP 사용자의 엔진 ID입니다. 동일한 사용자 이름을 가진 USM 사용자가 두 명 이상인 경우 엔진 ID가 필요합니다. 로컬 SNMP 에이전트가 신뢰할 수 있는 에이전트이거나 원격 SNMP 에이전트 엔진 ID를 지정하는 16진수 문자열인 "[.code] ""local""값일 수 있습니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

8.30

SSD 캐시 찾기 시작 - SANtricity CLI

'start ssdCache locate' 명령은 SSD의 표시등을 깜박여 SSD 캐시를 형성하기 위해 논리적으로 그룹화된 SSD(Solid State Disk)를 식별합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

'top ssdCache locate' 명령을 사용하여 드라이브의 표시등을 끁습니다.

구문

```
start ssdCache [<em>ssdCacheName</em>] locate
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|---------------|---|
| 'ssdCache'입니다 | 찾을 SSD 캐시의 이름입니다. SSD 캐시 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. SSD 캐시 이름에 특수 문자가 포함되어 있거나 숫자만 포함된 경우 SSD 캐시 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

7.84

11.80은 EF600 및 EF300 어레이 지원을 추가합니다

SSD 캐시 성능 모델링 시작 - SANtricity CLI

'start ssdCache performanceModeling' 명령어는 SSD Cache에 대한 성능 모델링을 시작한다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

성능 모델링은 일정 기간 I/O 활동을 모니터링 및 측정하고 다양한 SSD 캐시 크기에 대한 성능을 예측합니다. 성능은 캐시 적중율과 평균 응답 시간의 두 가지 메트릭을 사용하여 추정됩니다. 'top ssdCache performanceModeling' 명령어를 사용하여 작업을 중지할 때까지는 성능 모델링 데이터를 사용할 수 없습니다.

구문

```
start ssdCache [<em>ssdCacheName</em>] performanceModeling
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|---------------|---|
| 'ssdCache'입니다 | 성능을 모델링할 SSD 캐시의 이름입니다. SSD 캐시 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. SSD 캐시 이름에 특수 문자가 포함되어 있거나 숫자만 포함된 경우 SSD 캐시 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. |

참고

성능 모델링이 끝나고 다음 조건 중 하나가 발생하면 성능 모델링 데이터를 사용할 수 있습니다.

- 'ssdCache performanceModeling' 명령어를 실행한다.
- 스토리지 관리 소프트웨어를 사용하여 성능 모델링 데이터를 검색합니다.

성능 모델링이 종료되지만 다음 조건 중 하나가 발생하면 데이터를 사용할 수 없습니다.

- 컨트롤러를 재부팅합니다.
- SSD 캐시 구성을 변경합니다.
- SSD 캐시 상태가 바뀝니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.84

11.80은 EF600 및 EF300 어레이 지원을 추가합니다

AutoSupport 제공 설정 테스트 - SANtricity CLI

'start storageArray AutoSupport deliveryTest' 명령은 지정된 제공 매개 변수를 사용하여 대상 기술 지원 시스템에 대한 연결을 테스트할 수 있도록 샘플 AutoSupport 번들 수집 메시지를 보냅니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start storageArray autoSupport deliveryTest
[replyToEmail=">address</em>"]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------------------|---|
| "재ToEmail"을 선택합니다 | 사용자가 AutoSupport 테스트 메시지의 회신 이메일 주소를 지정할 수 있습니다. 전달 방법이 이메일로 설정된 경우에만 사용/필요합니다. |

예

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest;"  
  
SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest  
replyToEmail=\\"user@company.com\\\";"  
  
The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway  
server.  
  
SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

스토리지 어레이 **AutoSupport** 수동 디스패치 시작 - **SANtricity CLI**

'start storageArray AutoSupport manualDispatch' 명령어는 번들에 대한 완벽한 지원 번들과 ASUP 디스패치를 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

이 명령이 완료되는 데 걸리는 시간 때문에 프로세스가 시작될 수 있으면 명령이 성공한 것으로 반환합니다.

