



설정... SANtricity commands

NetApp
June 17, 2025

목차

설정...	1
비동기 미러 그룹 설정 - SANtricity CLI	1
지원되는 어레이	1
역할	1
상황	1
구문	1
매개 변수	1
참고	3
최소 펌웨어 레벨입니다	3
감사 로그 설정 - SANtricity CLI	3
지원되는 어레이	3
역할	3
구문	3
매개 변수	4
예	4
최소 펌웨어 레벨입니다	4
AutoSupport 디스패치 크기 제한 설정 - SANtricity CLI	4
지원되는 어레이	5
역할	5
구문	5
매개 변수	5
최소 펌웨어 레벨입니다	5
AutoSupport http(s) 전달 방법 지정 - SANtricity CLI	5
지원되는 어레이	5
역할	5
구문	6
매개 변수	6
최소 펌웨어 레벨입니다	6
예	7
검증	7
최소 펌웨어 레벨입니다	7
일관성 그룹 스냅샷 볼륨 설정 - SANtricity CLI	7
지원되는 어레이	7
역할	7
구문	7
매개 변수	7
참고	8
최소 펌웨어 레벨입니다	8
일관성 그룹 속성 설정 - SANtricity CLI	8

지원되는 어레이	8
역할	8
구문	8
매개 변수	8
참고	9
자동 삭제	9
최소 펌웨어 레벨입니다	10
일관성 그룹에 멤버 추가 - SANtricity CLI	10
지원되는 어레이	10
역할	10
상황	10
기존 저장소 볼륨과 함께 사용할 구문입니다	10
볼륨 그룹에서 새 저장소 볼륨을 생성할 때 사용하는 구문입니다	10
디스크 풀에서 새 저장소 볼륨을 생성할 때 사용하는 구문입니다	10
매개 변수	11
참고	11
최소 펌웨어 레벨입니다	12
컨트롤러 DNS 설정 - SANtricity CLI	12
지원되는 어레이	13
역할	13
상황	13
구문	13
매개 변수	13
예	14
최소 펌웨어 레벨입니다	14
컨트롤러 호스트 포트 속성 설정 - SANtricity CLI	14
지원되는 어레이	14
역할	14
상황	14
구문	14
매개 변수	15
호스트 포트 유형별 매개 변수 지원	19
최소 펌웨어 레벨입니다	20
iSCSI 호스트 포트 네트워킹 속성 설정 - SANtricity CLI	21
지원되는 어레이	21
역할	21
구문	21
매개 변수	23
iSCSI 호스트 포트 레이블 식별	27
최소 펌웨어 레벨입니다	28
컨트롤러 NTP 설정 - SANtricity CLI	28

지원되는 어레이	28
역할	28
상황	28
구문	29
매개 변수	29
예	30
최소 펌웨어 레벨입니다	30
컨트롤러 서비스 작업 허용 표시기 설정 - SANtricity CLI	30
지원되는 어레이	30
상황	30
구문	30
매개 변수	31
최소 펌웨어 레벨입니다	31
컨트롤러 설정 - SANtricity CLI	31
지원되는 어레이	31
역할	31
구문	31
매개 변수	32
iSCSI 호스트 포트 레이블 식별	33
eethernetPort 매개 변수에 대한 옵션입니다	34
iSCSIHostPort 매개변수에 대한 옵션입니다	35
참고	36
최소 펌웨어 레벨입니다	37
디스크 풀 설정(디스크 풀 수정) - SANtricity CLI	37
지원되는 어레이	37
역할	37
상황	38
구문	38
매개 변수	38
참고	38
최소 펌웨어 레벨입니다	39
디스크 풀 설정 - SANtricity CLI	39
지원되는 어레이	39
역할	39
구문	39
매개 변수	39
참고	41
디스크 풀 경고 임계값	42
디스크 풀 백그라운드 작업입니다	42
최소 펌웨어 레벨입니다	42
드라이브 핫 스페어 설정 - SANtricity CLI	42

지원되는 어레이	43
역할	43
구문	43
매개 변수	43
참고	43
최소 펌웨어 레벨입니다	44
외부 드라이브를 기본 드라이브로 설정 - SANtricity CLI	44
지원되는 어레이	44
역할	44
상황	44
구문	44
매개 변수	44
참고	45
최소 펌웨어 레벨입니다	45
드라이브 상태 설정 - SANtricity CLI	45
지원되는 어레이	45
역할	45
상황	46
구문	46
매개 변수	46
참고	46
최소 펌웨어 레벨입니다	46
FIPS 드라이브 보안 식별자 설정 - SANtricity CLI	46
지원되는 어레이	47
역할	47
상황	47
구문	47
매개 변수	47
참고	48
예	48
최소 펌웨어 레벨입니다	48
드라이브 서비스 작업 허용 표시기 설정 - SANtricity CLI	48
지원되는 어레이	48
역할	48
상황	48
구문	49
매개 변수	49
참고	49
최소 펌웨어 레벨입니다	49
드라이브 채널 상태 설정 - SANtricity CLI	50
지원되는 어레이	50

역할	50
구문	50
매개 변수	50
참고	50
최소 펌웨어 레벨입니다	50
이메일(SMTP) 전달 방법 지정 - SANtricity CLI	50
지원되는 어레이	51
역할	51
구문	51
매개 변수	51
최소 펌웨어 레벨입니다	52
이메일 알림 설정 구성 - SANtricity CLI	52
지원되는 어레이	52
구문	52
매개 변수	53
예	54
최소 펌웨어 레벨입니다	54
이벤트 알림 필터링 설정 - SANtricity CLI	54
지원되는 어레이	54
상황	54
상황	54
이벤트 알림을 차단하는 구문	55
이벤트 알림을 차단 해제하는 구문	55
매개 변수	55
최소 펌웨어 레벨입니다	55
호스트 설정 - SANtricity CLI	55
지원되는 어레이	56
역할	56
상황	56
구문	56
매개 변수	56
참고	57
최소 펌웨어 레벨입니다	57
호스트 채널 설정 - SANtricity CLI	57
지원되는 어레이	57
역할	57
구문	57
매개 변수	58
최소 펌웨어 레벨입니다	58
호스트 그룹 설정 - SANtricity CLI	58
지원되는 어레이	58

역할	58
구문	58
매개 변수	58
참고	59
최소 펌웨어 레벨입니다	59
호스트 포트 설정 - SANtricity CLI	59
지원되는 어레이	59
역할	59
상황	59
구문	59
매개 변수	59
참고	60
최소 펌웨어 레벨입니다	60
개시자 설정 - SANtricity CLI	60
지원되는 어레이	60
역할	60
상황	60
구문	60
매개 변수	61
최소 펌웨어 레벨입니다	61
iSCSI 초기자 설정 - SANtricity CLI	61
지원되는 어레이	61
역할	61
구문	62
매개 변수	62
참고	63
최소 펌웨어 레벨입니다	64
iSCSI 대상 속성 설정 - SANtricity CLI	64
지원되는 어레이	64
역할	64
구문	64
매개 변수	64
참고	65
최소 펌웨어 레벨입니다	65
iSER 대상 설정 - SANtricity CLI	66
지원되는 어레이	66
역할	66
구문	66
매개 변수	66
참고	66
최소 펌웨어 레벨입니다	67

세션 설정 - SANtricity CLI	67
지원되는 어레이	67
역할	67
상황	68
구문	68
매개 변수	68
참고	69
최소 펌웨어 레벨입니다	69
스냅샷 그룹 일정 설정 - SANtricity CLI	69
지원되는 어레이	70
역할	70
구문	70
매개 변수	70
참고	70
최소 펌웨어 레벨입니다	71
스냅샷 그룹 저장소 볼륨 용량 설정 - SANtricity CLI	72
지원되는 어레이	72
역할	72
용량 증가를 위한 구문	72
용량을 줄이는 구문	72
매개 변수	72
참고	73
최소 펌웨어 레벨입니다	74
스냅샷 그룹 미디어 스캔 설정 - SANtricity CLI	74
지원되는 어레이	74
역할	74
구문	74
매개 변수	74
참고	75
최소 펌웨어 레벨입니다	75
스냅샷 그룹 속성 설정 - SANtricity CLI	75
지원되는 어레이	75
역할	75
구문	75
매개 변수	76
참고	76
최소 펌웨어 레벨입니다	76
읽기 전용 스냅샷 볼륨을 읽기/쓰기 볼륨으로 설정 - SANtricity CLI	76
지원되는 어레이	77
역할	77
상황	77

구문	77
매개 변수	77
참고	78
최소 펌웨어 레벨입니다	79
스냅샷 볼륨 저장소 볼륨 용량 설정 - SANtricity CLI	79
지원되는 어레이	79
역할	79
용량 증가를 위한 구문	79
용량을 줄이는 구문	79
매개 변수	80
참고	80
최소 펌웨어 레벨입니다	81
스냅샷 볼륨 미디어 스캔 설정 - SANtricity CLI	81
지원되는 어레이	81
역할	81
상황	81
구문	81
매개 변수	81
참고	82
최소 펌웨어 레벨입니다	82
스냅샷 볼륨 이름 바꾸기 - SANtricity CLI	82
지원되는 어레이	82
역할	82
구문	82
매개 변수	82
참고	83
최소 펌웨어 레벨입니다	83
SNMP 커뮤니티 업데이트 - SANtricity CLI	83
지원되는 어레이	83
역할	83
구문	83
매개 변수	83
최소 펌웨어 레벨입니다	84
SNMP MIB II 시스템 그룹 변수 업데이트 - SANtricity CLI	84
지원되는 어레이	84
역할	84
상황	84
구문	84
매개 변수	84
최소 펌웨어 레벨입니다	85
SNMP 트랩 대상 업데이트 - SANtricity CLI	85

지원되는 어레이	85
역할	85
구문	85
매개 변수	85
최소 펌웨어 레벨입니다	86
SNMPv3 USM 사용자 업데이트 - SANtricity CLI	86
지원되는 어레이	86
역할	86
구문	86
매개 변수	87
최소 펌웨어 레벨입니다	88
스토리지 어레이를 설정하여 자동 로드 밸런싱을 활성화하거나 비활성화합니다 - SANtricity CLI	88
지원되는 어레이	88
역할	88
구문	88
매개 변수	88
자동 로드 밸런싱이란 무엇입니까?	89
자동 로드 밸런싱 활성화 및 비활성화	89
예	89
최소 펌웨어 레벨입니다	90
AutoSupport 메시지 수집 일정 설정 - SANtricity CLI	90
지원되는 어레이	90
역할	90
상황	90
구문	90
매개 변수	90
최소 펌웨어 레벨입니다	91
AutoSupport 유지 관리 창 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI	91
지원되는 어레이	92
역할	92
구문	92
매개 변수	92
예	92
최소 펌웨어 레벨입니다	93
AutoSupport OnDemand 기능 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI	93
지원되는 어레이	93
역할	93
상황	93
구문	93
매개 변수	93
예	94

검증	94
최소 펌웨어 레벨입니다	94
AutoSupport 원격 진단 기능 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI	94
지원되는 어레이	94
역할	94
상황	94
구문	95
매개 변수	95
예	95
검증	95
최소 펌웨어 레벨입니다	95
캐시 미리 데이터 보증 확인을 활성화 또는 비활성화하도록 스토리지 어레이 설정 - SANtricity CLI	95
지원되는 어레이	96
역할	96
구문	96
매개 변수	96
최소 펌웨어 레벨입니다	96
스토리지 어레이 컨트롤러 상태 이미지 덮어쓰기 허용 설정 - SANtricity CLI	96
지원되는 어레이	96
역할	96
상황	96
구문	97
매개 변수	97
참고	97
최소 펌웨어 레벨입니다	97
스토리지 어레이 디렉토리 서버 역할 매핑 설정 - SANtricity CLI	97
지원되는 어레이	97
역할	97
필요한 것	97
구문	98
매개 변수	98
예	98
스토리지 어레이 디렉토리 서버 설정 - SANtricity CLI	99
지원되는 어레이	99
역할	99
구문	99
매개 변수	99
예	100
외부 키 관리 설정 - SANtricity CLI	101
지원되는 어레이	101
역할	101

상황	101
구문	101
매개 변수	101
예	102
최소 펌웨어 레벨입니다	102
호스트 연결 보고 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI	102
지원되는 어레이	102
역할	102
구문	102
상황	102
매개 변수	103
최소 펌웨어 레벨입니다	103
스토리지 어레이 ICMP 응답 설정 - SANtricity CLI	103
지원되는 어레이	103
역할	103
구문	103
매개 변수	103
참고	103
최소 펌웨어 레벨입니다	104
SANtricity CLI에서 스토리지 어레이 iSNS 서버 IPv4 주소 설정	104
지원되는 어레이	104
역할	104
구문	104
매개 변수	104
참고	104
최소 펌웨어 레벨입니다	105
SANtricity CLI에서 스토리지 어레이 iSNS 서버 IPv6 주소 설정	105
지원되는 어레이	105
역할	105
구문	105
매개 변수	105
참고	105
최소 펌웨어 레벨입니다	105
SANtricity CLI에서 스토리지 어레이 iSNS 서버 수신 포트 설정	106
지원되는 어레이	106
역할	106
구문	106
매개 변수	106
참고	106
최소 펌웨어 레벨입니다	107
스토리지 어레이 iSNS 등록 설정 - SANtricity CLI	107

지원되는 어레이	107
역할	107
IPv4에 대한 구문	107
IPv6에 대한 구문입니다	107
매개 변수	107
참고	109
최소 펌웨어 레벨입니다	109
스토리지 어레이 iSNS 서버 새로 고침 설정 - SANtricity CLI	109
지원되는 어레이	109
역할	109
상황	110
구문	110
매개 변수	110
참고	110
최소 펌웨어 레벨입니다	110
SANtricity CLI에서 스토리지 어레이 컨트롤러 배터리 학습 주기 설정	110
지원되는 어레이	110
역할	110
상황	110
구문	111
매개 변수	111
예	111
참고	112
최소 펌웨어 레벨입니다	112
스토리지 어레이 로컬 사용자 암호 또는 SYMbol 암호 설정 - SANtricity CLI	112
지원되는 어레이	112
역할	112
구문	112
매개 변수	112
예	113
최소 펌웨어 레벨입니다	113
스토리지 어레이 로그인 배너 설정 - SANtricity CLI	113
지원되는 어레이	113
역할	113
구문	114
상황	114
매개 변수	114
최소 펌웨어 레벨입니다	114
스토리지 어레이 관리 인터페이스 설정 - SANtricity CLI	114
지원되는 어레이	114
역할	114

구문	114
매개 변수	115
예	115
ODX 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI	115
지원되는 어레이	115
역할	115
상황	115
구문	116
매개 변수	116
참고	116
최소 펌웨어 레벨입니다	116
스토리지 어레이 암호 길이 설정 - SANtricity CLI	116
지원되는 어레이	116
역할	116
구문	116
매개 변수	117
예	117
최소 펌웨어 레벨입니다	117
재구성 시 스토리지 어레이 PQ 검증 설정 - SANtricity CLI	117
지원되는 어레이	117
역할	117
상황	117
구문	118
매개 변수	118
하드 디스크 드라이브로 지정된 드라이브 미디어 유형의 예	118
솔리드 스테이트 드라이브로 지정된 드라이브 미디어 유형의 예	118
최소 펌웨어 레벨입니다	119
스토리지 어레이 중복 모드 설정 - SANtricity CLI	119
지원되는 어레이	119
역할	119
구문	119
매개 변수	119
최소 펌웨어 레벨입니다	119
스토리지 어레이 리소스 프로비저닝 볼륨 설정 - SANtricity CLI	119
지원되는 어레이	119
역할	120
상황	120
구문	120
매개 변수	120
최소 펌웨어 레벨입니다	120
인증서 해지 확인 설정 - SANtricity CLI	120

지원되는 어레이	120
역할	121
상황	121
구문	121
매개 변수	121
최소 펌웨어 레벨입니다	121
내부 스토리지 어레이 보안 키 설정 - SANtricity CLI	121
지원되는 어레이	121
역할	122
상황	122
구문	122
매개 변수	122
참고	122
최소 펌웨어 레벨입니다	122
스토리지 어레이 syslog 구성 업데이트 - SANtricity CLI	122
지원되는 어레이	122
역할	123
구문	123
매개 변수	123
최소 펌웨어 레벨입니다	123
스토리지 어레이 시간 설정 - SANtricity CLI	124
지원되는 어레이	124
역할	124
구문	124
매개 변수	124
최소 펌웨어 레벨입니다	124
스토리지 어레이 트레이 위치 설정 - SANtricity CLI	124
지원되는 어레이	124
역할	124
구문	124
매개 변수	125
참고	125
최소 펌웨어 레벨입니다	125
스토리지 어레이 이름이 지정되지 않은 검색 세션 설정 - SANtricity CLI	125
지원되는 어레이	125
역할	126
구문	126
매개 변수	126
참고	126
최소 펌웨어 레벨입니다	126
스토리지 어레이 사용자 세션 설정 - SANtricity CLI	126

지원되는 어레이	126
역할	126
상황	127
매개 변수	127
구문	127
최소 펌웨어 레벨입니다	127
VAAI 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI	127
지원되는 어레이	127
역할	127
상황	127
구문	127
매개 변수	128
참고	128
최소 펌웨어 레벨입니다	128
스토리지 배열 설정 - SANtricity CLI	128
지원되는 어레이	128
역할	128
상황	128
구문	128
매개 변수	129
참고	134
AutoSupport 데이터	134
캐시 블록 크기	135
캐시 플러시가 시작됩니다	135
기본 호스트 유형입니다	135
미디어 스캔 속도	135
암호	135
최소 펌웨어 레벨입니다	136
동기식 미러링 설정 - SANtricity CLI	137
지원되는 어레이	137
역할	137
상황	137
구문	137
매개 변수	137
참고	139
최소 펌웨어 레벨입니다	139
Syslog 설정 구성 - SANtricity CLI	139
지원되는 어레이	139
역할	139
상황	139
구문	140

매개 변수	140
예	141
최소 펌웨어 레벨입니다	141
대상 속성 설정 - SANtricity CLI	141
지원되는 어레이	141
역할	141
상황	141
구문	141
매개 변수	142
최소 펌웨어 레벨입니다	142
썬 볼륨 속성 설정 - SANtricity CLI	142
지원되는 어레이	142
역할	142
상황	142
구문	142
매개 변수	143
참고	144
최소 펌웨어 레벨입니다	145
트레이 속성 설정 - SANtricity CLI	145
구문	145
매개 변수	145
최소 펌웨어 레벨입니다	146
서랍 서비스 작업 허용 표시기 설정 - SANtricity CLI	146
지원되는 어레이	146
역할	146
상황	146
구문	146
매개 변수	146
참고	147
forceOnWarning 매개 변수 사용	147
최소 펌웨어 레벨입니다	148
트레이 식별 설정 - SANtricity CLI	148
지원되는 어레이	148
역할	148
상황	148
구문	148
매개 변수	148
참고	149
트레이 서비스 작업 허용 표시기 설정 - SANtricity CLI	149
지원되는 어레이	149
역할	149

상황	150
구문	150
매개 변수	150
참고	151
예	151
최소 펌웨어 레벨입니다	151
볼륨 그룹의 볼륨에 대한 볼륨 속성 설정 - SANtricity CLI	152
지원되는 어레이	152
역할	152
상황	152
하나 이상의 볼륨에 적용할 수 있는 구문입니다	152
하나의 볼륨에만 적용되는 구문입니다	154
매개 변수	155
참고	159
용량 추가, 드라이브 추가 및 세그먼트 크기	160
캐시 플러시 한정자입니다	160
배터리가 활성화되지 않은 캐시	161
수정 우선 순위	161
캐시 읽기 프리페치	161
세그먼트 크기	161
최소 펌웨어 레벨입니다	162
볼륨 매핑 설정 - SANtricity CLI	162
지원되는 어레이	162
역할	162
상황	162
구문	162
매개 변수	162
참고	163
최소 펌웨어 레벨입니다	163
볼륨에 대한 SSD 캐시 설정 - SANtricity CLI	164
지원되는 어레이	164
역할	164
상황	164
표준 볼륨에 적용할 수 있는 구문입니다	164
스냅샷 볼륨에 적용할 수 있는 구문입니다	164
정합성 보장 그룹 스냅샷 볼륨에 적용할 수 있는 구문입니다	164
매개 변수	164
참고	165
최소 펌웨어 레벨입니다	165
볼륨 복사 설정 - SANtricity CLI	165
지원되는 어레이	165

역할	165
상황	166
구문	166
매개 변수	166
참고	166
최소 펌웨어 레벨입니다	167
볼륨 그룹 강제 상태 설정 - SANtricity CLI	167
지원되는 어레이	167
역할	167
상황	167
구문	167
매개 변수	167
참고	167
최소 펌웨어 레벨입니다	168
볼륨 그룹 설정 - SANtricity CLI	168
지원되는 어레이	168
역할	168
상황	168
구문	168
매개 변수	168
참고	169
문제 해결	169
최소 펌웨어 레벨입니다	170
디스크 풀의 볼륨에 대한 볼륨 속성 설정 - SANtricity CLI	170
지원되는 어레이	170
역할	170
상황	171
구문	171
매개 변수	171
참고	173
용량 및 세그먼트 크기 추가	173
캐시 플러시 한정자입니다	174
배터리가 활성화되지 않은 캐시	174
수정 우선 순위	175
캐시 읽기 프리페치	175
세그먼트 크기	175
최소 펌웨어 레벨입니다	175

설정...