구문

```
start storageArray autoSupport manualDispatch
```

매개 변수

없음

최소 펌웨어 레벨입니다

8.63

스토리지 어레이 구성 데이터베이스 진단 시작 - **SANtricity CLI**

'start storageArray configDbDiagnostic' 명령은 구성 데이터베이스에 대해 일관성 검사를 실행합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start storageArray configDbDiagnostic  
[sourceLocation=(disk | onboard) |  
 diagnosticType=(fileSystem | mirror) |  
 controller[(a|b)]]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|---------|--|
| '소스 위치' | <p>이 매개 변수는 데이터베이스의 위치를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">"디스크"는 데이터가 드라이브의 데이터베이스에서 직접 나온다는 것을 나타냅니다'Onboard'은 RPA 메모리 위치에서 데이터가 제공됨을 나타냅니다 <p>기본 위치는 "디스크"입니다.</p> |

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|---|
| 진단 유형 | <p>데이터베이스에서 실행할 진단 테스트 수준입니다. 다음 테스트 레벨 중 하나를 실행할 수 있습니다.</p> <p>파일 시스템 — 이 옵션은 데이터베이스의 구조적 무결성을 검사합니다.</p> <p>대칭 복사 — 이 옵션을 사용하여 실행되는 테스트는 '소스 위치' 매개 변수의 값에 따라 달라집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> '* sourceLocation*' 파라미터를 disk로 설정하면 peer controller가 블록 점검을 시작한다. '* sourceLocation*' 파라미터를 'Onboard'로 설정하면 peer controller는 record check를 시작한다. <p> '대칭 복사' 옵션은 명령줄 또는 스크립트 편집기에서만 실행할 수 있습니다. 이 옵션은 스토리지 관리 소프트웨어 GUI를 통해 사용할 수 없습니다. '미러' 옵션은 중지할 수 없는 긴 실행 작업을 시작합니다.</p> <p>기본값은 파일 시스템입니다.</p> |
| 컨트롤러 | 진단 테스트를 실행할 데이터베이스가 있는 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다 컨트롤러 식별자를 대괄호([])로 묶습니다. |

참고

이 명령은 구성 데이터베이스에 대해 일관성 검사를 실행합니다. 모든 데이터베이스 레코드가 선택됩니다. 오류 데이터는 디스크의 데이터 폴더에 있는 파일에 자동으로 기록됩니다. 출력 파일을 지정할 필요가 없습니다.



'Mirror'로 설정된 'diagnosticType' 파라미터에 대한 정합성 검사를 수행하고 '온보드'로 설정된 '소스 위치' 파라미터에 대해 장기간 작업을 실행할 수 있습니다. 이 경우 호스트 I/O 처리에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이 작업은 지원 조직의 지시에 따라서만 수행해야 합니다.

진단 테스트가 완료되면 컨트롤러 펌웨어가 다음 결과 중 하나를 반환합니다.

- 진단 완료 시 오류가 발생하지 않습니다. ZIP 파일이 생성되지 않았습니다
- 오류 진단 완료. "에 생성된 ZIP 파일을 참조하십시오

'...\\Install_dir\\data\\FirmwareUpgradeReports\\timestamp_buildNo.zip'

구성 데이터베이스에서 진단 테스트가 불일치를 감지하면 컨트롤러 펌웨어가 다음 작업을 수행합니다.

- 비밀관성에 대한 설명을 반환합니다
- 원시 이진 데이터가 포함된 ZIP 파일을 저장합니다

컨트롤러 펌웨어는 ZIP 파일을 다음 위치에 저장합니다.

'...\\Install_dir\\data\\FirmwareUpgradeReports\\timestamp_buildNo.zip'

이진 데이터를 사용하여 문제의 원인을 확인하거나 이진 데이터가 포함된 파일을 기술 지원 부서에 보낼 수 있습니다.

데이터베이스 구성 진단 테스트를 중지하려면 'sTOP storageArray configDbDiagnostic' 명령을 사용합니다.

또한 스토리지 관리 소프트웨어 GUI를 통해 데이터베이스 구성 진단 테스트를 시작할 수 있지만 스토리지 관리 소프트웨어 GUI를 통해 데이터베이스 구성 진단 테스트를 중지할 수는 없습니다. 실행 중인 진단 테스트를 중지하려면 'sTOP storageArray configDbDiagnostic' 명령을 사용해야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.75

7.83은 다음과 같은 매개 변수를 추가합니다.

- '소스 위치'
- 진단 유형
- 컨트롤러

스토리지 어레이 컨트롤러 상태 이미지 시작 - **SANtricity CLI**

'start storageArray controllerHealthImage controller' 명령은 컨트롤러 상태 이미지 기능을 지원하는 스토리지 어레이에서 스토리지 어레이 컨트롤러 상태 이미지를 생성합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황



펌웨어 버전 8.20에서는 코어 덤프 매개변수가 controllerHealthImage 매개 변수로 대체됩니다.



이 명령은 기술 지원 부서의 지시에 따라서만 사용할 수 있습니다.

스토리지 어레이에서 컨트롤러 상태 이미지 기능을 지원하지 않으면 명령을 실행하면 오류가 반환됩니다.

구문

```
start storageArray controllerHealthImage controller [ (a|b) ]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|--|
| 컨트롤러 | 이 매개 변수는 컨트롤러 상태 이미지를 생성할 컨트롤러를 지정합니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다 컨트롤러 식별자를 대괄호([])로 묶습니다. 컨트롤러를 지정하지 않으면 스토리지 관리 소프트웨어에서 구문 오류를 반환합니다. |

참고

이 명령은 선택된 컨트롤러가 캐시에 코어 데이터를 덤프하도록 합니다. 캐시 데이터의 복제본을 호스트 파일에 저장하려면 'Save storageArray controllerHealthImage' 명령을 사용합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

8.20은 '코어 덤프' 매개변수를 'controllerHealthImage' 매개변수로 대체합니다.

테스트 스토리지 어레이 디렉토리 서버 - SANtricity CLI

'start storageArray DirectoryServices test' 명령은 구성된 모든 디렉터리 서버와의 통신을 검사하고 서버 도메인 구성의 유효성을 검사합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 보안 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

이 명령은 하나 이상의 디렉터리 서버가 도메인에 아직 추가되지 않은 경우 오류를 반환합니다.

구문

```
start storageArray directoryServices test
```

매개 변수

없음.

예

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray directoryServices test;"  
<test results for each domain configured are returned>  
SMcli completed successfully.
```

외부 키 관리 통신 테스트 - SANtricity CLI

'start storageArray externalKeyManagement test' 명령은 구성된 자격 증명(인증서, KMIP 서버 주소, KMIP 포트 번호)을 사용하여 스토리지 어레이가 외부 KMIP 서버와 통신할 수 있는지 확인합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 보안 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황



이 명령은 외부 키 관리에만 적용됩니다.

구문

```
start storageArray externalKeyManagement test
```

매개 변수

없음.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

스토리지 어레이 iSNS 서버 새로 고침 시작 - SANtricity CLI

'start storageArray isnsServerRefresh' 명령어는 iSNS 서버에 대한 네트워크 주소 정보를 새로고침합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

DHCP 서버가 경계 또는 응답하지 않는 경우 새로 고침 작업을 완료하는 데 2-3분이 걸릴 수 있습니다.



이 명령은 IPv4에만 사용됩니다.

구문

```
start storageArray isnsServerRefresh
```

매개 변수

없음.

참고

설정을 설정하기 위해 'set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod' 명령을 사용했으나 DHCP로 설정을 하지 않은 경우 'start storageArray isnsServerRefresh'를 실행하면 오류가 반환됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

스토리지 어레이 찾기 시작 - SANtricity CLI

'start storageArray locate' 명령어는 스토리지 배열의 표시등을 켜서 스토리지 배열을 찾습니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

스토리지 배열의 표시등을 끄려면 'top storageArray locate' 명령을 사용합니다.

구문

```
start storageArray locate
```

매개 변수

없음.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

OCSP 서버 URL 테스트 시작 - SANtricity CLI

'start storageArray ocspResponderUrl test' 명령어는 OCSP(Online Certificate Status Protocol) 서버의 지정된 URL에 대한 open connection을 확인한다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 보안 관리자 역할이 있어야 합니다.