비동기 미러 그룹 설정 - SANtricity CLI

set asyncMirrorGroup 명령은 비동기식 미러 그룹의 운영 측 컨트롤러 소유자가 초기 동기화 또는 재동기화를 수행할 때 사용하는 동기화 설정 및 경고 임계값을 변경합니다.

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 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황


동기화 설정을 변경하면 비동기식 미러 그룹 내의 모든 미러링된 쌍의 동기화 작업에 영향을 줍니다.

구문

```
set asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>]
[volume="repos_xxxx" increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolume=("repos_xxxx"))]
[syncInterval=<em>integer</em> (minutes | hours | days)]
[warningSyncThreshold=<em>integer</em> (minutes | hours | days)]
[warningRecoveryThreshold=integer (minutes | hours | days)]
[userLabel="<em>New_asyncMirrorGroupName</em>"]
[warningThresholdPercent=<em>percentValue</em>]
[role=(primary | secondary)]
[autoResync=(TRUE | FALSE)]
```

매개 변수

매개 변수	설명
아인치마그룹	수정할 비동기식 미러 그룹의 이름입니다. 비동기 미러 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 비동기 미러 그룹 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

매개 변수	설명
'볼륨'	<p>용량을 늘릴 비동기식 미러 그룹 저장소 볼륨의 이름입니다.</p> <p>저장소 볼륨의 이름은 다음 두 부분으로 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 용어 "Repos" • 저장소 관리 소프트웨어가 저장소 볼륨 이름에 할당하는 4자리 숫자 식별자입니다 <p>저장소 볼륨의 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p>
'동기화 간격'	<p>로컬 스토리지 시스템에서 원격 스토리지 시스템으로 수정된 데이터의 업데이트를 자동으로 보내는 시간 간격을 지정합니다. 시간 길이를 분, 시간 또는 일 단위로 지정할 수 있습니다.</p>
"warningSyncThreshold"를 선택합니다	<p>비동기식 미러 그룹 내의 모든 볼륨의 동기화가 정의된 시간보다 오래 걸리는 경우 경고가 트리거될 때까지 대기하는 시간을 지정합니다. 시간 길이를 분, 시간 또는 일 단위로 지정할 수 있습니다.</p>
'warningRecoveryThreshold'	<p>원격 스토리지 배열의 특정 시점 이미지에 대한 자동 데이터 업데이트가 정의된 시간보다 오래된 경우 경고가 트리거될 때까지 대기하는 시간을 지정합니다. 이전 업데이트 종료 시 임계값을 정의합니다. 시간 길이를 분, 시간 또는 일 단위로 지정할 수 있습니다.</p> <div>  <p>복구 지점 임계값 을 동기화 간격 임계값의 두 배로 설정해야 합니다.</p> </div>
'사용자 레이블'	<p>비동기식 미러 그룹에 지정할 새 이름입니다. 비동기식 미러 그룹의 이름을 바꾸려면 이 매개 변수를 사용합니다. 새 비동기식 미러 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p>
"warningThresholdPercent"를 참조하십시오	<p>미러 저장소 볼륨의 용량이 정의된 비율에 도달할 때 경고가 트리거되는 시기를 결정하는 백분율 값을 지정합니다. 남은 용량의 백분율(%)을 기준으로 임계값을 정의합니다.</p>
역할	<p>이 매개 변수를 사용하여 비동기식 미러 그룹을 운영 역할로 프로모션하거나 비동기식 미러 그룹을 보조 역할로 하향 이동합니다. 비동기식 미러 그룹을 기본 역할로 정의하려면 이 매개 변수를 "primary"로 설정합니다. 비동기식 미러 그룹을 2차 역할로 정의하려면 이 매개 변수를 '2차'로 설정합니다.</p>

매개 변수	설명
자동 재동기화	<p>비동기식 미러 그룹 내에 있는 비동기식 미러링된 쌍의 보조 볼륨과 운영 볼륨 간의 자동 재동기화를 위한 설정입니다. 이 매개 변수에는 다음 값이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "활성화됨" — 자동 재동기화가 켜져 있습니다. 기본 볼륨과 보조 볼륨을 다시 동기화하기 위해 더 이상 수행할 작업은 없습니다. • 비활성화 — 자동 재동기화가 해제됩니다. 운영 볼륨과 보조 볼륨을 재동기화하려면 'asyncMirrorGroup 시작' 명령을 실행해야 합니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 그러나 모든 매개 변수를 사용할 필요는 없습니다.

비동기 미러 그룹 저장소 볼륨은 최대 16개의 표준 볼륨 엔터티로 구성된 확장 가능한 볼륨입니다. 처음에는 확장 가능한 저장소 볼륨에 단일 볼륨만 있습니다. 확장 가능한 저장소 볼륨의 용량은 정확히 단일 볼륨의 용량입니다. 사용하지 않는 저장소 볼륨을 추가로 연결하여 확장 가능한 저장소 볼륨의 용량을 늘릴 수 있습니다. 그런 다음 확장 가능한 복합 저장소 볼륨 용량이 연결된 모든 표준 볼륨의 용량을 합한 용량이 됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.84

11.80은 EF600 및 EF300 어레이 지원을 추가합니다

감사 로그 설정 - SANtricity CLI

'auditlog 설정' 명령은 감사 로그 설정을 구성합니다.

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

```
set auditLog (logLevel={all | writeOnly} |
  fullPolicy={overwrite | preventSystemAccess} |
  maxRecords=<em>n</em> | warningThreshold=<em>n</em>)
```

매개 변수

매개 변수	설명
로그레벨	로그 수준을 지정할 수 있습니다. 모두 와 쓰기 전용 중에서 선택할 수 있습니다. 기본값은 'WriteOnly'입니다.
풀정책	로그가 가득 찬 경우 정책을 지정할 수 있습니다. 유효한 선택 항목은 '덮어쓰기' 및 '예방 시스템 액세스'입니다.
'maxRecords'입니다	사용자가 저장할 최대 레코드 수를 지정할 수 있습니다. 여기서 "n"은 30000부터 시작하여 50000까지 끝나는 정수입니다.
'warningThreshold'	전체 정책이 "PreventSystemAccess"로 설정되어 있을 때 감사 로그가 거의 꽉 찼음을 나타내기 위해 경고 알림을 보낼 비율을 지정할 수 있습니다. 0에서 100 사이의 정수 값을 사용합니다. 이 매개 변수를 0(영)으로 설정하면 경고 경고가 비활성화됩니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set auditLog logLevel=writeOnly
fullPolicy=preventSystemAccess maxRecords=40000 warningThreshold=90;"

SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

AutoSupport 디스패치 크기 제한 설정 - SANtricity CLI

는 set storageArray autoSupport dispatchSizeLimit 다양한 전달 유형에 대한 AutoSupport 번들 및 디스패치의 최대 크기를 설정합니다.

이 명령을 통해 사용자는 이메일 서버가 지원하는 내용에 따라 이메일 크기를 구성할 수 있습니다. 크기가 클수록 지원 번들이 잘릴 가능성이 줄어듭니다.



NetApp 지원 팀에서 지시하지 않는 한 사용자는 일반적으로 HTTPS 크기를 구성하지 않아야 합니다.

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

```
set storageArray autoSupport dispatchSizeLimit
(https=(<sizeInBytes>|unlimited)|email=(<sizeInBytes>|unlimited));
```

매개 변수

매개 변수	설명
https	최대 HTTPS 디스패치 크기(바이트)입니다. 최대 크기가 구성되지 않은 경우 기본값은 50MiB입니다. "unlimited" 또는 0 값은 크기 제한을 허용하지 않습니다. 허용되는 최소 크기는 2MiB입니다.
email	최대 이메일(SMTP) 전송 크기(바이트) 최대 크기가 구성되지 않은 경우 기본값은 5MiB입니다. "unlimited" 또는 0 값은 크기 제한을 허용하지 않습니다. 허용되는 최소 크기는 2MiB입니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.90

AutoSupport http(s) 전달 방법 지정 - SANtricity CLI

et storageArray AutoSupport deliveryMethod 명령은 AutoSupport 메시지를 HTTP(S)로 전송하기 위한 전달 방법을 설정합니다.

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

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod=email
mailRelayServer="mail.example.com" senderEmail="<a
href="mailto:sender@example.com">sender@example.com</a>"
```

매개 변수

매개 변수	설명
'비열법'	<p>사용자가 AutoSupport 컬렉션의 전달 방법을 지정할 수 있습니다. 유효한 선택 항목은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 이메일• HTTPS <div> 이메일 방법이 구성된 경우 AutoSupport OnDemand 및 원격 진단 기능이 비활성화됩니다.</div>
"이리"	사용자가 HTTP 또는 HTTPS 프로토콜을 사용하여 대상 기술 지원 시스템에 직접 연결할 수 있습니다.
프록시 구성 스크립트	사용자가 프록시 자동 구성(PAC) 스크립트 파일의 위치를 지정할 수 있습니다
프록시 서버	사용자가 대상 기술 지원 시스템과의 연결을 설정하는 데 필요한 HTTP(S) 프록시 서버 세부 정보를 지정할 수 있습니다.
호스트 주소	사용자가 프록시 서버의 호스트 주소를 지정할 수 있습니다. proxyServer를 사용하는 경우 필수입니다.
포트번호	사용자가 프록시 서버의 포트 번호를 지정할 수 있습니다. proxyServer를 사용하는 경우 필수입니다.
'사용자 이름'	프록시 서버가 구성되어 있는 경우 사용자가 프록시 서버의 사용자 이름을 지정할 수 있습니다.
"암호"	프록시 서버 암호가 구성되어 있는 경우 사용자가 프록시 서버의 암호를 지정할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP
direct;"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP
proxyConfigScript=\"http://company.com/~username/proxy.pac\";"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTPS
proxyServer hostAddress=10.117.12.112 portNumber=8080 userName=\"tracyt\"
password=\"1234456\";"

SMcli completed successfully.
```

검증

'tart storageArray AutoSupport deliveryTest' 명령어를 이용하여 시험메시지를 전송하여 전달 방법이 올바르게 설정되어 있는지 확인한다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

일관성 그룹 스냅샷 볼륨 설정 - SANtricity CLI

'et cgSnapVolume' 명령은 정합성 보장 그룹의 스냅샷 볼륨에 대해 고유한 이름을 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.

구문

```
set cgSnapVolume [<em>cgSnapVolumeName</em>]
userLabel=\"<em>cgSnapVolumeName</em>\"
```

매개 변수

매개 변수	설명
'cgSnapVolume'	이름을 바꿀 일관성 그룹 볼륨의 이름입니다. 정합성 보장 그룹 스냅샷 볼륨의 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다.
'사용자 레이블'	정합성 보장 그룹의 스냅샷 볼륨에 지정할 새 이름입니다. 새 스냅샷 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

일관성 그룹 속성 설정 - SANtricity CLI

'Set ConsistencyGroup' 명령은 스냅샷 정합성 보장 그룹의 속성을 정의합니다.

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

```
set consistencyGroup ["<em>consistencyGroupName</em>"]
[userLabel="<em>consistencyGroupName</em>"]
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages)]
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em>]
[autoDeleteLimit=<em>numberOfSnapImages</em>]
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

매개 변수

매개 변수	설명
일관성 그룹 이름	속성을 설정할 일관성 그룹의 이름입니다. 일관성 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.
'사용자 레이블'	스냅샷 정합성 보장 그룹에 지정할 새 이름입니다. 새 정합성 보장 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
재규리폴정책	스냅샷 저장소 볼륨이 꽉 찬 경우 스냅샷 처리를 계속할 방법을 지정합니다. 기본 볼륨('failBaseWrites')에 대한 쓰기를 실패하거나 스냅샷 이미지('purgeSnapImages')를 삭제(삭제)할 수 있습니다. 기본 동작은 "purgeSnapImages"입니다.
재허용 FullLimit	스냅샷 저장소 볼륨이 거의 꽉 찼다는 경고가 표시되는 저장소 용량의 비율입니다. 정수 값을 사용합니다. 예를 들어 값이 70이면 70%를 의미합니다. 기본값은 75입니다.
자동 삭제 제한	각 정합성 보장 그룹은 스냅샷 이미지의 자동 삭제를 수행하여 스냅샷 그룹의 총 스냅샷 이미지 수를 지정된 수준 이하로 유지하도록 구성할 수 있습니다. 이 옵션을 설정하면 스냅샷 그룹에 새 스냅샷 이미지가 생성될 때마다 시스템에서 제한 값에 따라 그룹에서 가장 오래된 스냅샷 이미지를 자동으로 삭제합니다. 이렇게 하면 저장소 용량이 확보되므로 나머지 스냅샷 이미지에 대한 지속적인 쓰기 시 복사 요구 사항을 충족하는 데 사용할 수 있습니다.
롤백우선	스토리지 배열이 작동하는 동안 정합성 보장 그룹에 대한 롤백 작업의 우선 순위입니다. 유효한 값은 '가장 높음', '높음', '중간', '낮음' 또는 '가장 낮음'입니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 그러나 모든 매개 변수를 사용할 필요는 없습니다.

롤백 우선 순위는 시스템 성능을 희생하여 롤백 작업에 할당해야 하는 시스템 리소스의 양을 정의합니다. "높음"은 롤백 작업이 다른 모든 호스트 입출력에 우선함을 나타냅니다. "low" 값은 롤백 작업이 호스트 입출력에 미치는 영향을 최소화하면서 수행되어야 함을 나타냅니다.

자동 삭제

각 스냅샷 그룹을 구성하여 스냅샷 이미지의 자동 삭제를 수행하여 스냅샷 그룹의 총 스냅샷 이미지 수를 최대 이미지 수 이하로 유지할 수 있습니다. 스냅샷 그룹의 스냅샷 이미지 수가 최대 제한에 도달했을 때 스냅샷 그룹에 새 스냅샷 이미지가 생성될 때마다 "autoDeleteLimit" 매개 변수는 스냅샷 이미지를 자동으로 삭제합니다. "autoDeleteLimit" 매개 변수는 매개 변수로 정의된 최대 이미지 수가 충족될 때까지 스냅샷 그룹에서 가장 오래된 스냅샷 이미지를 삭제합니다. 이렇게 하면 스냅샷 이미지를 삭제하여 저장소 용량을 확보함으로써 나머지 스냅샷 이미지에 대한 지속적인 쓰기 시

복사 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

일관성 그룹에 멤버 추가 - SANtricity CLI

'Set ConsistencyGroup addCGMemberVolume' 명령은 새 기본 볼륨을 기존 정합성 보장 그룹에 구성원으로 추가합니다.

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

새 정합성 보장 그룹 구성원에 대한 기존 저장소 볼륨을 지정하거나 새 저장소 볼륨을 생성할 수 있습니다. 새 저장소 볼륨을 생성할 때 저장소 볼륨을 만들 기존 볼륨 그룹 또는 기존 디스크 풀을 식별합니다.

기존 저장소 볼륨과 함께 사용할 구문입니다

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume="volumeGroupName"
```

볼륨 그룹에서 새 저장소 볼륨을 생성할 때 사용하는 구문입니다

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume=("volumeGroupName"
capacity=capacityValue (KB|MB|GB|TB|bytes))
```

디스크 풀에서 새 저장소 볼륨을 생성할 때 사용하는 구문입니다

```
set consistencyGroup ["<em>consistencyGroupName</em>"]
addCGMemberVolume="<em>baseVolumeName</em>"
repositoryVolume=("<em>diskPoolName</em>"
capacity=<em>capacityValue</em> (KB|MB|GB|TB|bytes) )
```

매개 변수

매개 변수	설명
일관성 그룹	새 구성원 볼륨을 추가할 일관성 그룹의 이름입니다. 새 구성원 볼륨은 스냅샷 작업의 기본 볼륨입니다. 일관성 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.
'addCGMemberVolume'	<p>추가할 기본 볼륨의 이름입니다. 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <p>지정된 볼륨이 기존 저장소 볼륨이거나 기존 스냅샷 볼륨인 경우 명령이 실패합니다.</p>
재량권	<p>이 매개 변수는 두 가지 기능을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 저장소 볼륨이 있는 기존 일관성 그룹에서 이 매개 변수는 저장소 볼륨을 식별합니다. 새 저장소 볼륨을 생성할 때 이 매개 변수는 새 저장소 볼륨을 생성할 볼륨 그룹 또는 디스크 풀을 식별합니다. <p>볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p>
용량	볼륨 그룹 또는 디스크 풀에서 새 저장소 볼륨의 크기입니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

정합성 보장 그룹은 스냅샷의 소스 볼륨인 기본 볼륨의 모음입니다. 각 기본 볼륨에서 동일한 스냅샷 작업을 수행할 수 있도록 일관성 그룹에 기본 볼륨을 수집합니다. 이 명령에서 `_member` 라는 용어는 스냅샷 작업의 기본 볼륨을 의미합니다. 배치 스타일 작업을 통해 정합성 보장 그룹 구성원과 연결된 스냅샷 이미지를 조작하고 스냅샷 이미지 간의 일관성을 유지할 수 있습니다.

각 구성원 볼륨에는 해당 저장소 볼륨이 있어야 합니다. RepositoryVolume(볼륨 볼륨) 매개변수를 사용하여 구성원 볼륨과 리포지토리 볼륨 간의 관계를 정의할 수 있습니다. RepositoryVolume(재량체적) 매개변수는 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 일관성 그룹에 연결된 기존 저장소 볼륨을 식별합니다.
- 새 저장소 볼륨을 생성할 볼륨 그룹 또는 디스크 풀을 식별합니다.

기존 리포지토리가 있는 일관성 그룹에 구성원을 추가하는 작업은 두 가지 용도로 사용됩니다.

- 'RepositoryVolume' 매개 변수 없이 명령을 실행하여 완전히 새로운 저장소 볼륨을 생성할 수 있습니다. '볼륨 볼륨' 매개 변수 없이 명령을 실행하면 다른 모든 저장소 볼륨이 저장된 볼륨 그룹 또는 디스크 풀에 새 저장소 볼륨이 생성됩니다. 이 명령 사용의 예는 다음과 같습니다.

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
```

- 저장소 볼륨이 비어 있고 다른 구성원 볼륨과 관련이 없는 경우 기존 저장소 볼륨을 다시 사용할 수 있습니다. 저장소 볼륨에 대한 특정 시퀀스 또는 관계를 유지하려면 이 작업을 수행할 수 있습니다. 기존의 빈 저장소 볼륨을 재사용하려면 저장소 볼륨의 이름을 알아야 합니다. 리포지토리 볼륨의 이름을 확인하려면 'show allVolumes summary' 명령을 사용합니다. 모든 저장소 볼륨 이름은 REPOS_XXXX 형식으로 되어 있습니다. 여기서 XXXX는 스토리지 관리 소프트웨어에서 생성되는 고유 식별자입니다. 이 명령 사용의 예는 다음과 같습니다.

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
repositoryVolume="repos_0011"
```

선택한 볼륨 그룹 또는 디스크 풀에 저장소 볼륨을 배치할 수 있습니다. 다른 저장소 볼륨과 동일한 위치에 저장소 볼륨을 가질 필요는 없습니다. 선택한 볼륨 그룹 또는 디스크 풀에 저장소 볼륨을 배치하려면 RepositoryVolume(볼륨) 매개 변수를 사용하고 볼륨 그룹 또는 디스크 풀 및 저장소 볼륨의 크기를 확인합니다. 이 명령 사용의 예는 다음과 같습니다.

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
repositoryVolume=("12" capacity=2 GB)
```

이 예에서 "[.code]"12""는 기존 볼륨 그룹 또는 기존 디스크 풀의 이름입니다. 용량 매개 변수는 저장소 볼륨 그룹에 대해 원하는 크기를 정의합니다.