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|--------|--|
| URL입니다 | OCSP 서버 URL의 리터럴 문자열입니다.  URL을 지정하지 않으면 인증서 해지 설정에 있는 OCSP 응답자 URL이 사용됩니다. |

구문

```
start storageArray ocspResponderUrl test (url=stringLiteral)
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.42

스토리지 어레이 **syslog** 테스트 시작 - SANtricity CLI

'start storageArray syslog test' 명령어를 사용하면 스토리지 배열과 syslog 서버 간의 통신을 테스트할 수 있습니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 보안 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start storageArray syslog test id=<id>
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|--|
| ID입니다 | 테스트할 syslog 구성 ID입니다. ID는 show storageArray syslog 명령어를 사용하여 확인할 수 있다. |

예

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray syslog test  
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\";"  
SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.42

동기식 미러링 동기화 시작 - SANtricity CLI

'SyncMirror primary synchronize 시작' 명령어는 동기 미러링 동기화를 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800 및 E5700 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800 또는 E5700 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황



이 명령의 이전 버전에서는 기능 식별자가 'remoteMirror'였습니다. 이 기능 식별자는 더 이상 유효하지 않으며 SyncMirror로 대체됩니다.

구문

```
start syncMirror primary ["<em>volumeName</em>"] synchronize
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|--|
| 1차 | 동기화를 시작할 운영 볼륨의 이름입니다. 기본 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

syslog 구성 테스트 - SANtricity CLI

'syslog test' 명령어는 syslog 설정을 테스트하기 위한 샘플 메시지를 전송합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 개별 E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. E2700 또는 E5600 스토리지 어레이에서는 작동하지 않습니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
start syslog test
```

매개 변수

없음.

예

```
SMcli -n Array1 -c "start syslog test;"  
  
The sample alert message was successfully sent to the syslog servers.  
  
SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

트레이 위치 찾기 시작 - SANtricity CLI

'트레이 위치 찾기 시작' 명령은 표시등을 켜서 트레이를 찾습니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

'Top tray locate' 명령어를 이용하여 용지함의 지시등을 끕니다

구문

```
start tray [<em>trayID</em>] locate
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|---|
| 트레이 | 찾을 용지함입니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 트레이 ID 값은 대괄호([])로 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

볼륨 초기화 시작 - SANtricity CLI

'볼륨 초기화 시작' 명령은 스토리지 배열의 볼륨 포맷을 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황



볼륨을 포맷하면 중지할 수 없는 장기 실행 작업이 시작됩니다.

구문

```
start volume [<em>volumeName</em>] initialize
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|---|
| '볼륨' | 포맷할 볼륨의 이름입니다. 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

씬 볼륨 초기화 - SANtricity CLI

'Start volume initialize' 명령어는 씬 볼륨을 초기화 또는 초기화 한다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

이 작업은 사용되는 매개 변수에 따라 달라집니다.

- 선택적 매개 변수 없이 사용되는 이 명령은 씬 볼륨의 데이터를 삭제합니다. 저장소 볼륨 용량은 영향을 받지 않습니다.
- 선택적 매개 변수와 함께 사용되는 이 명령은 재초기화 및 저장소 볼륨 작업을 야기합니다.



씬 볼륨을 초기화하면 중지할 수 없는 장기 실행 작업이 시작됩니다.