볼륨 그룹 또는 디스크 풀에서 새 저장소 볼륨을 생성할 때 볼륨 그룹 이름 및 용량 또는 디스크 풀 이름 및 용량 주위에 괄호를 포함해야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

컨트롤러 DNS 설정 - SANtricity CLI

Set controller DNSServers 명령은 컨트롤러의 DNS(Domain Name System) 설정을 업데이트합니다. DNS는 컨트롤러 및 NTP(Network Time Protocol) 서버의 정규화된 도메인 이름을 확인하는 데 사용됩니다.

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

시작하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- DNS 서버가 구성되었습니다.
- 1차 DNS 서버에 장애가 발생할 경우 1차 DNS 서버 및 백업 DNS 서버의 주소를 알 수 있습니다. 이러한 주소는 IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있습니다.



이 명령을 두 컨트롤러 모두에 전송해야 합니다. 이 명령은 컨트롤러에만 적용됩니다.




DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 어레이의 관리 포트를 이미 구성했고 DHCP 설정과 연결된 하나 이상의 DNS 또는 NTP 서버가 있는 경우 DNS/NTP를 수동으로 구성할 필요가 없습니다. 이 경우 스토리지는 이미 DNS/NTP 서버 주소를 자동으로 가져가야 합니다.

구문

```
set controller[a] DNSServers=(auto|(Address1 [Address2]))
```

매개 변수

매개 변수	설명
'dNSServers'를 선택합니다	<p>이 매개변수는 컨트롤러의 DNS 서버를 구성합니다. DHCP에서 제공하는 DNS 서버를 사용하려면 auto를 지정합니다. 그렇지 않으면 하나 또는 두 개의 DNS 서버로 구성된 공백으로 구분된 목록을 사용합니다.</p> <div><p>스토리지의 관리 이더넷 포트는 IPv4 또는 IPv6 프로토콜을 동시에 지원할 수 있습니다. 주소는 IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있습니다. 둘 이상의 주소를 지정하는 경우 주소 유형이 일치하지 않아도 됩니다.</p></div> <p>둘 이상의 주소가 지정된 경우 지정된 순서대로 사용됩니다(첫 번째는 기본, 두 번째는 백업).</p>

매개 변수	설명
AddressX	IPv4Address

예

```
set controller[a] DNSServers=auto;
set controller[a] DNSServers=(192.168.1.1);
set controller[b] DNSServers=(192.168.1.1 192.168.1.105);
set controller[b] DNSServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
192.168.1.1)
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.25

컨트롤러 호스트 포트 속성 설정 - SANtricity CLI

'Set controller hostPort' 명령은 iSCSI, iSER, NVMe over InfiniBand 및 NVMe over RoCE의 호스트 포트 유형에 대한 네트워크 속성을 변경합니다. 속성 변경에는 IPv4 및 IPv6 속성, 포트 속도 및 최대 프레임 페이로드가 포함됩니다.

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.

상황



이 명령은 사용되지 않는 를 대체합니다 [iSCSI 호스트 포트 네트워크 속성을 설정합니다](#) 명령.

구문


```

set controller [(a|b)] hostPort ["portLabel"[, "physical"|"virtual"]]
    (IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv6LocalAddress=(FE80):(0000):(0000):(0000):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF) |
    IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
    IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
    enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |
    fecMode=(auto:none:reedSolomon:fireCode) |
    IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |
    IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |
    IPv4GatewayIP=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv6HopLimit=[0-255] |
    IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-255] |
    IPv6NdReachableTime=[0-65535] |
    IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |
    IPv6NdTimeOut=[0-65535] |
    IPv4Priority=[0-7] |
    IPv6Priority=[0-7] |
    IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv4VlanId=[1-4094] |
    IPv6VlanId=[1-4094] |
    maxFramePayload=[1500-9000] |
    tcpListeningPort=(3260 | [49152-65535]) |
    portSpeed=(autoNegotiate | 10 | 25 | 40 | 50 | 100))


```


매개 변수

매개 변수	설명
컨트롤러	속성을 정의할 컨트롤러를 지정할 수 있습니다.

매개 변수	설명
호스티포트	<p>속성을 정의할 호스트 포트 레이블을 지정할 수 있습니다. 200GB의 호스트 포트에만 물리적 포트나 가상 포트를 매개 변수로 지정할 수 있습니다.</p> <div>  <p>200GB 호스트 포트 접속에 대한 값을 지정하지 않으면 기본적으로 물리적 매개변수가 설정됩니다.</p> </div>
IPV4주소	(0-255).(0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
'IPV6LocalAddress'입니다	(FE80): (0000): (0000): (0000): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF)의 형식으로 주소를 입력할 수 있습니다.
IPv6RoutableAddress	(0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF)의 형식으로 주소를 입력할 수 있습니다.
'IPV6RouterAddress'입니다	(0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF)의 형식으로 주소를 입력할 수 있습니다.
"enableIPv4"	IPv4를 사용하도록 설정할 수 있습니다.
"enableIPv6"	IPv6을 사용하도록 설정할 수 있습니다. IPv6 주소 공간은 128비트입니다. 콜론으로 구분된 8개의 16비트 16진수 블록으로 표시됩니다.
enableIPv4Vlan	IPv4 VLAN을 활성화할 수 있습니다. VLAN은 동일한 스위치, 동일한 라우터 또는 둘 다에서 지원되는 다른 물리적 LAN(가상 LAN)과 물리적으로 분리된 것처럼 동작하는 논리 네트워크입니다.
'enableIPv6Vlan'	IPv6 VLAN을 활성화할 수 있습니다. VLAN은 동일한 스위치, 동일한 라우터 또는 둘 다에서 지원되는 다른 물리적 LAN(가상 LAN)과 물리적으로 분리된 것처럼 동작하는 논리 네트워크입니다.

매개 변수	설명
enableIPv4Priority	네트워크 액세스 우선 순위를 결정하는 매개변수를 활성화할 수 있습니다. 이더넷과 같은 공유 LAN(Local Area Network) 환경에서는 많은 스테이션이 네트워크 액세스에 대해 경합할 수 있습니다. 액세스는 선착순으로 제공됩니다. 두 스테이션이 동시에 네트워크에 액세스하려고 시도할 수 있으며, 이로 인해 두 스테이션이 다시 꺼졌다가 다시 시도하기 전에 대기하게 됩니다. 스위치 포트에 하나의 스테이션만 연결되어 있는 스위치 이더넷의 경우 이 프로세스가 최소화됩니다.
enableIPv6Priority	네트워크 액세스 우선 순위를 결정하는 매개변수를 활성화할 수 있습니다. 이더넷과 같은 공유 LAN(Local Area Network) 환경에서는 많은 스테이션이 네트워크 액세스에 대해 경합할 수 있습니다. 액세스는 선착순으로 제공됩니다. 두 스테이션이 동시에 네트워크에 액세스하려고 시도할 수 있으며, 이로 인해 두 스테이션이 다시 꺼졌다가 다시 시도하기 전에 대기하게 됩니다. 스위치 포트에 하나의 스테이션만 연결되어 있는 스위치 이더넷의 경우 이 프로세스가 최소화됩니다.
'대변 모드'	<p>호스트 포트의 FEC 모드를 다음 옵션 중 하나로 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자동 • "없음" • 레드솔로몬 • 불코드
IPv4ConfigurationMethod	IPv4 정적 또는 DHCP 주소 지정을 설정할 수 있습니다.
IPv6ConfigurationMethod	IPv6 정적 또는 DHCP 주소 지정을 설정할 수 있습니다.
'IPv4GatewayIP'	(0-255).(0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
'IPv6HopLimit'	IPv6 패킷이 통과할 수 있는 최대 홉 수를 구성할 수 있습니다. 기본값은 64입니다.
'IPv6NdDetectDuplicateAddress'	IP 주소의 고유성을 확인하기 위해 보낼 인접 요청 메시지의 수를 설정할 수 있습니다.
'IPv6NdReachableTime'	원격 IPv6 노드가 연결 가능한 것으로 간주되는 시간 (밀리초)을 설정할 수 있습니다. 기본값은 30000밀리초입니다.

매개 변수	설명
'IPv6NdRetransmitTime'	IPv6 노드로 패킷을 계속 재전송할 시간(밀리초)을 설정할 수 있습니다. 기본값은 1000밀리초입니다.
'IPv6NdTimeOut'	IPv6 노드에 대한 시간 초과 값을 밀리초 단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 30000밀리초입니다.
IPv4Priority	IPv4 패킷에 대한 우선 순위 할당을 설정할 수 있습니다.
IPv6Priority	IPv6 패킷에 대한 우선 순위 할당을 설정할 수 있습니다.
IPv4SubnetMask	서브넷 마스크 주소를 (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
'IPv4VlanId'	IPv4 VLAN ID를 설정할 수 있습니다
'IPv6VlanId'	IPv6 VLAN ID를 설정할 수 있습니다
'maxFramePayload'	<p>네트워크에서 전송되는 패킷 또는 프레임의 최대 크기를 설정할 수 있습니다. 표준 이더넷 프레임의 페이로드 부분은 1500으로 설정되고 점보 이더넷 프레임은 9000으로 설정됩니다. 점보 프레임을 사용할 경우 네트워크 경로에 있는 모든 장치에서 더 큰 프레임 크기를 처리할 수 있어야 합니다. 기본값은 프레임당 1500바이트입니다.</p> <div>  <p>NVMe over RoCE 환경에서 최상의 성능을 보장하려면 4200의 프레임 크기를 구성하십시오.</p> </div>
'tcpListeningPort'입니다	이니시에이터에서 iSCSI 로그인을 수신 대기하는 데 사용되는 TCP 포트 번호를 설정할 수 있습니다. 기본 포트는 3260입니다.

매개 변수	설명
포트스피드	<p>포트의 통신 속도를 메가비트/초(MB/s)로 설정할 수 있습니다.</p> <div>  <p>이 매개 변수는 25Gbps iSCSI 호스트 인터페이스 카드 및 100Gbps 이더넷 호스트 인터페이스 카드에서만 지원됩니다. 25Gbps iSCSI 호스트 인터페이스 카드의 경우, 한 포트의 속도를 변경하면 카드에 있는 4개의 포트 모두의 속도가 변경됩니다. 이 경우 허용되는 옵션은 10 또는 25입니다. 100Gbps 이더넷 호스트 인터페이스 카드의 경우 릴리스 8.50의 새로운 기능인 한 포트의 속도를 변경해도 카드의 다른 포트에는 영향을 주지 않습니다. 후자의 경우 허용되는 옵션은 자동 협상, 10, 25, 40, 50, 또는 100GbE.</p> </div>

호스트 포트 유형별 매개 변수 지원

매개 변수 지원은 다음 표에 설명된 대로 호스트 포트 유형(iSCSI, iSER, NVMe over InfiniBand 또는 NVMe over RoCE)에 따라 다릅니다.

매개 변수	iSCSI	iSER	InfiniBand를 통한 NVMe	RoCE를 통한 NVMe
IPV4주소	예	예	예	예
'IPV6LocalAddress'입니다	예			예
IPv6RoutableAddresses	예			예
'IPV6RouterAddress'입니다	예			예
"enableIPv4"	예			예
"enableIPv6"	예			예
enableIPv4Vlan	예			아니요
'enableIPv6Vlan'	예			아니요
enableIPv4Priority	예			아니요

매개 변수	iSCSI	iSER	InfiniBand를 통한 NVMe	RoCE를 통한 NVMe
enableIPv6Priority	예			아니요
IPv4ConfigurationMethod	예			예
IPv6ConfigurationMethod	예			예
'IPv4GatewayIP'	예			예
'IPv6HopLimit'	예			
'IPv6NdDetectDuplicateAddress'	예			
'IPv6NdReachableTime'	예			
'IPv6NdRetransmitTime'	예			
'IPv6NdTimeOut'	예			
IPv4Priority	예			아니요
IPv6Priority	예			아니요
IPv4SubnetMask	예			예
'IPv4VlanId'	예			아니요
'IPv6VlanId'	예			아니요
'maxFramePayload'	예			예
'tcpListeningPort'입니다	예			
포트스피드	예			예

최소 펌웨어 레벨입니다

8.41

11.70.1은 'fecode' 파라미터를 추가했다.

iSCSI 호스트 포트 네트워킹 속성 설정 - SANtricity CLI

set controller iscsiHostPort 명령은 IPv4 및 IPv6 속성, 포트 속도 및 최대 프레임 페이로드를 포함하여 호스트 포트의 네트워크 속성을 변경합니다.

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.



이 명령은 더 이상 사용되지 않으며 로 대체됩니다 [컨트롤러 호스트 포트 속성을 설정합니다](#) 명령.

구문

```
set controller [(a|b)]  
iscsiHostPort [portLabel]
```

```
([IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255)] |
```

```
[IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE)] |
```



```
[enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp)] |
```

```
[IPv6ConfigurationMethod=(static | auto)] |
```

```
[IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[IPv6HopLimit=[0-255]] |
```

```
[IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256]] |
```

```
[IPv6NdReachableTime=[0-65535]] |
```

```
[IPv6NdRetransmitTime=[0-65535]] |
```

```
[IPv6NdTimeOut=[0-65535]] |
```

```
[IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7]] |
```

```
[IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255)] |
```

```
[IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094]] |
```



```
[maxFramePayload=[*frameSize*]] |
```

```
[tcpListeningPort=[3260, 49152-65536] ] |
```

```
[portSpeed=[(10 | 25)]])
```

매개 변수

매개 변수	설명
"enableIPv4"	<p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 참• 거짓
enableIPv4Priority	<p>네트워크 액세스 우선 순위를 결정하는 매개변수를 활성화하려면 이 옵션을 선택합니다. 슬라이더를 사용하여 1과 7 사이의 우선순위를 선택합니다.</p> <p>이더넷과 같은 공유 LAN(Local Area Network) 환경에서는 많은 스테이션이 네트워크 액세스에 대해 경합할 수 있습니다. 액세스는 선착순으로 제공됩니다. 두 스테이션이 동시에 네트워크에 액세스하려고 시도할 수 있으며, 이로 인해 두 스테이션이 다시 꺼졌다가 다시 시도하기 전에 대기하게 됩니다. 스위치 포트에 하나의 스테이션만 연결되어 있는 스위치 이더넷의 경우 이 프로세스가 최소화됩니다.</p> <p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 참• 거짓 <div> 이 매개 변수는 NVMe over RoCE 환경에서 지원되지 않습니다.</div>
"enableIPv4Vlan"	<p>VLAN은 동일한 스위치, 동일한 라우터 또는 둘 다에서 지원되는 다른 물리적 LAN(가상 LAN)과 물리적으로 분리된 것처럼 동작하는 논리 네트워크입니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 참• 거짓 <div> 이 매개 변수는 NVMe over RoCE 환경에서 지원되지 않습니다.</div>

매개 변수	설명
"enableIPv6"	<p>IPv6 주소 공간은 128비트입니다. 콜론으로 구분된 8개의 16비트 16진수 블록으로 표시됩니다.</p> <p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 참 • 거짓
"enableIPv6Priority"를 참조하십시오	<p>네트워크 액세스 우선 순위를 결정하는 매개변수를 활성화하려면 이 옵션을 선택합니다. 슬라이더를 사용하여 1과 7 사이의 우선순위를 선택합니다.</p> <p>이더넷과 같은 공유 LAN(Local Area Network) 환경에서는 많은 스테이션이 네트워크 액세스에 대해 경합할 수 있습니다. 액세스는 선착순으로 제공됩니다. 두 스테이션이 동시에 네트워크에 액세스하려고 시도할 수 있으며, 이로 인해 두 스테이션이 다시 꺼졌다가 다시 시도하기 전에 대기하게 됩니다. 스위치 포트에 하나의 스테이션만 연결되어 있는 스위치 이더넷의 경우 이 프로세스가 최소화됩니다.</p> <p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 참 • 거짓 <div>  <p>이 매개 변수는 NVMe over RoCE 환경에서 지원되지 않습니다.</p> </div>
"enableIPv6Vlan"을 선택합니다	<p>VLAN은 동일한 스위치, 동일한 라우터 또는 둘 다에서 지원되는 다른 물리적 LAN(가상 LAN)과 물리적으로 분리된 것처럼 동작하는 논리 네트워크입니다.</p> <p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 참 • 거짓 <div>  <p>이 매개 변수는 NVMe over RoCE 환경에서 지원되지 않습니다.</p> </div>
IPv4주소	(0-255).(0-255).(0-255).(0-255).(0-255).

매개 변수	설명
IPV4ConfigurationMethod	<p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정적 • DHCP를 선택합니다
IPV4GatewayIP	<p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 참 • 거짓
IPV4우선 순위	<p>0에서 7 사이의 값을 입력합니다.</p> <div>  <p>이 매개 변수는 NVMe over RoCE 환경에서 지원되지 않습니다.</p> </div>
IPV4SubnetMask	서브넷 마스크를 (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPV4VlanId	<p>1에서 4094 사이의 값을 입력합니다.</p> <div>  <p>이 매개 변수는 NVMe over RoCE 환경에서 지원되지 않습니다.</p> </div>
'IPV6ConfigurationMethod'	<p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정적 • 자동
'IPV6HopLimit'입니다	<p>이 옵션은 IPv6 패킷이 통과할 수 있는 최대 홉 수를 구성합니다.</p> <p>기본값은 64입니다.</p>
'IPV6LocalAddress'입니다	주소 형식은 (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)입니다.
'IPV6NdDetectDuplicateAddress'를 참조하십시오	0에서 256 사이의 값을 입력합니다.
'IPV6NdReachableTime'	<p>이 옵션은 원격 IPv6 모드에 도달할 수 있는 것으로 간주되는 시간을 구성합니다. 0에서 65535 사이의 값을 밀리초 단위로 지정합니다.</p> <p>기본값은 '30000'밀리초입니다.</p>

매개 변수	설명
'IPV6NdRetransmitTime'	<p>이 옵션은 IPv6 노드로 패킷을 계속 재전송하는 시간을 구성합니다. 0에서 65535 사이의 값을 밀리초 단위로 지정합니다.</p> <p>기본값은 1000밀리초입니다.</p>
IPV6NdTimeOut	<p>이 옵션은 IPv6 노드에 대한 시간 초과 값을 구성합니다. 0에서 65535 사이의 값을 밀리초 단위로 지정합니다.</p> <p>기본값은 '30000'밀리초입니다.</p>
'IPV6Priority'입니다	<p>0에서 7 사이의 값을 입력합니다.</p> <div>  <p>이 매개 변수는 NVMe over RoCE 환경에서 지원되지 않습니다.</p> </div>
'IPV6RoutableAddress'입니다	<p>주소 형식은 (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF)입니다.</p>
'IPV6RouterAddress'입니다	<p>주소 형식은 (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF): (0-FFFF)입니다.</p>
'IPV6VlanId'입니다	<p>1에서 4094 사이의 값을 입력합니다.</p> <div>  <p>이 매개 변수는 NVMe over RoCE 환경에서 지원되지 않습니다.</p> </div>
'maxFramePayload	<p>maxFramePayload 옵션은 IPv4와 IPv6 사이에서 공유되며 네트워크에서 전송할 수 있는 가장 큰 패킷이나 프레임입니다. 표준 이더넷 프레임의 페이로드 부분은 1500으로 설정되고 점보 이더넷 프레임은 9000으로 설정됩니다. 점보 프레임을 사용할 경우 네트워크 경로에 있는 모든 장치에서 더 큰 프레임 크기를 처리할 수 있어야 합니다.</p> <p>기본값은 프레임당 1500바이트입니다. 1500에서 9000 사이의 값을 입력해야 합니다.</p>

매개 변수	설명
포트스피드	<p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 • 25 <div>  이 옵션은 25GB/s 이더넷 호스트 인터페이스 카드에만 유효합니다. 한 포트의 속도를 변경하면 카드에 있는 4개의 포트 모두의 속도가 변경됩니다. </div> <div>  iscsiHostPort 매개 변수의 "portSpeed" 옵션 값은 초당 메가비트(MB/s)입니다. </div>
'tcpListeningPort'입니다	<p>수신 대기 포트는 컨트롤러가 호스트 iSCSI 초기자의 iSCSI 로그인을 수신 대기하기 위해 사용하는 TCP 포트 번호입니다. 기본 수신 대기 포트는 3260입니다. 3260 또는 49152와 65535 사이의 값을 입력해야 합니다.</p>

iSCSI 호스트 포트 레이블 식별

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

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 종괄호[""]가 아닌 중괄호로 묶인 `iscsiPortNumber`를 사용할 수 있습니다. 이러한 컨트롤러의 경우 `iscsiPortNumber`에 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]
```

최소 펌웨어 레벨입니다

7.15는 새 iSCSI 호스트 포트 옵션을 추가합니다.