구문

```
start volume [<em>volumeName</em>] initialize  
[existingRepositoryLabel=<em>existingRepositoryName</em>]  
[diskPool=<em>diskPoolName</em> capacity=<em>capacityValue</em>]  
[retainRepositoryMembers=(TRUE | FALSE) ]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|------------------------------------|--|
| '볼륨' | 초기화를 시작하는 볼륨의 이름입니다. 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 포함되어 있으면 볼륨 이름을 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. |
| 기존 리포지터리 라벨 | <p>이 매개 변수는 지정된 대상 볼륨으로 저장소 볼륨을 대체합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 지정된 값은 기존 저장소 볼륨 사용자 레이블입니다. 지정된 볼륨은 올바른 형식의 이름을 가진 사용되지 않는 저장소 볼륨이어야 합니다. 새로 지정된 저장소 볼륨이 다른 디스크 풀에 있는 경우 씬 볼륨은 해당 풀에 대한 소유권을 변경합니다. 이전 저장소 볼륨은 기본적으로 삭제됩니다. <p>기존 저장소 볼륨 이름에 특수 문자가 포함되어 있거나 숫자만 포함된 경우 볼륨 이름을 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> |
| 디스크풀 | <p>지정된 용량으로 새 저장소 볼륨을 생성할 디스크 풀의 이름입니다. 디스크 풀 이름에 특수 문자가 포함되어 있거나 숫자만 포함된 경우 디스크 풀 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <p>이 매개 변수를 'capacity' 매개 변수와 함께 사용하여 지정된 용량의 새 저장소 볼륨을 생성해야 합니다.</p> |
| 용량 | <p>생성 중인 저장소 볼륨에 대해 설정할 크기입니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다.</p> <p>최소 물리적 용량은 4GB입니다.</p> <p>최대 물리적 용량은 257TB입니다.</p> <p>이 매개 변수를 diskPool 매개 변수와 함께 사용하여 지정된 용량의 새 저장소 볼륨을 생성해야 합니다.</p> |
| RetainRepositoryMembers(리포지토리 구성원) | 이 매개 변수를 true로 설정하면 이전 리포지토리가 유지됩니다. 기본적으로 이전 리포지토리는 삭제됩니다. 기존 리포지토리를 재사용하는 경우 이 매개 변수는 무시됩니다. |

참고

"volume" 매개 변수를 사용하여 볼륨을 지정하지 않으면 이 명령은 리포지토리의 메타데이터를 재설정하고 실제로 쓴

볼륨이 호스트에 빈 상태로 표시됩니다. '*' volume '*' 매개 변수를 사용하여 볼륨을 지정하는 경우 해당 볼륨은 새로 생성된 볼륨으로 대체되거나 'existingRepositoryLabel' 매개 변수를 사용하여 볼륨을 지정하는 경우 기존 볼륨으로 대체됩니다. 다른 디스크 폴에 있는 'existingRepositoryLabel' 매개 변수를 사용하여 기존 볼륨을 지정하면 씬 볼륨의 소유권이 새 디스크 폴로 변경됩니다.

가상 용량, 할당량 및 경고 임계값과 같은 씬 볼륨의 볼륨 매개 변수는 씬 볼륨을 다시 초기화한 후 이전 값을 유지합니다.



iaf(Immediate Availability Format)은 64TB 이상의 볼륨에는 적용되지 않습니다.

다음 표에는 씬 볼륨의 용량 제한이 나와 있습니다.

| 용량 유형입니다 | 크기 |
|--------------|-------|
| 최소 가상 용량입니다 | 32MB |
| 최대 가상 용량 | 256TB |
| 최소 물리적 용량 | 4GB |
| 최대 물리적 용량입니다 | 257TB |

씬 볼륨은 표준 볼륨에서 수행하는 다음과 같은 작업을 모두 지원합니다.

- 씬 볼륨의 세그먼트 크기는 변경할 수 없습니다.
- 씬 볼륨에 대한 사전 읽기 이중화 검사는 활성화할 수 없습니다.
- 볼륨 복사본의 타겟 볼륨으로 씬 볼륨을 사용할 수 없습니다.
- 동기 미러링 작업에서는 씬 볼륨을 사용할 수 없습니다.

씬 볼륨을 표준 볼륨으로 변경하려면 볼륨 복사 작업을 사용하여 씬 볼륨의 복사본을 생성합니다. 볼륨 복사본의 대상은 항상 표준 볼륨입니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

8.30은 씬 볼륨의 최대 용량을 256TB로 늘립니다.

볼륨 그룹 조각 모음 시작 - SANtricity CLI

'Start volumeGroup Defrts' 명령은 지정된 볼륨 그룹에서 조각 모음 작업을 시작합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황



볼륨 그룹 조각 모음을 수행하면 중지할 수 없는 장기 실행 작업이 시작됩니다.

구문

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] defragment
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|--|
| 볼륨그룹 | 조각 모음할 볼륨 그룹의 이름입니다. 볼륨 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. |

참고

호스트 I/O 오류로 인해 32개 이상의 볼륨이 있는 볼륨 그룹이 생성될 수 있습니다. 볼륨 그룹 정의가 설정되기 전에 시간 초과 기간이 종료되므로 이 작업으로 인해 내부 컨트롤러가 재부팅될 수도 있습니다. 이 문제가 발생하면 호스트 I/O 작업을 중지하고 명령을 다시 시도하십시오.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

볼륨 그룹 내보내기 시작 - **SANtricity CLI**

Start volumeGroup export 명령은 볼륨 그룹을 Exported 상태로 이동합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

그런 다음 볼륨 그룹을 구성하는 드라이브를 제거하고 다른 스토리지 배열에 드라이브를 재설치할 수 있습니다.



에 나열된 단계를 먼저 수행하지 않으면 이 단계를 수행하지 마십시오 [볼륨 그룹 마이그레이션에 대해 알아보십시오](#).



볼륨 그룹 내에서는 기능과 연결된 볼륨을 한 스토리지 어레이에서 다른 스토리지 어레이로 이동할 수 없습니다.

구문

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] export
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|---|
| 볼륨그룹 | 내보낼 볼륨 그룹의 이름입니다. 볼륨 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. |

참고

이 명령이 성공하면 'Start volumeGroup import' 명령을 실행하여 볼륨 그룹을 전체 상태로 이동을 완료하면 볼륨 그룹이 새 스토리지 어레이에 사용할 수 있게 됩니다.

하드웨어 문제로 인해 내보내기가 완료되지 않아 이 명령이 실패하는 경우 'Set volumeGroup forceState' 명령어를 사용한다. '볼륨 그룹 forceState' 명령을 사용하면 볼륨 그룹을 가져올 때 '볼륨 그룹 가져오기 시작' 명령을 사용할 수 있습니다.

볼륨 그룹이 Exported 상태 또는 Forced 상태에 있으면 스토리지 배열에서 볼륨 그룹을 구성하는 드라이브를 제거할 수 있습니다. 다른 스토리지 배열에 드라이브를 재설치할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

볼륨 그룹 전체 프로비저닝 시작 - SANtricity CLI

'Start volumeGroup fullProvisioning' 명령은 디스크 풀의 모든 볼륨에 대해 전체 프로비저닝 작업을 시작하고 필요에 따라 볼륨 그룹의 리소스 프로비저닝을 비활성화합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치된 경우 EF600 및 EF300 어레이를 비롯한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

EF600 및 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

리소스 프로비저닝 기능은 표준 볼륨보다 할당되지 않은 상태에서 드라이브 블록의 더 큰 부분을 남겨 두어 SSD 마모 수명을 향상시키고 쓰기 성능을 향상합니다. 리소스 프로비저닝된 볼륨은 SSD 볼륨 그룹 또는 풀의 일반 볼륨으로, 드라이브 용량이 할당(볼륨에 할당)되지만 드라이브 블록은 볼륨 생성 중에 할당 해제(매핑 해제)됩니다. 필요한 경우 드라이브 블록이 할당되어 호스트 쓰기 입출력을 완료합니다. 호스트 매핑 해제 작업은 드라이브 블록을 다시 할당되지 않은 상태로 반환할 수 있습니다. 또한 리소스 프로비저닝을 통해 시간 제한이 있는 백그라운드 초기화가 제거되므로 큰 볼륨을 빠르게 초기화할 수 있습니다.

리소스 프로비저닝된 볼륨은 SSD 볼륨 그룹 및 풀에서만 지원되며, 그룹 또는 풀의 모든 드라이브에서 DULBE(Deallocated or UnWritten Logical Block Error Enable) 오류 복구 기능이 지원됩니다. 성능 향상은 드라이브 모델 및 용량에 따라 다릅니다.

전체 프로비저닝 형식을 사용하면 볼륨 그룹의 볼륨에 필요한 모든 블록이 드라이브에 완전히 매핑됩니다. 이 명령은 리소스 프로비저닝된 볼륨 그룹에만 적용할 수 있습니다. 'disableResourceProvisioning' 옵션이 'false'로 설정되어 있지 않으면 볼륨이 리소스 프로비저닝되고 볼륨 그룹에서 생성된 새 볼륨이 리소스 프로비저닝됩니다. 리소스 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하는 옵션이 "true"로 설정되어 있으면 볼륨은 더 이상 리소스를 프로비저닝하지 않으며 볼륨 그룹에서 생성된 새 볼륨은 리소스를 프로비저닝하지 않습니다.

구문