7.60은 portSpeed 옵션을 추가한다.

8.10은 iSCSI 호스트 포트에 대한 식별 방법을 다시 확인합니다.

8.40은 "iscsiHostPort" 매개 변수의 "portSpeed" 옵션을 다시 수정하여 25GB/s 이더넷 호스트 인터페이스 카드에만 사용할 수 있으며, 한 포트의 속도를 변경하면 카드에 있는 4개의 모든 포트의 속도가 변경된다는 점을 확인합니다.

8.41 이 명령은 사용되지 않습니다.

컨트롤러 NTP 설정 - SANtricity CLI

`set controller NTPServers` 명령은 컨트롤러의 NTP 설정을 설정하여 컨트롤러가 SNTP(Simple Network Time Protocol)를 사용하여 외부 호스트와 시계를 자동으로 동기화할 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 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

이 기능이 활성화되면 컨트롤러는 구성된 NTP 서버를 주기적으로 쿼리한 다음 결과를 사용하여 내부 시간 클럭을 업데이트합니다. 하나의 컨트롤러에만 NTP가 활성화되어 있는 경우 대체 컨트롤러는 NTP가 활성화된 컨트롤러와 해당 시계를 정기적으로 동기화합니다. 어떤 컨트롤러도 NTP를 활성화하지 않으면 컨트롤러가 주기적으로 시계를 서로 동기화합니다.



이 명령은 컨트롤러에만 적용됩니다. 두 컨트롤러 모두에서 NTP를 구성할 필요는 없지만 그렇게 하면 하드웨어 또는 통신 장애 시 어레이의 동기화 상태를 유지할 수 있습니다.





정규화된 도메인 이름을 사용하여 NTP를 구성하는 경우 작업이 성공하려면 해당 컨트롤러에서 DNS도 구성해야 합니다. 을 참조하십시오 [컨트롤러 DNS 설정을 지정합니다](#) 를 참조하십시오.

구문

```
set controller(a|b) NTPServers=(disabled|auto| (Address1 [Address2]))
```

매개 변수

매개 변수	설명
컨트롤러	NTP 설정을 변경할 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a 또는 b입니다
“NTPServers”를 선택합니다	<p>이 매개변수는 컨트롤러의 NTP 서버를 구성합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> NTP 지원을 해제하려면 '사용 안 함'을 지정합니다. DHCP 서버에서 제공하는 NTP 서버 주소를 사용하려면 auto를 지정합니다. <div>  <p>이 옵션은 컨트롤러에 DHCP를 통해 인터페이스 매개변수를 가져오도록 설정된 관리 포트가 하나 이상 있고 DHCP 서버에 하나 이상의 NTP 서버가 구성되어 있는 경우에만 사용해야 합니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 그렇지 않으면 하나 또는 두 NTP 서버의 공백으로 구분된 목록을 지정하십시오. 주소는 도메인 이름, IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있습니다. 둘 이상의 주소를 지정하는 경우 주소 유형이 일치하지 않아도 됩니다. 둘 이상의 주소가 지정된 경우 지정된 순서대로 사용됩니다(첫 번째는 기본, 두 번째는 백업). <div>  <p>예제 섹션에 나와 있는 것처럼 NTP 서버 이름을 따옴표로 묶습니다.</p> </div>
주소	"DomainName"

매개 변수	설명
IPv4Address	IPv6Address [NOTE] ==== 도메인 이름이 지정된 경우, 컨트롤러가 서버 IP 주소를 확인할 수 있도록 DNS 서버도 구성해야 합니다. ====

예

```
set controller[a] NTPServers=disabled;
set controller[a] NTPServers=auto;
set controller[a] NTPServers=("0.pool.ntp.org" "1.us.pool.ntp.org");
set controller[b] NTPServers=(192.168.1.105 "1.us.pool.ntp.org");
set controller[b] NTPServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334);
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.25

8.42는 NTP 인증에 대한 주요 자격 증명 매개 변수를 추가합니다.

컨트롤러 서비스 작업 허용 표시기 설정 - SANtricity CLI

'Set controller' 명령은 컨트롤러 트레이 또는 컨트롤러 드라이브 트레이의 컨트롤러에서 Service Action Allowed 표시등을 켜거나 끕니다

지원되는 어레이

이 명령은 E2700 및 E5600 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 적용됩니다.

상황

스토리지 배열이 Service Action Allowed 표시등 기능을 지원하지 않는 경우 이 명령은 오류를 반환합니다. 스토리지 배열이 명령을 지원하지만 표시등을 켜거나 끌 수 없는 경우 이 명령은 오류를 반환합니다. (전원 팬 캐니스터 또는 상호 연결 배터리 캐니스터의 Service Action Allowed 표시등을 켜거나 끄려면 'Set tray serviceAllowedIndicator' 명령을 사용합니다.)



이 명령은 E2700, E5600, EF560(및 기타 이전 세대의 E-Series 또는 EF-Series 컨트롤러)에만 유효합니다. E2800 컨트롤러 트레이에는 1) 오류가 있을 때만 켜지는 단일 주의 표시등이 있고 2) 장애가 발생한 구성요소를 안전하게 제거할 수 있습니다.

구문

```
set controller [(a| b)]
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

매개 변수

매개 변수	설명
컨트롤러	Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등이 켜져 있거나 꺼져 있는 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다. 컨트롤러 식별자를 대괄호([])로 묶습니다. 컨트롤러를 지정하지 않으면 컨트롤러 펌웨어가 구문 오류를 반환합니다.
저장AllowedIndicator를 선택합니다	Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜거나 끄는 설정입니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜려면 이 매개변수를 "On(켜짐)"으로 설정합니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 끄려면 이 매개변수를 "off(꺼짐)"로 설정합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.14

컨트롤러 설정 - SANtricity CLI

'Set controller' 명령어는 컨트롤러의 속성을 정의한다.

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

```

set controller [(a|b)]
[availability=(online | offline | serviceMode)]
[ethernetPort [(1| 2)] ethernetPortOptions]
[globalNVSramByte [nvramOffset]=(nvramByteSetting | nvramBitSetting)]
[hostNVSramByte [hostType, nvramOffset]=(nvramByteSetting |
nvramBitSetting)]
[IPv4GatewayIP=ipAddress]
[IPv6RouterAddress=ipv6Address]
[iscsiHostPort [portLabel] iscsiHostPortOptions]
[rloginEnabled=(TRUE | FALSE)]
[serviceAllowedIndicator=(on | off)]

```

매개 변수

매개 변수	설명
컨트롤러	속성을 정의할 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다. 컨트롤러의 식별자는 대괄호([])로 묶어야 합니다. 컨트롤러를 지정하지 않으면 컨트롤러의 펌웨어에서 구문 오류가 반환됩니다.
"가용성"	Online, Offline, erviceMode(서비스)로 설정할 수 있는 Controller의 모드입니다.
"이더넷포트"	관리 이더넷 포트의 속성(옵션) 이 매개 변수를 지원하는 항목은 다음 구문 요소 문 데이터 표에 나열되어 있습니다. IP 주소, 게이트웨이 주소 및 서브넷 마스크 주소 설정을 비롯한 다양한 설정이 가능합니다.
글로벌리바이트	컨트롤러 NVSRAM의 일부입니다. 영역 내의 시작 바이트 오프셋과 NVSRAM에 저장할 새 데이터의 바이트 값 또는 비트 값을 사용하여 수정할 영역을 지정합니다.
"hostNVSramByte"	호스트별 영역의 NVSRAM. 설정은 특정 호스트의 호스트 인덱스, 영역 내의 시작 오프셋, 바이트 수 및 NVSRAM에 저장할 새 데이터의 바이트 값 또는 비트 값을 지정합니다.
'IPv4GatewayIP'	네트워크에 인터페이스를 제공하는 노드의 IP 주소입니다. IPv4 게이트웨이의 주소 형식은 *(0—255).(0—255).(0—255).(0—255)* 입니다
'IPv6RouterAddress'	둘 이상의 논리 서브넷을 연결하는 IPv6 라우터의 IP 주소입니다. IPv6 라우터의 주소 형식은 '(0 – FFFF): (0 – FFFF): (0 – FFFF): (0 – FFFF): (0 – FFFF): (0 – FFFF): (0 – FFFF): (0 – FFFF)'입니다.

매개 변수	설명
iscsiHostPort를 선택합니다	이 매개 변수를 사용하면 컨트롤러의 iSCSI 포트에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다. iSCSI 포트 레이블 또는 번호를 입력한 다음 해당 포트의 옵션을 선택합니다. 자세한 내용은 아래의 _ iSCSI 호스트 포트 레이블 식별 _ 섹션을 참조하십시오.
"rloginEnabled"	원격 로그인 기능의 설정 또는 해제 여부 설정 원격 로그인 기능을 켜려면 이 매개변수를 'true'로 설정합니다. 원격 로그인 기능을 끄려면 이 매개변수를 'false'로 설정합니다.
저빙AllowedIndicator를 선택합니다	Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등이 켜져 있는지 또는 꺼져 있는지에 대한 설정입니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜려면 이 매개변수를 "On(켜짐)"으로 설정합니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 끄려면 이 매개변수를 "off(꺼짐)"로 설정합니다.

iSCSI 호스트 포트 레이블 식별

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

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 종괄호[""]가 아닌 중괄호로 묶인 `iscsiPortNumber`를 사용할 수 있습니다. 이러한 컨트롤러의 경우 `iscsiPortNumber`에 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]
```

eethernetPort 매개 변수에 대한 옵션입니다

```
enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
```

```
enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
```

```
IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv4ConfigurationMethod=[(static | dhcp)] |
```

```
IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
duplexMode=(TRUE | FALSE) |
```

```
portSpeed=[(autoNegotiate | 10 | 100 | 1000)]
```

iSCSIHostPort 매개변수에 대한 옵션입니다

IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |

IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |

IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |

IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |

enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE) |

enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |

enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |

IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |

IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |

IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE) |

IPv6HopLimit=[0-255] |

IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256] |

IPv6NdReachableTime=[0-65535] |

```
IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |
```

```
IPv6NdTimeOut=[0-65535] |
```

```
IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] |
```

```
IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094] |
```

```
maxFramePayload=[*frameSize*] |
```

```
tcpListeningPort=[3260, 49152-65536] |
```

```
portSpeed=[( 10 | 25)]
```

참고



펌웨어 버전 7.75에 앞서 세트 컨트롤러 명령이 NVSRAMByte 매개변수를 지원했다. NVSRAMByte 매개 변수는 더 이상 사용되지 않으며 hostNVRAMByte 매개 변수 또는 globalNVRAMByte 매개 변수로 대체되어야 합니다.

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 모든 매개 변수를 사용할 필요는 없습니다.

가용성 매개변수를 'erviceMode'로 설정하면 대체 컨트롤러가 모든 볼륨의 소유권을 갖게 됩니다. 지정한 컨트롤러에 더 이상 볼륨이 없으며 더 이상 볼륨의 소유권을 가져오기를 거부합니다. 서비스 모드는 가용성 매개변수가 '온라인'으로 설정될 때까지 재설정 사이클과 전원 사이클에 걸쳐 유지됩니다.

'show controller NVSRAM' 명령어를 이용하여 NVSRAM 정보를 출력한다. NVSRAM을 변경하기 전에 기술 지원 부서에 문의하여 수정할 수 있는 NVSRAM 영역을 확인하십시오.

'UplexMode' 옵션이 'true'로 설정되어 있으면 선택한 Ethernet 포트가 전이중 모드로 설정됩니다. 기본값은 반이중(duplexMode 매개변수가 false로 설정됨)입니다.

IPv4 설정이나 IPv6 설정이 적용되도록 하려면 다음 "iscsiHostPort" 옵션을 설정해야 합니다.

- "enableIPv4=""참"
- enableIPv6="true"

IPv6 주소 공간은 128비트입니다. 콜론으로 구분된 8개의 16비트 16진수 블록으로 표시됩니다.

maxFramePayload 옵션은 IPv4와 IPv6 사이에서 공유됩니다. 표준 이더넷 프레임의 페이로드 부분은 1500으로 설정되고 점보 이더넷 프레임은 9000으로 설정됩니다. 점보 프레임을 사용할 경우 네트워크 경로에 있는 모든 장치에서 더 큰 프레임 크기를 처리할 수 있어야 합니다.

포트스피드 옵션은 초당 메가비트(MB/s)로 표시됩니다.

iscsiHostPort 매개 변수의 "portSpeed" 옵션 값은 초당 메가비트(MB/s)입니다.

다음 값은 "iscsiHostOptions"의 기본값입니다.

- IPv6HopLimit 옵션은 64다.
- IPv6NdReachableTime 옵션은 30000밀리초입니다.
- IPv6NdRetransmitTime 옵션은 1000밀리초입니다.
- IPv6NdTimeOut 옵션은 30000밀리초입니다.
- tcpListeningPort 옵션은 3260입니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.15는 'bootp' 매개변수를 제거하고 새 이더넷 포트 옵션과 새 iSCSI 호스트 포트 옵션을 추가합니다.

7.50은 iSCSI 호스트 포트 옵션에서 명령으로 "IPV4Gateway" 매개변수와 "IPV6RouterAddress" 매개변수를 이동합니다.

7.60은 iscsiHostPort 매개 변수의 portSpeed 옵션을 추가합니다.

7.75는 'NVSRAMByte' 매개 변수를 사용하지 않습니다.

8.10은 iSCSI 호스트 포트에 대한 식별 방법을 다시 확인합니다.

디스크 풀 설정(디스크 풀 수정) - SANtricity CLI

'디스크 풀 설정' 명령은 디스크 풀(동적 용량 확장 또는 DCE)에 용량을 추가하거나 전체 디스크 풀의 컨트롤러 소유권을 변경합니다.

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 두 작업은 상호 배타적입니다.

구문

```
set diskPool [<em>diskPoolName</em>]
(addDrives=[<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>] |
addCapacity=(<em>diskPoolCapacity</em>))
[owner=(a| b)]
```

매개 변수

매개 변수	설명
디스크풀	수정할 디스크 풀의 이름입니다. 디스크 풀 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 디스크 풀 이름에 특수 문자가 있거나 숫자로만 구성된 경우 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'addDrives'입니다	디스크 풀에 추가할 드라이브입니다. 고용량 드라이브 트레이의 경우, 추가할 드라이브의 트레이 ID 값, 서랍 ID 값 및 슬롯 ID 값을 지정합니다. 저용량 드라이브 트레이의 경우 추가할 드라이브의 트레이 ID 값과 슬롯 ID 값을 지정합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지. 슬롯 ID 값은 1에서 24까지입니다. 트레이 ID 값, 문서함 ID 값 및 슬롯 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다.  이 기능에는 드라이브 12개가 제한됩니다.
'addCapacity'	디스크 풀에 추가할 추가 스토리지 용량입니다. 이 매개 변수는 추가할 용량을 충족하는 드라이브를 자동으로 선택합니다. 용량은 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다.
오너	디스크 풀을 소유하는 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다. 소유자를 지정하지 않으면 컨트롤러 펌웨어가 소유자를 결정합니다.

참고

새 드라이브를 추가하는 동안 디스크 풀에 이미 있는 볼륨은 온라인 상태로 유지되고 입출력 작업에 사용할 수 있습니다. 용량을 추가하기 전에 디스크 풀이 완료 상태여야 합니다. 디스크 풀이 완료 상태가 아니면 새 드라이브를 추가하기 전에 'show diskpool complete' 명령을 실행합니다.

용량을 추가하려면 addDrives 매개 변수를 사용하여 개별 드라이브를 지정하거나 addCapacity 매개 변수를 사용하여 드라이브 용량을 지정합니다. addDrives를 사용하는 경우, 호스트는 작업을 실행하기 전에 드라이브 세트를 확인해야 합니다. addCapacity 매개변수를 사용하면 사용자가 지정하는 용량이 추가할 최소 용량으로 사용됩니다. 응시자가 서비스 품질에 가장 적합한 드라이브를 사용하고 지정된 용량보다 크거나 같은 용량을 사용합니다. 최소 일치 항목이 있는 후보가 없거나 지정된 드라이브 목록을 사용할 수 없거나 속성 불일치를 감지할 경우 작업이 실패합니다.

이 명령을 사용하여 스토리지 배열의 한 컨트롤러에서 다른 컨트롤러로 디스크 풀의 소유권을 변경할 수도 있습니다. 이 명령을 사용하여 소유권을 변경하면 명령을 사용하여 드라이브를 추가하거나 용량을 추가하는 것이 상호 배타적입니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

디스크 풀 설정 - SANtricity CLI

'디스크 풀 설정' 명령은 지정된 매개 변수를 기반으로 디스크 풀과 관련된 속성을 설정합니다.

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

```
set (diskPool [<em>diskPoolName</em>] |
diskPools [<em>diskPoolName1</em> ... <em>diskPoolNameN</em>] |
allDiskPools)
[reservedDriveCount=<em>reservedDriveCountValue</em>]
[warningThreshold=(warningThresholdValue | default)]
[criticalThreshold=(criticalThresholdValue | default)]
[criticalPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[degradedPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[backgroundPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[userLabel=<em>diskPoolName</em>]
```

매개 변수

매개 변수	설명
디스크풀	속성을 설정할 디스크 풀의 이름입니다. 디스크 풀 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 디스크 풀 이름에 특수 문자가 있거나 숫자만 포함된 경우 디스크 풀 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
디즈카스	<p>속성을 설정할 여러 디스크 풀의 이름입니다. 다음 규칙을 사용하여 디스크 풀의 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다. <p>디스크 풀 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 다음 규칙을 사용하여 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다.
'allDiskPools'	이 매개 변수는 스토리지 배열의 모든 디스크 풀에 대한 특성을 설정합니다.
다시\nDedDriveCount'를 선택합니다	이 매개 변수는 디스크 풀의 모든 드라이브에서 장애 드라이브 재구성에 사용할 공간을 예약합니다. 이 카운트의 각 단위는 장애가 발생한 드라이브를 디스크 풀의 나머지 부분에 재구성할 용량을 나타냅니다.
'warningThreshold'	<p>디스크 풀이 거의 꽉 찼다는 경고 알림을 받는 디스크 풀 용량의 비율입니다. 정수 값을 사용합니다. 예를 들어 값이 70이면 70%를 의미합니다. 최상의 작동을 위해서는 이 파라미터의 값이 'criticalThreshold' 파라미터의 값보다 작아야 합니다.</p> <p>유효한 값은 0에서 100 사이입니다.</p> <p>기본값은 50입니다.</p> <p>이 매개변수를 '0'으로 설정하면 경고 경고가 비활성화됩니다.</p> <p>이를 '기본값'으로 설정하면 컨트롤러 펌웨어에 의해 경고 경고 임계값이 결정됩니다.</p>

매개 변수	설명
비판역치	<p>디스크 풀이 거의 꽉 찼다는 심각한 경고를 수신하는 디스크 풀 용량의 비율입니다. 정수 값을 사용합니다. 예를 들어 값이 70이면 70%를 의미합니다. 최상의 작동을 위해서는 이 파라미터의 값이 'warningThreshold' 파라미터의 값보다 커야 합니다.</p> <p>유효한 값은 0에서 100 사이입니다.</p> <p>기본값은 85%입니다.</p> <p>이 매개 변수를 '0'으로 설정하면 경고 알림과 중요 경고가 모두 비활성화됩니다.</p> <p>이를 '기본값'으로 설정하면 컨트롤러 펌웨어에 의해 위험 경고 임계값이 결정됩니다.</p>
비판우선	<p>디스크 풀의 중요 이벤트에 대한 재구성 작업의 우선순위 예를 들어, 드라이브 장애가 2개 이상 발생한 이후에 디스크 풀을 재구성합니다.</p> <p>유효한 값은 '가장 높음', '높음', '중간', '낮음', '가장 낮음'입니다. 기본값은 '가장 높음'입니다.</p>
"우선 순위"를 선택합니다	<p>디스크 풀의 성능 저하 이벤트에 대한 재구성 작업의 우선순위 예를 들어, 한 드라이브 장애 후 디스크 풀 재구성을 수행할 수 있습니다.</p> <p>유효한 값은 '가장 높음', '높음', '중간', '낮음', '가장 낮음'입니다. 기본값은 'high'입니다.</p>
백그라운드 우선 순위	<p>디스크 풀의 백그라운드 작업에 대한 우선 순위입니다.</p> <p>유효한 값은 '가장 높음', '높음', '중간', '낮음', '가장 낮음'입니다. 기본값은 'low'(낮음)입니다.</p>
'사용자 레이블'	<p>디스크 풀에 지정할 새 이름입니다. 디스크 풀 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p>

참고

각 디스크 풀 이름은 고유해야 합니다. 사용자 레이블에는 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 사용자 레이블은 최대 30자까지 가능합니다.

임의의 디스크 풀 세트를 지정할 수 있습니다. 여러 개의 디스크 풀을 선택할 경우 userLabel 값을 설정하면 오류가 발생합니다.

선택적 매개 변수의 값을 지정하지 않으면 기본값이 할당됩니다.

디스크 풀 경고 임계값

각 디스크 풀에는 디스크 풀의 스토리지 용량이 거의 다 찼을 때 사용자에게 알리기 위해 2개의 점진적으로 심각한 수준의 경고가 있습니다. 알림의 임계값은 디스크 풀의 총 가용 용량에 사용된 용량의 백분율 중입니다. 경고는 다음과 같습니다.

- 경고 — 디스크 풀에서 사용된 용량이 거의 다 찼다는 경고의 첫 번째 수준입니다. 경고 경로의 임계값에 도달하면 Needs Attention(주의 필요) 조건이 생성되고 스토리지 관리 소프트웨어에 이벤트가 게시됩니다. 경고 임계값이 위험 임계값으로 대체됩니다. 기본 경고 임계값은 50%입니다.
- 심각 — 디스크 풀에서 사용된 용량이 거의 다 찼다는 가장 심각한 수준의 알림입니다. 중요 알림 임계값에 도달하면 Needs Attention(주의 필요) 조건이 생성되고 이벤트가 스토리지 관리 소프트웨어에 게시됩니다. 경고 임계값이 위험 임계값으로 대체됩니다. 중요 경고의 기본 임계값은 85%입니다.

경고 알림 값이 항상 위험 알림 값보다 작아야 합니다. 경고 알림 값이 위험 알림 값과 같으면 중요 알림만 전송됩니다.

디스크 풀 백그라운드 작업입니다

디스크 풀은 다음과 같은 백그라운드 작업을 지원합니다.

- 재구성
- 인스턴트 가용성 형식(iaf)
- 형식
- 동적 용량 확장(DCE)
- 동적 용량 감소(DCR)
- DVE(Dynamic Volume Expansion)(디스크 풀의 경우 DVE는 백그라운드 작업이 아니라 동기식 작업으로 지원됩니다.)

디스크 풀은 백그라운드 명령을 대기열에 넣지 않습니다. 여러 개의 백그라운드 명령을 순차적으로 시작할 수 있지만 한 번에 두 개 이상의 백그라운드 작업을 시작하면 이전에 시작한 명령의 완료가 지연됩니다. 지원되는 백그라운드 작업의 상대적 우선 순위 수준은 다음과 같습니다.

1. 재구성
2. 형식
3. iaf
4. DCE/DCR

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

드라이브 핫 스페어 설정 - SANtricity CLI

Set drive Hotspare 명령은 하나 이상의 드라이브를 핫 스페어로 할당하거나 할당 해제합니다.

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

```
set (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>])
hotSpare=(TRUE | FALSE)
```

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>
핫스페어	<p>드라이브를 핫 스페어로 할당하는 설정입니다. 드라이브를 핫 스페어로 할당하려면 이 매개변수를 "true"로 설정합니다. 드라이브에서 핫 스페어 할당을 제거하려면 이 매개변수를 "false"로 설정하십시오.</p>

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.

외부 드라이브를 기본 드라이브로 설정 - SANtricity CLI

'Set drive nativeState' 명령은 누락된(외부) 드라이브를 원래 볼륨 그룹에 다시 추가하고 새 스토리지 배열의 볼륨 그룹에 포함되게 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

드라이브는 스토리지 배열의 볼륨 그룹에 속하는 경우 네이티브 드라이브로 간주됩니다. 드라이브가 스토리지 배열의 볼륨 그룹에 속하지 않거나 새 스토리지 배열에 전송된 볼륨 그룹의 드라이브로 가져오지 못한 경우 외부 드라이브로 간주됩니다. 마지막 장애가 발생하면 새 스토리지 어레이에 불완전한 볼륨 그룹이 생성됩니다.

비상 복구에만 이 작업을 사용합니다. 하나 이상의 드라이브를 외부 드라이브 상태에서 변경하고 원래 볼륨 그룹 내의 기본 상태로 되돌려야 하는 경우



- 데이터 손상 또는 데이터 손실 가능성 * — 이전에 설명한 것 이외의 이유로 이 명령을 사용하면 알림 없이 데이터가 손실될 수 있습니다.

구문

```
set (drive=(trayID), [drawerID], slotID) |  
drives=(trayID1, [drawerID1], slotID1 ...  
trayIDn, [drawerIDn], slotIDn) |  
allDrives) nativeState
```

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, E5700, EF600 및 EF300 컨트롤러와 호환되는 드라이브 트레이는 0부터 시작하는 슬롯 ID 번호를 가집니다. 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>
'allDrives'(allDrives)	모든 드라이브를 선택하는 설정입니다.

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

7.10

7.60은 drawerID 사용자 입력을 추가합니다.

드라이브 상태 설정 - SANtricity CLI

'세트 드라이브 운영상태' 명령은 드라이브를 실패 상태로 설정합니다.

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

드라이브를 최적 상태로 되돌리려면 '드라이브' 명령을 사용합니다.

구문

```
set drive [<em>trayID</em>,<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>]  
operationalState=failed [copyDrive]
```

매개 변수

매개 변수	설명
"내가 한 일"이라고 말했습니다	<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>

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

5.20

7.60은 'drawerID' 사용자 입력을 추가합니다.

FIPS 드라이브 보안 식별자 설정 - SANtricity CLI

'Set drive securityID' 명령은 FIPS 드라이브를 원래 제조업체 설정으로 재설정하는 데 사용됩니다.

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



이 명령은 FIPS 드라이브를 원래 제조업체 설정으로 다시 설정하고 기존의 모든 드라이브 데이터를 지웁니다. 이 작업은 완전히 되돌릴 수 없습니다. 유효하지 않거나 누락된 보안 키 파일 또는 알 수 없는 암호 구문으로 인해 드라이브가 잠겨 있는 경우 이 기능이 필요할 수 있습니다. 기존의 모든 드라이브 데이터가 지워집니다.


FDE 드라이브를 지우려면 'secureErase 시작' 명령을 사용합니다.

구문

```
set drive [<em>trayID</em>,<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>]  
securityID="string"
```

매개 변수

매개 변수	설명
"내가 한 일"이라고 말했습니다	<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>

매개 변수	설명
'생태ID'입니다	<p>지울 드라이브의 보안 ID(문자열 형식)입니다. 이 문자열은 최대 32자까지 입력할 수 있습니다. 보안 ID의 형식은 제조업체에 따라 다릅니다.</p> <div>  <p>보안 ID를 찾으려면 드라이브를 분리하고 캐니스터 레이블에 있는 보안 ID를 읽습니다.</p> </div>

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.

예

```
set drive [1,31,4] securityID="V2zdvtLTdGWdWyTALGHns";
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.25

드라이브 서비스 작업 허용 표시기 설정 - SANtricity CLI

'Set drive serviceAllowedIndicator' 명령은 Service Action Allowed 표시등 기능을 지원하는 드라이브 또는 드라이브 트레이의 드라이브에서 Service Action Allowed 표시등을 켜거나 끕니다.

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 배열이 Service Action Allowed 표시등 기능을 지원하지 않는 경우 이 명령은 오류를 반환합니다. 스토리지 배열이 명령을 지원하지만 표시등을 켜거나 끌 수 없는 경우 이 명령은 오류를 반환합니다.

구문

```
set (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>])  
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

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>
저방AllowedIndicator를 선택합니다	<p>Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜거나 끄는 설정입니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜려면 이 매개변수를 "On(켜짐)"으로 설정합니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 끄려면 이 매개변수를 "off(꺼짐)"로 설정합니다.</p>

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

6.16

7.60은 drawerID 사용자 입력을 추가합니다.

드라이브 채널 상태 설정 - SANtricity CLI

Set driveChannel 명령은 드라이브 채널의 성능을 정의합니다.

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 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
set driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]
status=(optimal | degraded)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'시리채널'	상태를 설정할 드라이브 채널의 식별자 번호입니다. 유효한 드라이브 채널 값은 1인치, 2인치, 3인치, 4인치, 5입니다. 6, 7, 8. 드라이브 채널 번호는 대괄호([])로 묶어야 합니다.
'상태'	드라이브 채널의 상태입니다. 드라이브 채널 상태를 Optimal(최적) 또는 degraded(채점)로 설정할 수 있습니다.

참고

성능 저하된 드라이브 채널을 다시 최적 상태로 이동하려면 '최적' 옵션을 사용하십시오. 드라이브 채널에 문제가 있고 스토리지 배열에 데이터 전송에 추가 시간이 필요한 경우 "성능 저하" 옵션을 사용합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

7.15는 드라이브 채널 식별자에 업데이트를 추가합니다.

이메일(SMTP) 전달 방법 지정 - SANtricity CLI

et storageArray AutoSupport deliveryMethod 명령은 AutoSupport 메시지를 e-메일

(SMTP)로 보내는 전달 방법을 설정합니다.

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

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod=email
mailRelayServer="<em>serverAddress</em>"
senderEmail="<em>emailAddress</em>" destinationAddress="<a
href="mailto:destination1@example.com">destination1@example.com</a>"
destinationAddress="<a
href="mailto:destination2@example.com">destination2@example.com</a>"
```

매개 변수

매개 변수	설명
'비열법'	<p>사용자가 AutoSupport 컬렉션의 전달 방법을 지정할 수 있습니다. 유효한 선택 항목은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 이메일• HTTPS <div> 이메일 방법이 구성된 경우 AutoSupport OnDemand 및 원격 진단 기능이 비활성화됩니다.</div>
'메일 서버'	사용자가 AutoSupport 컬렉션에 대한 메일 릴레이 서버를 지정할 수 있습니다.
'이메일'을 선택합니다	사용자가 AutoSupport 컬렉션에 대한 전자 메일 보내기 주소를 지정할 수 있습니다.
destinationAddress	AutoSupport 디스패치가 전송될 이메일 주소입니다. 이 매개변수는 디스패치가 여러 주소로 전송될 수 있도록 여러 번 제공될 수 있습니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportConfig
deliveryMethod=email mailRelayServer=\"mailserver.company.com\"
senderEmail=\"user@company.com\";"

SMcli completed successfully.
```

검증

'*start storageArray AutoSupport deliveryTest*' 명령을 사용하여 테스트 메시지를 보내 전달 방법이 올바르게 설정되었는지 확인합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

이메일 알림 설정 구성 - SANtricity CLI

'Set emailAlert' 명령어는 e-메일이 지정된 기술지원이나 조직에 e-메일을 보내도록 설정한다. 이메일 알림에는 이벤트 요약, 영향을 받는 스토리지에 대한 자세한 정보 및 고객 연락처 정보가 포함되어 있습니다.

지원되는 어레이

이 명령은 E4000, E2800, E5700, EF600 및 EF300 스토리지 어레이에 적용됩니다. 그러나 E2700 또는 E5600 어레이의 경우, 명령을 스크립트 명령이 아니라 SMcli 명령으로 사용할 수 있습니다. 이 경우 명령은 관리 도메인에 있는 모든 스토리지에 적용됩니다.

구문

```
set emailAlert
  serverAddress="<em>serverAddress</em>" |
  serverEncryption=<em>none</em> | <em>smtps</em> | <em>starttls</em> |
  serverPort=<em>port value</em> |
  serverUsername="<em>username</em>" |
  serverPassword="<em>password</em>" |
  senderAddress="<em>emailAddress</em>" |
  additionalContactInfo="<em>filename</em>" |
  (recipientAddresses=("<em>emailAddress1</em>" ...
"<em>emailAddressN</em>") |
  addRecipientAddresses=("<em>emailAddress1</em>" ...
"<em>emailAddressN</em>"))
```

매개 변수

매개 변수	설명
'주소'	이메일 서버 주소를 설정할 수 있습니다. 전자 메일 서버 주소는 정규화된 도메인 이름, IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있습니다.
'암호화'	서버와 통신하는 데 사용되는 암호화. 값은 다음 중 하나일 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 'none' - 암호화 없음 • 'smtps' - SSL/TLS 연결 생성(암시적 TLS) • 'STARTTLS' - 암호화되지 않은 연결을 만든 다음 SSL/TLS 세션(명시적 TLS)을 설정합니다.
'세르베르포트'	서버에 연결하는 데 사용되는 TCP 포트입니다. 기본값은 암호화 유형에 따라 다릅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 'none' - 포트 25로 기본 설정 • 'smtps' - 포트 465로 기본 설정 • 'STARTTLS' - 포트 587을 기본값으로 설정합니다
'서버 사용자 이름'	서버에 인증 자격 증명을 제공하는 사용자 이름입니다. 사용자 이름을 지정한 경우 암호도 지정해야 합니다.
스베르비밀번호	서버에 인증 자격 증명을 제공하는 암호입니다. 암호가 지정된 경우 사용자 이름도 지정해야 합니다.
'엔데어주소'	발신자의 이메일 주소를 설정할 수 있습니다.
추가 연락처 정보	e-메일 알림에 사용할 추가 연락처 정보가 포함된 파일 이름을 제공할 수 있습니다.
시파긴 주소	하나 이상의 수신자 이메일 주소를 설정할 수 있습니다. 이 설정 옵션을 사용하면 기존 이메일 주소가 지워집니다. 모든 이름은 괄호로 묶습니다. 각 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. 각 이름을 공백으로 구분합니다.
addRecipientAddresses입니다	하나 이상의 수신자 이메일 주소를 기존 목록에 추가할 수 있습니다. 모든 이름은 괄호로 묶습니다. 각 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. 각 이름을 공백으로 구분합니다.


```
SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
serverAddress="email.server.domain.com"
serverEncryption=("smtps") |
serverPort="smtps" |
serverUsername="username" |
serverPassword="password" |
senderAddress=no-reply@server.domain.com
additionalContactInfo="C:\additionalInfo.txt"
recipientAddresses=("person1@email.domain.com"
"person2@email.domain.com");"

SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
addRecipientAddresses=("person3@netapp.com");"

SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

11.70.1은 'erverEncryption', 'erverPort', 'erverUsername', 'erverPassword' 파라미터를 추가한다.

이벤트 알림 필터링 설정 - SANtricity CLI

Set event alert 명령은 특정 alertable event와 관련된 notification을 비활성화하거나 활성화함으로써 alert event notification을 관리한다. 특정 alertable 이벤트에 대한 알림을 방지하려면 `_block_it`을 사용합니다. 특정 경고 가능 이벤트에 대한 알림을 활성화하려면 `_UNBLOCK_IT`를 사용합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 E2700 및 E5600 스토리지 어레이에만 적용됩니다.

상황



이 명령은 스크립트 명령이 아니라 SMcli 명령입니다. 명령줄에서 이 명령을 실행해야 합니다. 스토리지 관리 소프트웨어의 스크립트 편집기에서 이 명령을 실행할 수 없습니다

상황

스토리지 배열을 정의할 때 경고를 구성하고 이벤트 경고를 관리하는 방법을 정의할 수 있습니다. 경고를 보내도록 스토리지 배열을 구성한 경우, alertable 이벤트가 발생할 때 지정된 수신자에게 알림이 전송됩니다. 이 알림은 다음 유형 중 하나 또는 모두가 될 수 있습니다.

- 이메일
- Syslog를 클릭합니다
- SNMP 트랩 알립니다

set event alert CLI 명령은 단일 스토리지 어레이에서 작동합니다. 스토리지 어레이에서 명령을 실행하면 해당 스토리지 어레이만 명령의 영향을 받습니다. CLI 명령을 실행하지 않은 다른 스토리지 어레이에는 기본 동작이 있습니다.



이벤트 경고를 차단해도 이벤트가 시스템 이벤트 로그에 게시되는 것을 막을 수 없습니다. 모든 이벤트는 이벤트 로그에 계속 게시됩니다.



이 명령을 사용하여 딜러할 수 없는 이벤트를 처리할 수 없습니다.

이벤트 알림을 차단하는 구문

```
set blockEventAlert <em>eventType</em>
```

이벤트 알림을 차단 해제하는 구문

```
set unBlockEventAlert <em>eventType</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
'_ eventType _'	<p>이 매개 변수는 이벤트의 정수 값입니다. 이벤트 값을 16진수 형식으로 입력합니다(예: 0x280D). 16진수 값이 16진수 형식임을 나타내기 위해 항상 *0x*로 16진수 값을 시작합니다. 0x 를 사용하지 않으면 이 값은 십진수로 해석되어 16진수 값으로 변환된 후 block 또는 unblock 명령을 적용합니다. 이로 인해 잘못된 이벤트가 차단되거나 차단되지 않을 수 있습니다.</p> <p>잘못된 이벤트를 입력하면 오류가 표시됩니다.</p>

최소 펌웨어 레벨입니다

8.10

호스트 설정 - SANtricity CLI

Set host 명령은 호스트 그룹에 호스트를 할당하거나 호스트를 다른 호스트 그룹으로 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

또한 이 명령을 사용하여 새 호스트 그룹을 생성하고 호스트를 새 호스트 그룹에 할당할 수도 있습니다. 이 명령으로 수행되는 작업은 호스트에 개별 매핑이 있는지 아니면 개별 매핑이 없는지 여부에 따라 달라집니다.

구문

```
set host [hostName]
hostGroup=("<em>hostGroupName</em>" | none | defaultGroup)
userLabel="<em>newHostName</em>"
hostType=(<em>hostTypeIndexLabel</em> | <em>hostTypeIndexNumber</em>)
```

매개 변수

매개 변수	설명
호스트	호스트 그룹에 할당할 호스트의 이름입니다. 호스트 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 호스트 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 호스트 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
호스트그룹	호스트를 할당할 호스트 그룹의 이름입니다. 다음 표에서는 호스트가 개별 매핑을 가지고 있거나 없는 경우 명령이 실행되는 방법을 정의합니다. 호스트 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. "defaultGroup" 옵션은 볼륨이 매핑되는 호스트가 포함된 호스트 그룹입니다.
'사용자 레이블'	새 호스트 이름입니다. 호스트 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
호스트 유형	호스트 포트에 대한 호스트 유형의 인덱스 레이블 또는 번호입니다. 사용 가능한 호스트 유형 식별자 목록을 생성하려면 'show storageArray hostTypeTable' 명령을 사용합니다. 호스트 유형에 특수 문자가 있는 경우 호스트 유형을 큰따옴표(" ")로 묶습니다.

호스트 그룹 매개 변수입니다	호스트에 개별 매핑이 있습니다	호스트에 개별 매핑이 없습니다
"_hostGroupName _"	호스트는 현재 호스트 그룹에서 제거되고 " <i>hostGroupName</i> "에 의해 정의된 새 호스트 그룹 아래에 배치됩니다.	호스트는 현재 호스트 그룹에서 제거되고 " <i>hostGroupName</i> "에 의해 정의된 새 호스트 그룹 아래에 배치됩니다.
"없음"	호스트가 호스트 그룹에서 독립 파티션으로 제거되고 루트 노드 아래에 배치됩니다.	호스트는 현재 호스트 그룹에서 제거되고 기본 그룹 아래에 배치됩니다.
defaultGroup을 선택합니다	명령이 실패합니다.	호스트는 현재 호스트 그룹에서 제거되고 기본 그룹 아래에 배치됩니다.

참고

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 선택적 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

이름의 경우 영숫자, 하이픈 및 밑줄을 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

호스트 채널 설정 - SANtricity CLI

'Set hostChannel' 명령어는 호스트 채널의 루프 ID를 정의한다.

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

```
set hostChannel [<em>hostChannelNumber</em>]
preferredID=<em>portID</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
호스티채널	루프 ID를 설정할 호스트 채널의 식별자 번호입니다. 호스트 채널 식별자 번호는 대괄호([])로 묶어야 합니다. 특정 컨트롤러 모델에 적합한 호스트 채널 값을 사용합니다. 컨트롤러 트레이는 호스트 채널 1개 또는 호스트 채널 8개를 지원할 수 있습니다. 유효한 호스트 채널 값은 a1, a2, a3, a4, a5, A6 A7 A8 B1 B2 B3, B4, B5, B6, B7 또는 'B8'을 선택합니다.
PreferredID	지정된 호스트 채널의 포트 식별자입니다. 포트 ID 값은 0에서 127까지입니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

6.14는 호스트 채널 식별자에 업데이트를 추가합니다.