```
start volumeGroup[volumeGroupName] fullProvisioning  
[disableResourceProvisioning=(TRUE | FALSE)]
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|------------------------------|---|
| 볼륨그룹 | 전체 프로비저닝 작업을 시작할 볼륨 그룹입니다. 볼륨 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. |
| dissableResourceProvisioning | 전체 프로비저닝 작업이 완료된 후 리소스 프로비저닝을 해제해야 하는지 여부를 지정하는 설정입니다. 리소스 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하려면 이 옵션을 "false"로 설정합니다. 기본값은 "true"입니다.  볼륨 그룹 및 연결된 모든 볼륨에서 리소스 프로비저닝을 다시 설정하려면 'Start Volume Group Resource Provisioning' 명령을 사용합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

11.72

볼륨 그룹 가져오기 시작 - SANtricity CLI

"Start volumeGroup import" 명령은 볼륨 그룹을 전체 상태로 이동하여 새로 도입된 볼륨 그룹을 새 스토리지 어레이에 사용할 수 있도록 합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

이 명령을 실행하기 전에 볼륨 그룹이 Exported 상태 또는 Forced 상태여야 합니다. 명령을 성공적으로 실행하면 볼륨 그룹이 작동합니다.



볼륨 그룹 내에서는 기능과 연결된 볼륨을 한 스토리지 어레이에서 다른 스토리지 어레이로 이동할 수 없습니다.

구문

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] import
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|---|
| 볼륨그룹 | 가져올 볼륨 그룹의 이름입니다. 볼륨 그룹 이름은 대괄호(())로 묶어야 합니다. |

참고

기능(동기 미러링, 볼륨 복사본, 매핑 및 영구 예약)과 특별히 관련이 있는 상위 레벨의 볼륨은 가져오기 작업의 일부로 제거됩니다.

'볼륨 그룹 가져오기 시작' 명령을 실행하기 전에 '볼륨 그룹 가져오기 종속성' 명령을 실행해야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

볼륨 그룹 찾기 시작 - SANtricity CLI

'Start volumeGroup Locate' 명령은 드라이브의 표시등을 깜박여 논리적으로 그룹화된 드라이브를 식별하여 지정된 볼륨 그룹을 형성합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 및 EF300 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

E4000, E2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

'top volumeGroup locate' 명령을 사용하여 드라이브의 표시등을 끔니다.

구문

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] locate
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|-------|--|
| 볼륨그룹 | 해당 볼륨 그룹에 속하는 드라이브를 찾을 볼륨 그룹의 이름입니다. 볼륨 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

6.16

볼륨 그룹 리소스 프로비저닝 시작 - SANtricity CLI

'start volumeGroup resourceProvisioning' 명령은 지정된 볼륨 그룹의 리소스 프로비저닝을 활성화하고 볼륨 그룹의 각 볼륨에 대해 리소스 프로비저닝 지원 비동기 작업을 시작합니다. 리소스 프로비저닝을 수행하려면 볼륨 그룹의 모든 드라이브가 NVMe의 DULBE 기능을 지원해야 합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치된 경우 EF600 및 EF300 어레이를 비롯한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

역할

EF600 및 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

볼륨 그룹에서 리소스 프로비저닝을 해제하려면 옵션과 함께 full provisioning 명령을 사용하여 리소스 프로비저닝을 해제합니다. 모든 드라이브가 DULBE를 사용할 수 있고 스토리지 배열의 ProvisionedVolumes 설정이 "true"인 경우 볼륨 그룹이 생성될 때 리소스를 프로비저닝합니다.

구문

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] resourceProvisioning
```

매개 변수

| 매개 변수 | 설명 |
|---------|---|
| 볼륨그룹 이름 | 리소스 프로비저닝 기능을 활성화할 볼륨 그룹입니다. 볼륨 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. |

최소 펌웨어 레벨입니다

11.73

저작권 정보

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 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 있으며 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.