7.15는 호스트 채널 식별자에 업데이트를 추가합니다.

호스트 그룹 설정 - SANtricity CLI

호스트 그룹의 이름을 바꿉니다.

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

```
set hostGroup [<em>hostGroupName</em>]  
userLabel="<em>newHostGroupName</em>"
```

매개 변수

매개 변수	설명
호스트그룹	이름을 바꿀 호스트 그룹의 이름입니다. 호스트 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 호스트 그룹 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 호스트 그룹 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'사용자 레이블'	호스트 그룹의 새 이름입니다. 새 호스트 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

참고

이름에 영숫자, 하이픈 및 밑줄을 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

호스트 포트 설정 - SANtricity CLI

'Set hostPort' 명령어는 호스트 포트의 속성을 변경한다.

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



호스트 포트가 이니시에이터로 간주되는 iSCSI 환경에서는 이 명령이 작동하지 않습니다. 대신 iscsiInitiator 설정 명령을 사용합니다. 을 참조하십시오 [iSCSI 이니시에이터를 설정합니다](#).

구문

```
set hostPort [<em>portLabel</em>] userLabel=<em>newPortLabel</em>
[host=<em>hostName</em>]
```

매개 변수

매개 변수	설명
호스티포트	호스트 유형을 변경할 호스트 포트의 이름 또는 새 이름을 생성할 호스트 포트의 이름입니다. 호스트 포트 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 호스트 포트 이름에 특수 문자나 숫자가 있으면 호스트 포트 이름을 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶습니다.
'사용자 레이블'	호스트 포트에 지정할 새 이름입니다. 호스트 포트의 새 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
호스트	HBA 또는 HCA 호스트 포트를 정의하는 호스트의 이름입니다. 호스트 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

참고

사용자 레이블에는 영숫자, 하이픈 및 밑줄을 조합하여 사용할 수 있습니다. 사용자 레이블은 최대 30자까지 가능합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

개시자 설정 - SANtricity CLI

'Set initiator' 명령어는 initiator 객체를 갱신한다.

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 명령은 사용되지 않는 를 대체합니다 [iSCSI 이니시에이터를 설정합니다](#) 명령.



이 명령은 iSCSI, iSER, NVMe over RoCE, NVMe over InfiniBand 및 NVMe over Fibre Channel에만 적용할 수 있습니다.

구문

```
set initiator ([ "initiatorName" ] | <"initiatorQualifiedName">)
([userLabel="newInitiatorName" ] |
[host="newHostName" ] | [chapSecret="newSecurityKey"]])
```

매개 변수

매개 변수	설명
"이니시에이터"	속성을 설정할 이니시에이터 식별자를 지정할 수 있습니다. 이름은 큰따옴표(" ")로 묶습니다. 값이 정규화된 이름(예: iqn 또는 nqn)인 경우 값이 사용자 레이블 또는 꺾쇠 괄호(<>)인 경우 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다.
'사용자 레이블'	이니시에이터 개체에 대한 새 사용자 레이블을 입력할 수 있습니다. 새 사용자 레이블은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
호스트	호스트 포트가 연결된 새 호스트를 입력할 수 있습니다. 호스트 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'챗시크릿'	피어 연결을 인증하는 데 사용할 새 보안 키를 입력할 수 있습니다. 보안 키는 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. 이 매개변수는 iSCSI와 iSER 호스트 인터페이스 유형에만 적용됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.41

iSCSI 초기자 설정 - SANtricity CLI

iscsilinitiator 설정 명령은 iSCSI 초기자에 대한 속성을 설정합니다.

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.




이 명령은 더 이상 사용되지 않으며 로 대체됩니다 초기자를 설정합니다 명령.

구문

```
set iscsiInitiator ([ "<em>initiatorUserLabel</em>" ] |
<"_iscsiInitiatorName_">)
(userLabel="<em>newName</em>" |
host="<em>newHostName</em>" |
chapSecret="<em>newSecurityKey</em>")
```

매개 변수

매개 변수	설명
이니셜사용자레이블	<p>속성을 설정할 iSCSI 이니시에이터의 iSCSI 이니시에이터 사용자 레이블입니다. iSCSI 이니시에이터 사용자 레이블은 대괄호([]) 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <div>  <p>이니시에이터 사용자 레이블을 호스트 포트가 연결되는 호스트 이름으로 시작합니다. 호스트에 둘 이상의 호스트 포트 식별자가 있을 수 있으므로 호스트 포트 ID에 고유한 접미사를 사용합니다. 호스트 이름이 ICTM1590S02H1인 경우 이니시에이터 레이블은 다음과 같이 표시됩니다.</p> </div> <div> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre> </div>
iscsiInitiatorName입니다	<p>특성을 설정할 이니시에이터의 이름입니다. "iscsiInitiatorName"은 큰따옴표("")로 꺾쇠 괄호(<>)로 묶습니다.</p> <div>  <p>iscsiInitiatorName은 iqn(iSCSI Qualified Name)입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.</p> </div> <div> <pre>set iscsiInitiator <"iqn.2016-11.com.vmware.iscsi:ictm1509s02h1"></pre> </div>

매개 변수	설명
'사용자 레이블'	<p>iSCSI 이니시에이터에 사용할 새 사용자 레이블입니다. 새 사용자 레이블은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <div>  <p>모범 사례는 호스트 포트가 연결되는 호스트 이름으로 이니시에이터 사용자 레이블을 시작하는 것입니다. 호스트에 둘 이상의 호스트 포트 식별자가 있을 수 있으므로 호스트 포트 ID에 고유한 접미사를 사용합니다. 호스트 이름이 "ICTM1590S02H1"인 경우 이니시에이터 사용자 레이블의 예가 아래에 표시됩니다.</p> </div> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
호스트	<p>호스트 포트가 접속된 새 호스트의 이름입니다. 호스트 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. 예는 다음과 같습니다.</p> <pre>["ICTM1590S02H2"]</pre>
'챗시크릿'	<p>피어 연결을 인증하는 데 사용할 보안 키입니다. 보안 키는 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p>

참고

이름에 영숫자, 하이픈 및 밑줄을 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

CHAP(Challenge Handshake Authentication Protocol)는 연결의 피어를 인증하는 프로토콜입니다. CHAP는 a_secret_을 공유하는 피어를 기반으로 합니다. 비밀은 비밀번호와 유사한 보안 키입니다.

chapSecret 매개 변수를 사용하여 상호 인증이 필요한 초기자의 보안 키를 설정합니다. CHAP 암호는 12자에서 57자 사이여야 합니다. 이 표에는 유효한 문자가 나열되어 있습니다.

공간	!	"	번호	\$	%	및	'	()	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;	를 누릅니 다	=	를 누릅니 다	?	@	A	B	c

D	e	F	g	h	나는	J	K	L	M	해당 없음	o
P	Q	R	s.(초	T	U	V	w	X	예	Z	[
\	\]	^	_	'	A	B	c	D	e	F	g
h	나는	J	K	L	M	해당 없음	o	P	Q	R	s.(초
T	U	V	w	X	예	Z	{			}	~

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

8.41 이 명령은 사용되지 않습니다.

iSCSI 대상 속성 설정 - SANtricity CLI

'iscsiTarget 설정' 명령어는 iSCSI Target의 속성을 정의한다.

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.



이 명령은 더 이상 사용되지 않으며 로 대체됩니다 [대상 속성을 설정합니다](#) 명령.

구문

```
set iscsiTarget ["<em>userLabel</em>"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=<em>securityKey</em> |
targetAlias="<em>userLabel</em>"
```

매개 변수

매개 변수	설명
'iscsiTarget'	속성을 설정할 iSCSI 타겟입니다. 'userLabel'은 큰따옴표(")로 묶습니다. 사용자 레이블이 IQN(iSCSI Qualified Name)인 경우 사용자 레이블이 대상 별칭 또는 꺾쇠 괄호(<>)인 경우에는 'userLabel'도 대괄호([])로 묶어야 합니다.
인증 방법	iSCSI 세션을 인증하는 방법입니다.
'챗시크릿'	피어 연결을 인증하는 데 사용할 보안 키입니다.
'targetAlias'	대상에 사용할 새 이름입니다. 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

참고

CHAP(Challenge Handshake Authentication Protocol)는 연결의 피어를 인증하는 프로토콜입니다. CHAP는 a_secret_을 공유하는 피어를 기반으로 합니다. 비밀은 비밀번호와 유사한 보안 키입니다.

chapSecret 매개 변수를 사용하여 상호 인증이 필요한 초기자의 보안 키를 설정합니다. CHAP 암호는 12자에서 57자 사이여야 합니다. 이 표에는 유효한 문자가 나열되어 있습니다.

공간	!	"	번호	\$	%	및	'	()	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;	를 누르니 다	=	를 누르니 다	?	@	A	B	c
D	e	F	g	h	나는	J	K	L	M	해당 없음	o
P	Q	R	s.(초	T	U	V	w	X	예	Z	[
\	\]	^	_	'	A	B	c	D	e	F	g
h	나는	J	K	L	M	해당 없음	o	P	Q	R	s.(초
T	U	V	w	X	예	Z	{			}	~

최소 펌웨어 레벨입니다

8.41 이 명령은 사용되지 않습니다.

iSER 대상 설정 - SANtricity CLI

'Set iserTarget' 명령어는 iSER Target의 속성을 정의한다.

지원되는 어레이

이 명령은 E2700, E5600, E2800, E5700, 기타 스토리지 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 모든 SMcli 패키지가 설치된 경우 EF600 및 EF300 스토리지가 제공됩니다.

역할

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



이 명령은 더 이상 사용되지 않으며 로 대체됩니다 [대상 속성을 설정합니다](#) 명령.

구문

```
set iserTarget ["<em>userLabel</em>"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=<em>securityKey</em> |
targetAlias="<em>userLabel</em>"
```

매개 변수

매개 변수	설명
'iserTarget'	속성을 설정할 iSER 대상. ' <i>userLabel</i> '은 큰따옴표(")로 묶습니다. 사용자 레이블이 IQN(iSCSI Qualified Name)인 경우 사용자 레이블이 대상 별칭 또는 꺾쇠 괄호(<>)인 경우에는 ' <i>userLabel</i> '도 대괄호([])로 묶어야 합니다.
인증 방법	iSCSI 세션을 인증하는 방법입니다.
'챗시크릿'	피어 연결을 인증하는 데 사용할 보안 키입니다.
'targetAlias'	대상에 사용할 새 이름입니다. 이름은 큰따옴표(")로 묶어야 합니다.

참고

CHAP(Challenge Handshake Authentication Protocol)는 연결의 피어를 인증하는 프로토콜입니다. CHAP는

a_secret_을 공유하는 피어를 기반으로 합니다. 비밀은 비밀번호와 유사한 보안 키입니다.

chapSecret 매개 변수를 사용하여 상호 인증이 필요한 초기자의 보안 키를 설정합니다. CHAP 암호는 12자에서 57자 사이여야 합니다. 이 표에는 유효한 문자가 나열되어 있습니다.

공간	!	"	번호	\$	%	및	'	()	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;	를 누릅니 다	=	를 누릅니 다	?	@	A	B	c
D	e	F	g	h	나는	J	K	L	M	해당 없음	o
P	Q	R	s.(초	T	U	V	w	X	예	Z	[
\	\]	^	_	'	A	B	c	D	e	F	g
h	나는	J	K	L	M	해당 없음	o	P	Q	R	s.(초
T	U	V	w	X	예	Z	{			}	~

최소 펌웨어 레벨입니다

8.20

8.41 이 명령은 사용되지 않습니다.

세션 설정 - SANtricity CLI

Set session errorAction 명령은 현재 스크립트 엔진 세션을 실행할 방법을 정의합니다.

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, 지원 관리자, 보안 관리자 또는 스토리지 모니터 역할이 있어야 합니다.

상황

이 명령을 사용하기 위해 세션은 명령을 실행하는 기간입니다. 이 명령은 스토리지 배열에 대한 매개 변수를 영구적으로 설정하지 않습니다.

구문

```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
userRole=(admin | monitor)
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

매개 변수

매개 변수	설명
"심부름"	처리 중 오류가 발생할 경우 세션이 응답하는 방식. 오류가 발생하면 세션을 중지하도록 선택하거나 오류가 발생한 후 세션을 계속할 수 있습니다. 기본값은 '맨 위'입니다. (이 매개변수는 구문 오류가 아닌 실행 오류에 대한 작업을 정의합니다. 일부 오류 조건은 '계속' 값을 덮어쓸 수 있습니다.)
"암호"	스토리지 배열의 암호입니다. 암호는 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. <div> 클라이언트 유형이 'https'로 설정되면 이 매개 변수는 사용되지 않습니다. 암호는 CLI 명령 스크립트 실행 전에 지정해야 하며 스크립트 중간에 변경할 수 없습니다.</div>

매개 변수	설명
성능주기간격	<p>성능 데이터를 수집하는 빈도입니다. 데이터를 캡처할 폴링 간격의 정수 값(초)을 입력합니다. 값의 범위는 3초에서 3600초까지입니다. 기본값은 5초입니다.</p> <div>  <p>클라이언트 유형이 'https'로 설정되면 이 매개 변수는 사용되지 않습니다. 대신 기본 간격 값을 변경하려면 영향을 받는 개별 명령에 이 매개 변수를 사용합니다. 저장 스토리지 어레이 성능 통계와 드라이브 성능 통계 보기 명령이 있습니다.</p> </div>
"성능 모노리반복들"	<p>캡처할 샘플 수입니다. 정수 값을 입력합니다. 캡처한 샘플의 값 범위는 1에서 3600까지입니다. 기본값은 5입니다.</p> <div>  <p>클라이언트 유형이 'https'로 설정되면 이 매개 변수는 사용되지 않습니다. 대신 기본 반복 값을 변경하려면 영향을 받는 개별 명령에 이 매개 변수를 사용합니다. 저장 스토리지 어레이 성능 통계와 드라이브 성능 통계 보기 명령이 있습니다.</p> </div>

참고

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 선택적 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

암호는 관리 도메인의 각 스토리지 배열에 저장됩니다. 이전에 암호를 설정하지 않은 경우 암호가 필요하지 않습니다. 암호는 최대 30자의 영숫자 조합으로 구성할 수 있습니다. (Set storageArray 명령어를 이용하여 스토리지 배열 비밀번호를 정의할 수 있다.)

폴링 간격과 지정한 반복 횟수는 세션을 종료할 때까지 유효합니다. 세션을 종료하면 폴링 간격과 반복 횟수가 기본값으로 돌아갑니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

5.20

8.40 - 클라이언트 유형이 https로 설정되면 암호, userRole, performanceMonitorInterval, performanceMonitorIterations 매개 변수를 사용할 수 없습니다.

스냅샷 그룹 일정 설정 - SANtricity CLI

'Set SnapGroup enableSchedule' 명령은 스냅샷 그룹의 스냅샷 이미지를 찍는 스케줄을 정의합니다.

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

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
enableSchedule=(TRUE | FALSE)
schedule (immediate | snapshotSchedule)
```

매개 변수

매개 변수	설명
스냅그룹	속성을 설정할 스냅샷 그룹의 이름입니다. 스냅샷 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.
'enableSchedule'	이 매개 변수를 사용하여 스냅샷 작업 예약 기능을 설정하거나 해제할 수 있습니다. 스냅샷 예약을 설정하려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 스냅샷 예약을 해제하려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

'enableSchedule' 매개변수와 'Schedule' 매개변수는 스냅샷 그룹에 대한 스냅샷 영상 생성 일정을 지정할 수 있는 방법을 제공합니다. 이러한 매개 변수를 사용하여 일별, 주별 또는 월별(일별 또는 날짜별)으로 스냅샷을 예약할 수 있습니다. enableSchedule 매개변수는 스냅샷 예약 기능을 켜거나 끕니다. 예약을 활성화할 때 '스케줄' 매개변수를 사용하여 스냅샷을 생성할 시기를 정의합니다.

이 목록은 '스케줄' 파라미터의 옵션을 사용하는 방법을 설명합니다.

- immediate(즉시) — 명령을 입력하면 스냅샷 이미지가 생성되고 쓰기 시 복사 작업이 시작됩니다.
- 'tartDate' - 스냅샷 이미지를 생성하고 쓰기 시 복사 작업을 수행할 특정 날짜입니다. 날짜 입력 형식은 MM:DD:YY입니다. 시작 날짜를 입력하지 않으면 현재 날짜가 사용됩니다. 이 옵션의 예는 '스타날짜=06:27:11'입니다.
- 'ScheduleDay' — 스냅샷 이미지를 생성하고 기록 시 복사 작업을 수행하려는 요일. 다음 값을 입력할 수 있습니다. '어르투데이', '투데이', '울'. 이 옵션의 예는 'ScheduleDay=Wednesday'입니다.
- 'tartTime' - 스냅샷 이미지를 생성하고 쓰기 시 복사 작업을 시작할 시간입니다. 시간 입력 형식은 HH:MM이며,

여기서 HH는 시간이고 M은 시간이다. 24시간 시계를 사용합니다. 예를 들어 오후 2:00은 14:00입니다. 이 옵션의 예는 '* startTime=14:27*'입니다.

- 'ScheduleInterval(일정 간격)' — 기록 중 복사 작업 사이의 최소 시간(분)입니다. 복제 작업 기간 때문에 쓰기 시 복사 작업이 겹치는 스케줄을 생성할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 쓰기 시 복사 작업 사이에 시간이 있는지 확인할 수 있습니다. 'ScheduleInterval' 옵션의 최대값은 1440분입니다. 이 옵션의 예는 '* scheduleInterval = 180 *'입니다.
- 'endDate' — 스냅샷 이미지 생성을 중지하고 쓰기 시 복사 작업을 종료하려는 특정 날짜입니다. 날짜 입력 형식은 MM:DD:YY입니다. 이 옵션의 예는 '* endDate = 11:26:11 *'입니다.
- NOEndDate — 예약된 쓰기 시 복사 작업을 끝내지 않으려면 이 옵션을 사용합니다 나중에 쓰기 시 복사 작업을 종료하려면 'SnapGroup 설정' 명령을 다시 입력하고 종료 날짜를 지정해야 합니다.
- timesPerDay - 스케줄을 하루 동안 실행할 횟수입니다. 이 옵션의 예로는 'timesPerDay=4'가 있습니다.
- 시간대 — 이 매개변수를 사용하여 스토리지 배열이 작동하는 시간대를 정의합니다. 다음 두 가지 방법 중 하나로 표준 시간대를 정의할 수 있습니다.
 - "GMT ± HH:MM" — GMT 기준 시간대 오프셋. 시간 및 분 단위로 오프셋을 입력합니다. 예를 들어, GMT-06:00은 미국의 중앙 표준 시간대입니다.
 - 텍스트 문자열 — 표준 시간대 텍스트 문자열 예: "America/Chicago" 또는 "Australia/Brisbane". 표준 시간대 텍스트 문자열은 대/소문자를 구분합니다. 잘못된 텍스트 문자열을 입력하면 GMT 시간이 사용됩니다. 텍스트 문자열을 큰따옴표로 묶습니다.

스케줄을 정의하는 코드 문자열은 다음 예제와 비슷합니다.

```
enableSchedule=true schedule startTime=14:27
```

```
enableSchedule=true schedule scheduleInterval=180
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone=GMT-06:00
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone="America/Chicago"
```

'ScheduleInterval' 옵션을 사용할 경우, 펌웨어는 'timesPerDay' 옵션과 'ScheduleInterval' 옵션 중에서 가장 낮은 값을 선택하여 선택합니다. 펌웨어는 사용자가 설정한 'ScheduleInterval' 옵션 값으로 1440을 나누어 'ScheduleInterval' 옵션의 정수 값을 계산합니다. 예: $1440/180 = 8$. 그런 다음 펌웨어는 'timesPerDay' 정수 값을 계산된 'ScheduleInterval' 정수 값과 비교하여 더 작은 값을 사용합니다.

스케줄을 제거하려면 스케줄 매개 변수와 함께 볼륨 삭제 명령을 사용합니다. '스케줄' 파라미터로 '볼륨 삭제' 명령은 스냅샷 볼륨이 아닌 스케줄만 삭제합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

7.86은 'ScheduleDate' 옵션과 'month' 옵션을 추가한다.

스냅샷 그룹 저장소 볼륨 용량 설정 - SANtricity CLI

'Set SnapGroup crease/줄어들면 eRepositoryCapacity' 명령은 스냅샷 그룹 저장소 볼륨의 용량을 늘리거나 줄입니다.

지원되는 어레이

이 명령은 모든 SMcli 패키지가 설치되어 있는 경우 E4000, 2700, 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.

용량 증가를 위한 구문

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"] increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolumes="repos_XXXX" |
repositoryVolumes=((<em>volumeGroupName</em>
[capacity=<em>capacityValue</em>])) |
repositoryVolumes=((<em>diskPoolName</em>
[capacity=<em>capacityValue</em>]))))
```

용량을 줄이는 구문

```
set snapGroup ["snapGroupName"]
decreaseRepositoryCapacity
count=numberOfVolumes
```

매개 변수

매개 변수	설명
스냅그룹	용량을 늘리거나 용량을 줄일 스냅샷 그룹의 이름입니다. 스냅샷 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.

매개 변수	설명
재량권	<p>용량을 늘리려는 저장소 볼륨의 이름입니다. 저장소 볼륨의 용량을 늘리기 위해 저장소 볼륨에 사용 가능한 표준 볼륨이 추가됩니다.</p> <p>저장소 볼륨의 이름을 정의하는 두 가지 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기존 리포지토리 볼륨 사용: 이름 • 이 명령을 실행할 때 새 저장소 볼륨을 생성합니다 <p>기존 저장소 볼륨의 이름은 다음 두 부분으로 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 용어 "Repos" • 저장소 관리 소프트웨어가 저장소 볼륨 이름에 할당하는 4자리 숫자 식별자입니다 <p>기존 저장소 볼륨의 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <p>이 명령을 실행할 때 새 저장소 볼륨을 만들려면 저장소 볼륨을 만들 볼륨 그룹 또는 디스크 풀의 이름을 입력해야 합니다. 필요에 따라 저장소 볼륨의 용량을 정의할 수도 있습니다. 용량을 정의하려면 다음 값을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본 볼륨 용량의 백분율을 나타내는 정수 값입니다 • 기본 볼륨 용량의 백분율을 나타내는 10진수 분수입니다 • 저장소 볼륨의 특정 크기입니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다. <p>용량 옵션을 사용하지 않으면 스토리지 관리 소프트웨어가 기본 볼륨 용량의 20%로 용량을 설정합니다.</p> <p>이 명령을 실행하면 스토리지 관리 소프트웨어가 스냅샷 볼륨의 저장소 볼륨을 생성합니다.</p>
카운트	<p>스냅샷 그룹에서 제거할 저장소 볼륨의 수입니다. 정수 값을 사용합니다.</p>

참고

사용자 레이블에는 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 사용자 레이블은 최대 30자까지 가능합니다.

저장소 볼륨 이름은 새 스냅샷 그룹을 생성할 때 스토리지 관리 소프트웨어 및 펌웨어에 의해 자동으로 생성됩니다. 저장소 볼륨의 이름을 변경하면 스냅샷 이미지와의 연결이 끊어지므로 저장소 볼륨의 이름을 바꿀 수 없습니다.

스냅샷 그룹 저장소 볼륨은 최대 16개의 표준 볼륨 엔터티로 구성된 확장 가능한 볼륨입니다. 처음에는 확장 가능한 저장소 볼륨에 단일 요소만 있습니다. 확장 가능한 저장소 볼륨의 용량은 정확히 단일 요소의 용량입니다. 추가 표준 볼륨을 연결하여 확장 가능한 저장소 볼륨의 용량을 늘릴 수 있습니다. 그런 다음 확장 가능한 복합 저장소 볼륨 용량이

연결된 모든 표준 볼륨의 용량을 합한 용량이 됩니다.

스냅샷 그룹 저장소 볼륨은 다음 합계의 최소 용량 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 32MB로 스냅샷 그룹 및 쓰기 시 복사 처리에 대한 고정 오버헤드를 지원합니다.
- 기본 볼륨 용량의 1/5000th, 롤백 처리를 위한 용량입니다.

최소 용량은 컨트롤러 펌웨어 및 스토리지 관리 소프트웨어에 의해 적용됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

스냅샷 그룹 미디어 스캔 설정 - SANtricity CLI

'SnapGroup mediaScanEnabled 설정' 명령은 스냅샷 그룹에서 미디어 검색을 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

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

매개 변수	설명
스냅그룹	미디어 검색을 실행할 스냅샷 그룹의 이름입니다. 스냅샷 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.

매개 변수	설명
'메디스캔 사용'을 선택합니다	볼륨에 대한 미디어 스캔을 켜거나 끄는 설정입니다. 미디어 스캔을 켜려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정합니다. 미디어 스캔을 끄려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다. (스토리지 어레이 레벨에서 미디어 검사가 비활성화된 경우 이 매개 변수는 영향을 주지 않습니다.)
리던ancyCheckEnabled를 선택합니다	미디어 검사 중에 중복 검사를 켜거나 끄는 설정입니다. 중복 검사를 켜려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정합니다. 중복 검사를 해제하려면 이 매개변수를 'false'로 설정합니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

스냅샷 그룹 속성 설정 - SANtricity CLI

'SnapGroup 설정' 명령은 스냅샷 그룹의 속성을 정의합니다.

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

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
[userLabel="<em>snapGroupName</em>"] |
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages)] |
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em> ] |
[autoDeleteLimit=<em>numberOfSnapImages</em>] |
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

매개 변수

매개 변수	설명
스냅그룹	속성을 설정할 스냅샷 그룹의 이름입니다. 스냅샷 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.
'사용자 레이블'	스냅샷 그룹에 지정할 새 이름입니다. 스냅샷 그룹의 이름을 바꾸려면 이 매개 변수를 사용합니다. 새 스냅샷 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
재규리플정책	스냅샷 이미지 그룹의 저장소 볼륨이 꽉 찬 경우 스냅샷 이미지 처리를 계속할 방법 기본 볼륨('failBaseWrites')에 대한 쓰기를 실패하거나 스냅샷 이미지('purgeSnapImages')를 삭제(삭제)할 수 있습니다. 기본 동작은 "purgeSnapImages"입니다.
재허용 FullLimit	스냅샷 이미지 저장소 볼륨이 거의 꽉 찼다는 경고가 표시되는 저장소 볼륨 용량의 비율입니다. 정수 값을 사용합니다. 예를 들어 값이 70이면 70%를 의미합니다. 기본값은 75입니다.
자동 삭제 제한	리포지토리 전체 정책의 스냅샷 이미지를 삭제하도록 선택한 경우 자동으로 삭제할 최대 스냅샷 이미지 수입니다. 정수 값을 사용합니다. 기본값은 32입니다.
롤백우선	시스템 성능을 희생하여 시스템 리소스를 롤백 작업에 할당해야 하는지 여부를 확인하려면 이 매개 변수를 사용합니다. 유효한 값은 "가장 높음", "높음", "중간", "낮음" 또는 "가장 낮음"입니다. "높음"은 롤백 작업이 다른 모든 호스트 입출력에 우선함을 나타냅니다. "최저"는 롤백 작업이 호스트 입출력에 미치는 영향을 최소화하면서 수행되어야 함을 나타냅니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 그러나 모든 매개 변수를 사용할 필요는 없습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

읽기 전용 스냅샷 볼륨을 읽기/쓰기 볼륨으로 설정 - SANtricity CLI

set snapVolume convertToReadWrite 명령을 실행하면 읽기 전용 볼륨인 스냅샷 볼륨이 읽기

/쓰기 볼륨인 스냅샷 볼륨으로 변경됩니다.

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

또한 이 명령을 사용하여 읽기/쓰기 볼륨의 새 저장소 볼륨을 식별하거나 저장소 볼륨에 대한 전체 제한 경고 수준을 설정할 수 있습니다.

구문

```
set snapVolume ["<em>snapImageVolumeName</em>"] convertToReadWrite  
[(repositoryVolume="repos_XXXX" |  
repositoryVolume=(<em>volumeGroupName</em>)  
[capacity=<em>capacityValue</em>])  
repositoryVolume=(<em>diskPoolName</em>)  
[capacity=<em>capacityValue</em>]]  
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em>]
```

매개 변수

매개 변수	설명
'냅볼륨'	읽기 전용에서 읽기/쓰기로 변경할 스냅샷 볼륨의 이름입니다. 스냅샷 볼륨 식별자를 대괄호([]) 안에 큰따옴표(" ")로 묶습니다.

매개 변수	설명
재량권	<p>읽기/쓰기 볼륨에 사용할 저장소 볼륨의 이름입니다.</p> <p>저장소 볼륨의 이름을 정의하는 두 가지 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기존 리포지토리 볼륨 사용: 이름 • 이 명령을 실행할 때 새 저장소 볼륨을 생성합니다 <p>기존 저장소 볼륨의 이름은 다음 두 부분으로 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 용어 "Repos" • 저장소 관리 소프트웨어가 저장소 볼륨 이름에 할당하는 4자리 숫자 식별자입니다 <p>기존 저장소 볼륨의 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <p>이 명령을 실행할 때 새 저장소 볼륨을 만들려면 저장소 볼륨을 만들 볼륨 그룹 또는 디스크 풀의 이름을 입력해야 합니다. 필요에 따라 저장소 볼륨의 용량을 정의할 수도 있습니다. 용량을 정의하려면 다음 값을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본 볼륨 용량의 백분율을 나타내는 정수 값입니다 • 기본 볼륨 용량의 백분율을 나타내는 10진수 분수입니다 • 저장소 볼륨의 특정 크기입니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다. <p>용량 옵션을 사용하지 않으면 스토리지 관리 소프트웨어가 기본 볼륨 용량의 20%로 용량을 설정합니다.</p> <p>이 명령을 실행하면 스토리지 관리 소프트웨어가 스냅샷 볼륨의 저장소 볼륨을 생성합니다.</p>
재허용 FullLimit	<p>스냅샷 이미지 저장소 볼륨이 거의 꽉 찼다는 경고가 표시되는 저장소 볼륨 용량의 비율입니다. 정수 값을 사용합니다. 예를 들어 값이 70이면 70%를 의미합니다. 기본값은 75입니다.</p>

참고

사용자 레이블에는 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 사용자 레이블은 최대 30자까지 가능합니다.

저장소 볼륨 이름은 새 스냅샷 그룹을 생성할 때 스토리지 관리 소프트웨어 및 펌웨어에 의해 자동으로 생성됩니다. 저장소 볼륨의 이름을 바꾸면 스냅샷 이미지와의 연결이 끊어지므로 저장소 볼륨의 이름을 바꿀 수 없습니다.

스냅샷 그룹 저장소 볼륨은 최대 16개의 표준 볼륨 엔터티로 구성된 확장 가능한 볼륨입니다. 처음에는 확장 가능한 저장소 볼륨에 단일 요소만 있습니다. 확장 가능한 저장소 볼륨의 용량은 정확히 단일 요소의 용량입니다. 추가 표준 볼륨을 연결하여 확장 가능한 저장소 볼륨의 용량을 늘릴 수 있습니다. 그런 다음 확장 가능한 복합 저장소 볼륨 용량이

연결된 모든 표준 볼륨의 용량을 합한 용량이 됩니다.

스냅샷 그룹 저장소 볼륨은 다음 합계의 최소 용량 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 32MB로 스냅샷 그룹 및 쓰기 시 복사 처리에 대한 고정 오버헤드를 지원합니다.
- 기본 볼륨 용량의 1/5000th, 롤백 처리를 위한 용량입니다.

최소 용량은 컨트롤러 펌웨어 및 스토리지 관리 소프트웨어에 의해 적용됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

스냅샷 볼륨 저장소 볼륨 용량 설정 - SANtricity CLI

스냅 볼륨 증가/감소 eRepositoryCapacity 설정 명령은 스냅샷 볼륨 저장소 볼륨의 용량을 늘리거나 줄입니다.

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.

용량 증가를 위한 구문

```
set snapVolume["snapVolumeName"] increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolumes="repos_XXXX" |
repositoryVolumes=(<em>volumeGroupName</em>)
[capacity=<em>capacityValue</em>] |
repositoryVolumes=(<em>diskPoolName</em>)
[capacity=<em>capacityValue</em>])
```

용량을 줄이는 구문

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"] decreaseRepositoryCapacity
count=<em>numberOfVolumes</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
'냅볼륨'	속성을 설정할 스냅샷 볼륨의 이름입니다. 스냅샷 볼륨 식별자를 대괄호([]) 안에 큰따옴표(" ")로 묶습니다.
재량권	<p>용량을 늘리려는 저장소 볼륨의 이름입니다. 저장소 볼륨의 용량을 늘리기 위해 저장소 볼륨에 사용 가능한 표준 볼륨이 추가됩니다.</p> <p>저장소 볼륨의 이름을 정의하는 두 가지 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기존 리포지토리 볼륨 사용: 이름 • 이 명령을 실행할 때 새 저장소 볼륨을 생성합니다 <p>기존 저장소 볼륨의 이름은 다음 두 부분으로 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 용어 "Repos" • 리포지토리 볼륨 이름에 할당한 4자리 숫자 식별자입니다 <p>기존 저장소 볼륨의 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <p>이 명령을 실행할 때 새 저장소 볼륨을 만들려면 저장소 볼륨을 만들 볼륨 그룹 또는 디스크 풀의 이름을 입력해야 합니다. 필요에 따라 저장소 볼륨의 용량을 정의할 수도 있습니다. 용량을 정의하려면 다음 값을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본 볼륨 용량의 백분율을 나타내는 정수 값입니다 • 기본 볼륨 용량의 백분율을 나타내는 10진수 분수입니다 • 저장소 볼륨의 특정 크기입니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다. <p>용량 옵션을 사용하지 않으면 스토리지 관리 소프트웨어가 기본 볼륨 용량의 20%로 용량을 설정합니다.</p> <p>새 저장소 볼륨의 이름은 괄호로 묶습니다.</p>
카운트	제거할 볼륨 수입니다. 정수 값을 사용합니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

스냅샷 저장소 볼륨은 최대 16개의 표준 볼륨 엔터티로 구성된 확장 가능한 볼륨입니다. 처음에는 확장 가능한 저장소 볼륨에 단일 요소만 있습니다. 확장 가능한 저장소 볼륨의 용량은 정확히 단일 요소의 용량입니다. 추가 표준 볼륨을

연결하여 확장 가능한 저장소 볼륨의 용량을 늘릴 수 있습니다. 그런 다음 확장 가능한 복합 저장소 볼륨 용량이 연결된 모든 표준 볼륨의 용량을 합한 용량이 됩니다.

스냅샷 그룹 저장소 볼륨은 다음 합계의 최소 용량 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 32MB로 스냅샷 그룹 및 쓰기 시 복사 처리에 대한 고정 오버헤드를 지원합니다.
- 기본 볼륨 용량의 1/5000th, 롤백 처리를 위한 용량입니다.

최소 용량은 컨트롤러 펌웨어 및 스토리지 관리 소프트웨어에 의해 적용됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

스냅샷 볼륨 미디어 스캔 설정 - SANtricity CLI

'스냅 볼륨 미디어 검사 활성화' 명령은 스냅샷 볼륨에 사용되는 드라이브에서 미디어 검색을 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.

상황

선택적으로 데이터에 대해 중복 검사를 수행할 수도 있습니다.

구문

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"]  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) [redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

매개 변수

매개 변수	설명
'냅볼륨'	속성을 설정할 스냅샷 볼륨의 이름입니다. 스냅샷 볼륨 식별자를 대괄호([]) 안에 큰따옴표(" ")로 묶습니다.

매개 변수	설명
'메디스캔 사용'을 선택합니다	스냅샷 볼륨에 대한 미디어 스캔을 켜거나 끄는 설정입니다. 미디어 스캔을 켜려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정합니다. 미디어 스캔을 끄려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다. (스토리지 어레이 레벨에서 미디어 검사가 비활성화된 경우 이 매개 변수는 영향을 주지 않습니다.)
리던ancyCheckEnabled를 선택합니다	미디어 검사 중에 중복 검사를 켜거나 끄는 설정입니다. 중복 검사를 켜려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정합니다. 중복 검사를 해제하려면 이 매개변수를 'false'로 설정합니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

스냅샷 볼륨 이름 바꾸기 - SANtricity CLI

스냅 볼륨 설정 명령은 기존 스냅샷 볼륨의 이름을 바꿉니다.

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

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"]
userLabel="<em>snapImageVolumeName</em>"
```

매개 변수

매개 변수	설명
'냅볼륨'	이름을 바꿀 스냅샷 볼륨의 이름입니다. 스냅샷 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.
'사용자 레이블'	스냅샷 볼륨에 지정할 새 이름입니다. 새 스냅샷 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

참고

이름에 영숫자, 밑줄(_), 하이픈(-) 및 파운드(#)를 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

SNMP 커뮤니티 업데이트 - SANtricity CLI

세트 snmpCommunity 명령은 기존 SNMP(Simple Network Management Protocol) 커뮤니티의 새 이름을 생성합니다.

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

```
set snmpCommunity communityName="snmpCommunityName"
newCommunityName="newSnmpCommunityName"
```

매개 변수

매개 변수	설명
공산성	이름을 바꾸려는 기존 SNMP 커뮤니티의 이름입니다. SNMP 커뮤니티 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

매개 변수	설명
새 커뮤니티 이름	SNMP 커뮤니티에 지정할 새 이름입니다. SNMP 커뮤니티 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.30

SNMP MIB II 시스템 그룹 변수 업데이트 - SANtricity CLI

set snmpSystemVariables 명령은 SNMP(Simple Network Management Protocol)에 대한 시스템 변수를 변경합니다.

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.

상황

다음 시스템 변수는 MIB-II(Management Information Base II) 데이터베이스에 유지됩니다.

- 시스템의 이름입니다
- 시스템 연락처의 이름입니다
- 시스템의 위치입니다

구문

```
set snmpSystemVariables
[sysName=<em>newSystemName</em>]
[sysContact=<em>contactName</em>]
[sysLocation=<em>systemLocation</em>]
```

매개 변수

매개 변수	설명
'SysName'입니다	SNMP 시스템에 지정할 새 이름입니다. 시스템 이름에 표준 SNMP 및 MIB 규칙을 사용합니다. SNMP 시스템 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다.
'SysContact'	관리 대상 시스템의 담당자 이름과 해당 담당자에게 연락하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. SNMP 연락처 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다.
'SysLocation'	"세 번째 FLR"과 같은 시스템의 물리적 위치입니다. SNMP 시스템 위치는 대괄호([])로 묶어야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.30

SNMP 트랩 대상 업데이트 - SANtricity CLI

snmpTrapDestination trapReceiverIP 설정 명령어는 SNMP trap destination에 대한 인증 실패 메시지 전송을 켜거나 끕니다. SNMP 에이전트가 SNMP 관리자로부터 메시지를 수신했지만 메시지에 잘못된 커뮤니티 이름 또는 사용자 이름이 포함되어 있으면 오류가 발생합니다.

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

```
set snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress
(communityName="<em>communityName</em>" | (userName="<em>userName</em>"
[engineId=(local | engineId)]))
[sendAuthenticationFailureTraps=(TRUE | FALSE)]
```

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.
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"" 가 있을 수 있습니다.
'sendAuthenticationFailureTraps'입니다	이 매개변수는 SNMP 관리자에게 인증 실패 메시지 전송을 켜거나 끕니다. 인증 실패 메시지를 보내려면 매개변수를 true로 설정합니다. 인증 실패 메시지를 전송하지 않으려면 매개변수를 FALSE로 설정합니다. 기본값은 true입니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.30

SNMPv3 USM 사용자 업데이트 - SANtricity CLI

set snmpUser username 명령은 기존 SNMP(Simple Network Management Protocol) USM 사용자를 업데이트합니다. 변경할 USM 사용자는 사용자 이름을 가진 사용자가 한 명뿐인 경우 사용자 이름을 사용하여 식별됩니다. 동일한 사용자 이름과 다른 엔진 ID를 가진 사용자가 두 명 이상인 경우 사용자 이름과 엔진 ID를 사용하여 사용자를 식별합니다.

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

```
set snmpUser userName="snmpUserName" [engineId=(local | engineId)]
[newUserName="newSnmpUserName"] [newEngineId=(local | engineId)]
[authProtocol=(none | sha | sha256 | sha512) authPassword="authPassword"]
[privProtocol=(none | aes128) privPassword="privPassword"]
```

매개 변수

매개 변수	설명
'사용자 이름'	업데이트할 SNMP USM 사용자의 이름입니다. SNMP USM 사용자 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
엔진 ID	업데이트할 SNMP USM 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 "local" 값을 지정할 수 있습니다.
newSnmpUserName입니다	SNMP 사용자에게 부여할 새 이름입니다. SNMP 사용자 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. 기본값은 이전에 정의된 사용자 이름입니다.
newEngineId	사용자의 권한 있는 SNMP 엔진 ID의 식별자로 사용할 새 엔진 ID입니다. 값은 "[.code] local"일 수 있습니다. 로컬 SNMP 에이전트를 권한 있는 에이전트로 지정하거나 16진수 문자열을 지정하여 원격 SNMP 에이전트 엔진 ID를 지정할 수 있습니다. 기본값은 사용자에게 대해 이전에 정의된 엔진 ID입니다.
진정한 의정입니다	<p>사용자에게 사용할 인증 프로토콜(HMAC). 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "없음" - SNMP 메시지 인증 없음(기본값) • 'ha'-SHA-1 인증 • sha256-SHA-256 인증 • 'sha512'-SHA-512 인증 <p>기본값은 사용자에게 대해 이전에 정의된 인증 프로토콜입니다.</p>
'authPassword	사용자의 인증에 사용할 암호입니다. 인증 프로토콜이 'ha', 'hay256', 'ha512'인 경우 반드시 지정해야 합니다

매개 변수	설명
사규약	<p>사용자에게 사용되는 개인 정보 보호 프로토콜(암호화) 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "없음" - SNMP 메시지 암호화 없음(기본값) • aes128 - AES-128 암호화 <p>기본값은 이전에 정의한 사용자에게 대한 개인 정보 보호 프로토콜입니다.</p>
"privPassword"	<p>사용자의 개인 정보 보호/암호화에 사용할 암호입니다. 개인 정보 보호 프로토콜이 "[.code]"aes128"인 경우 지정해야 합니다.</p>

최소 펌웨어 레벨입니다

8.72

스토리지 어레이를 설정하여 자동 로드 밸런싱을 활성화하거나 비활성화합니다 - **SANtricity CLI**

'set storageArray autoLoadBalancingEnable' 명령은 자동 로드 밸런싱 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

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

```
set storageArray autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'storageArray'	이 매개 변수가 스토리지 배열에서 작동함을 나타냅니다.

매개 변수	설명
'autoLoadBalancingEnable'	이 매개변수는 컨트롤러의 자동 로드 밸런싱을 켜거나 끕니다. 자동 로드 밸런싱을 켜려면 매개 변수를 'true'로 설정합니다. 자동 로드 밸런싱을 해제하려면 매개변수를 'false'로 설정하십시오.

자동 로드 밸런싱이란 무엇입니까?

자동 로드 밸런싱 기능은 시간이 지남에 따라 로드 변화에 동적으로 반응하여 볼륨 컨트롤러 소유권을 자동으로 조정하여 컨트롤러 간에 워크로드가 이동할 때 발생하는 로드 불균형 문제를 해결하여 I/O 리소스 관리를 향상시킵니다.

각 컨트롤러의 워크로드는 지속적으로 모니터링되며 호스트에 설치된 다중 경로 드라이버의 협력을 통해 필요할 때마다 자동으로 균형을 맞출 수 있습니다. 컨트롤러 간에 워크로드가 자동으로 재조정되면 스토리지 관리자는 스토리지 어레이의 로드 변경을 수용하기 위해 볼륨 컨트롤러 소유권을 수동으로 조정해야 하는 부담을 덜 수 있습니다.

자동 로드 밸런싱이 활성화되면 다음 기능을 수행합니다.

- 컨트롤러 리소스 활용률을 자동으로 모니터링 및 균형 조정
- 필요한 경우 볼륨 컨트롤러 소유권을 자동으로 조정하여 호스트와 스토리지 어레이 간의 I/O 대역폭을 최적화합니다.

자동 로드 밸런싱 활성화 및 비활성화

자동 로드 밸런싱은 SANtricity OS(컨트롤러 소프트웨어) 8.30 이상과 함께 제공되는 모든 스토리지 어레이에서 기본적으로 활성화됩니다. Linux, Windows 및 VMware 다중 경로 드라이버는 자동 로드 밸런싱 기능을 사용할 수 있습니다. 컨트롤러를 SANtricity OS(컨트롤러 소프트웨어) 8.25 이전 버전에서 8.30 이상으로 업그레이드하는 경우 스토리지 어레이에서 자동 로드 밸런싱은 기본적으로 사용되지 않습니다.

다음과 같은 이유로 스토리지 어레이에서 자동 로드 밸런싱을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

- 워크로드의 균형을 맞추기 위해 특정 볼륨의 컨트롤러 소유권을 자동으로 변경하지 않으려는 경우
- 부하 분산이 의도적으로 설정된 고도로 조정된 환경에서 컨트롤러 간에 특정 분포를 이룰 수 있습니다.

SANtricity 저장소 관리자에서 * 스토리지 배열 * > * 구성 * > * 자동 로드 밸런싱 * 메뉴 옵션을 선택하여 개별 저장소 배열에 대한 자동 로드 밸런싱 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

SANtricity 시스템 관리자에서 * 설정 * > * 시스템 * 을 선택하고 * 추가 설정 * 섹션으로 스크롤한 다음 E 가능/자동 로드 밸런싱 비활성화 링크를 클릭하고 자동 로드 밸런싱 활성화/비활성화 확인란을 선택하여 개별 스토리지 어레이에 대한 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoLoadBalancingEnable=true;"

SMcli completed successfully.
```



활성 "드라이브 손실 기본 경로" 조건이 되면 자동 로드 밸런싱이 작업 부하의 균형을 맞출 수 없게 됩니다. 이 조건은 자동 로드 밸런싱 기능을 통해 워크로드가 균형 조정되도록 하기 위해 비활성 상태여야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.30

AutoSupport 메시지 수집 일정 설정 - SANtricity CLI

et storageArray AutoSupport schedule 명령은 AutoSupport 메시지를 보내는 요일과 주 단위, 일을 설정합니다.

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.

상황

- AutoSupport가 활성화된 경우 관리 소프트웨어는 일별 AutoSupport 메시지와 주별 AutoSupport 메시지를 모두 전송합니다.
- 매일 전송할 시기와 관리 도메인의 스토리지 시스템에 대해 주간 메시지를 보낼 시점을 시간 단위로 지정할 수 있습니다.
- 주별 스케줄의 경우 AutoSupport 수집 및 전송에 대해 원하는 요일을 선택합니다.

구문

```
set storageArray autoSupport schedule dailyTime=<em>startTime-endTime</em>  
[dayOfWeek=(Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday)]  
weeklyTime=<em>startTime-endTime</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
'일일일일일일시간'	"sttTime">-"endtime"> 모든 스토리지 배열에 대한 AutoSupport 데이터 수집을 시작하고 종료할 시간을 지정합니다. startTime 및 종료 시간은 HH:00의 24시간 형식이어야 하며 시간이어야 합니다. 예를 들어, 오후 9:00입니다 21:00으로 입력해야 합니다.
다예OfWeek	(일요일
월요일	화요일
수요일	목요일
금요일	토요일) AutoSupport 번들 컬렉션 데이터를 수집할 요일의 기본 설정 일(일요일 - 토요일)을 지정합니다. dayOfWeek 매개변수는 괄호로 묶고 공백으로 구분해야 합니다.
주간 시간	"sttTime">-"endtime"> 사용자가 선택한 요일의 AutoSupport bundle 수집 데이터 수집을 시작하고 종료할 시간을 지정합니다. 'tartTime'과 'endtime'은 HH:MM[am

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 weeklyTime=1:00-5:00;"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 dayOfWeek=(Monday Friday) weeklyTime=1:00-5:00;"

SMcli completed successfully.
```

검증

'show storageArray AutoSupport' 명령을 사용하여 스케줄의 결과 변경 사항을 확인합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

AutoSupport 유지 관리 창 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI

'et storageArray autoSupportMaintenanceWindow' 명령은 AutoSupport 유지 보수 윈도우 기능을 설정하거나 해제합니다.

유지 관리 창을 사용하여 오류 이벤트 시 티켓 자동 생성을 억제합니다. 정상 작동 모드에서 스토리지 어레이는 AutoSupport를 사용하여 문제가 있는 경우 기술 지원 부서에서 케이스를 엽니다. AutoSupport를 유지 관리 창에

배치하면 이 피처가 기능 억제됩니다.

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

```
set storageArray autoSupportMaintenanceWindow (enable | disable)
  emailAddresses=("emailAddress1" "emailAddress2" ...)
  [duration=<duration_in_hours>];
```

매개 변수

매개 변수	설명
'이메일 주소'입니다	유지보수 기간 요청이 처리되었음을 알리는 확인 이메일을 받을 이메일 주소 목록입니다. 최대 5개의 이메일 주소를 지정할 수 있습니다.
경화와 같은 것입니다	선택 사항. 유지 보수 기간을 설정할 기간(시간)입니다. 이 인수를 생략하면 최대 지원 기간(72시간)이 사용됩니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable
  emailAddresses=\"me@company.com\" duration=5;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable
  emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow disable
    emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\"
    \"me3@company.com\"
    \"me4@company.com\" \"me5@company.com\");"

SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.42

AutoSupport OnDemand 기능 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI

et storageArray autoSupportOnDemand 명령어가 AutoSupport OnDemand 기능을 설정하거나 해제한다. 이 기능을 통해 기술 지원 부서에서 AutoSupport 데이터 전송을 조정하고 누락된 지원 데이터의 재전송을 요청할 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.

상황

이 기능을 활성화하기 전에 먼저 스토리지 어레이에서 AutoSupport 기능을 활성화해야 합니다. 이 기능을 활성화한 후 AutoSupport 원격 진단 기능을 활성화할 수 있습니다(필요한 경우).

구문

```
set storageArray autoSupportOnDemand (enable | disable)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'enable'	'disable'

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportOnDemand enable;"

SMcli completed successfully.
```

검증

이 기능을 사용하도록 설정했는지 확인하려면 'show storageArray AutoSupport' 명령을 사용합니다. 표시된 출력의 처음 두 줄은 AutoSupport 기능의 활성화 상태와 AutoSupport OnDemand 기능을 보여줍니다.

```
The AutoSupport is enabled on this storage array.
The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage array.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

AutoSupport 원격 진단 기능 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI

'et storageArray autoSupportRemoteDiag' 명령은 AutoSupport OnDemand 원격 진단 기능을 켜거나 끕니다. 이 기능을 사용하면 기술 지원 부서에서 지원 데이터를 요청하여 원격으로 문제를 진단할 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.

상황

이 기능을 활성화하기 전에 먼저 AutoSupport 기능을 활성화한 다음 스토리지 어레이에서 AutoSupport OnDemand 기능을 사용하도록 설정하십시오.

다음 순서대로 세 가지 기능을 활성화해야 합니다.

1. AutoSupport를 활성화합니다

2. AutoSupport OnDemand를 활성화합니다
3. AutoSupport 원격 진단을 활성화합니다

구문

```
set storageArray autoSupportRemoteDiag (enable | disable)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'enable'	'disable'

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportRemoteDiag enable;"

SMcli completed successfully.
```

검증

이 기능을 사용하도록 설정했는지 확인하려면 'show storageArray AutoSupport' 명령을 사용합니다. 표시된 출력의 처음 세 줄은 AutoSupport 기능의 활성화 상태와 AutoSupport OnDemand 기능 및 AutoSupport 원격 진단 기능을 보여 줍니다.

```
The AutoSupport feature is enabled on this storage array.
The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage array.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

캐시 미러 데이터 보증 확인을 활성화 또는 비활성화하도록 스토리지 어레이 설정 - **SANtricity CLI**

'set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable' 명령을 사용하면 캐시 미러 데이터 무결성 검사를 설정하거나 해제할 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

```
set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

없음.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.41 새 명령 매개변수.

스토리지 어레이 컨트롤러 상태 이미지 덮어쓰기 허용 설정 - SANtricity CLI

'set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite' 명령은 컨트롤러의 상태 이미지를 새 컨트롤러 상태 이미지로 덮어써서 컨트롤러 상태 이미지 기능을 지원하는 스토리지 어레이의 기존 컨트롤러 상태 이미지를 덮어쓸 수 있도록 컨트롤러에 플래그를 설정합니다.

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



펌웨어 버전 8.20에서는 coreDumpAllowOverWrite 매개 변수가 controllerHealthImageAllowOverWrite 매개 변수로 대체됩니다.

구문

```
set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite
```

매개 변수

없음.

참고

컨트롤러 상태 이미지가 검색되면 덮어쓰기 허용 플래그가 설정됩니다. 컨트롤러 상태 이미지가 검색되지 않으면 48시간 후 덮어쓰기 허용 플래그가 설정된 상태로 만료됩니다. Set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite 명령을 사용하여 "allow overwrite" 플래그를 설정하면 이미지가 검색되는 것처럼 48시간 만료가 면제됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.86

8.20은 '* coreDumpAllowOverWrite*' 매개 변수를 controllerHealthImageAllowOverWrite" 매개 변수로 대체합니다.

스토리지 어레이 디렉토리 서버 역할 매핑 설정 - SANtricity CLI

'Set storageArray DirectoryServer roles' 명령을 사용하면 지정된 디렉터리 서버에 대한 역할 매핑을 정의할 수 있습니다. 이러한 역할 매핑은 다양한 SMcli 명령을 실행하는 사용자를 인증하는 데 사용됩니다.

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.

필요한 것

매핑할 수 있는 역할은 다음과 같습니다.

- * 스토리지 관리자 * — 스토리지 객체(예: 볼륨 및 디스크 풀)에 대한 전체 읽기/쓰기 액세스이지만 보안 구성에 대한 액세스는 없습니다.
- * 보안 관리자 * — 액세스 관리, 인증서 관리, 감사 로그 관리 및 레거시 관리 인터페이스(기호)를 켜거나 끌 수 있는 기능의 보안 구성에 액세스합니다.
- * 지원 관리자 * — 스토리지 어레이의 모든 하드웨어 리소스, 장애 데이터, MEL 이벤트 및 컨트롤러 펌웨어 업그레이드에 액세스합니다. 스토리지 객체 또는 보안 구성에 대한 액세스 권한이 없습니다.

- * Monitor * — 모든 스토리지 객체에 대한 읽기 전용 액세스이지만 보안 구성에 대한 액세스는 없습니다.

구문

```
set storageArray directoryServer ["<em>domainId</em>"]
    groupDN="<em>groupDistinguishedName</em>"
    roles=("<em>role1</em>"..."<em>roleN</em>")
```

매개 변수

매개 변수	설명
디르토리서버다	역할 매핑을 설정할 ID로 도메인을 지정할 수 있습니다.
그룹DN	매핑 목록에 추가할 그룹의 고유 이름(DN)을 지정할 수 있습니다.
역할	<p>정의된 그룹에서 사용자에게 대해 하나 이상의 역할을 지정할 수 있습니다. 둘 이상의 역할을 입력하는 경우 값을 공백으로 구분합니다. 유효한 선택 항목은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "모니터 보관. • 'storage.admin' • '보안.관리' • 'upport.admin'입니다

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
    groupDN="CN=ng-hsg-bc-madridsecurity,OU=Managed,
    OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
    roles=("storage.monitor" "security.admin"
"storage.admin");"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
    groupDN="CN=ng-epg-engr-manageability,OU=Managed,
    OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
    roles=("support.admin");"

SMcli completed successfully.
```

스토리지 어레이 디렉토리 서버 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray DirectoryServer' 명령은 디렉토리 서버 구성을 업데이트합니다.

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

```
set storageArray directoryServer ["domainId"]
(domainNames=("<em>domainName1</em>"..."<em>domainNameN</em>") |
addDomainNames=("<em>domainName1</em>"..."<em>domainNameN</em>") |
serverUrl="<em>serverUrl</em>" |
bindAccount="<em>username</em>" bindPassword="<em>password</em>" |
searchBaseDN="<em>distinguishedName</em>" |
usernameAttribute="<em>attributeName</em>" |
groupAttributes=("<em>attrName1</em>"..."<em>attrNameN</em>") |
addGroupAttributes=("<em>attrName1</em>"..."<em>attrNameN</em>"))
[skipConfigurationTest={true | false}]
```

매개 변수

매개 변수	설명
디렉토리서버ID	설정을 업데이트할 도메인 ID를 지정할 수 있습니다.
'다마인Names'입니다	디렉토리 서버에 대해 하나 이상의 유효한 도메인 이름을 설정할 수 있습니다. 두 개 이상의 이름을 입력하는 경우 값을 공백으로 구분합니다. 이 설정 옵션을 사용하면 기존 도메인 이름이 지워집니다.
'addDomainNames'입니다	디렉토리 서버에 대해 하나 이상의 유효한 도메인 이름을 추가할 수 있습니다. 두 개 이상의 이름을 입력하는 경우 값을 공백으로 구분합니다.
'세르베르Url'	서버 URL을 지정할 수 있습니다.

매개 변수	설명
'bindAccount'입니다	바인딩 계정으로 사용할 사용자 이름을 지정할 수 있습니다.
'bindPassword'	바인딩 암호로 사용할 암호를 지정할 수 있습니다.
'슈어BaseDN'입니다	그룹 구성원 자격을 결정하기 위해 LDAP 사용자 객체를 검색하는 검색 기준 고유 이름을 지정할 수 있습니다.
'usernameAttribute'	그룹 구성원을 결정하기 위해 사용자 개체를 검색하는 데 사용할 특성을 지정할 수 있습니다. 지정한 경우, 문자열에 로그인 중에 사용되는 사용자 이름으로 대체될 변수 "{uid}"가 포함되어야 합니다. 예: "sAMAccountName={uid}"
그룹속성	<p>그룹 고유 이름을 찾는 데 사용할 그룹 특성을 하나 이상 설정할 수 있습니다. 고유 이름은 역할 매핑을 위한 그룹 구성원 자격을 결정하는 데 사용됩니다.</p> <div>  <p>둘 이상의 그룹을 입력하는 경우 값을 공백으로 구분합니다.</p> </div> <div>  <p>이 매개 변수를 사용하면 기존 그룹이 지워집니다.</p> </div>
'addGroupAttributes'	<p>그룹 고유 이름을 찾는 데 사용할 그룹 특성을 하나 이상 추가할 수 있습니다. 고유 이름은 역할 매핑을 위해 그룹 구성원을 결정하는 데 사용됩니다.</p> <div>  <p>둘 이상의 그룹을 입력하는 경우 값을 공백으로 구분합니다.</p> </div>
스킵구성 테스트	구성을 저장하기 전에 구성 테스트를 건너뛸 수 있습니다. 기본값은 false 입니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
serverUrl="ldaps://hqldap.eng.mycompany.com:636";"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
bindAccount="bindDN2" bindPassword="thePassword2"
searchBaseDN="OU=_Users,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
usernameAttribute="sAMAccountName"
groupAttributes=("memberOf");"

SMcli completed successfully.
```

외부 키 관리 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray externalKeyManagement' 명령어는 외부 키 관리 서버 주소와 포트 번호를 설정한다.

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

```
set storageArray externalKeyManagement
serverAddress=<em>serverAddress</em>
serverPort=<em>portNumber</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
'주소'	외부 키 관리 서버 주소를 지정할 수 있습니다. 서버 주소는 정규화된 도메인 이름, IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있습니다.

매개 변수	설명
'세르베르포트'	외부 키 관리 서버의 포트 번호를 지정할 수 있습니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray externalKeyManagement
serverAddress=192.0.2.1 serverPort=8081;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

호스트 연결 보고 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI

set storageArray hostConnectivityReporting 명령은 컨트롤러에 대한 호스트 연결 보고를 활성화하거나 비활성화합니다.

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.

구문

```
set storageArray hostConnectivityReporting (enable | disable)
```

상황

스토리지 어레이에서 호스트 연결 보고를 활성화하면 스토리지 어레이는 스토리지 어레이 컨트롤러와 구성된 호스트 간의 연결을 지속적으로 모니터링하며, 케이블이 느슨하거나 손상되거나 누락된 경우 또는 호스트와 관련된 기타 문제로 인해 연결이 방해받을 경우 이를 알려줍니다. 스토리지 시스템에 호스트 유형이 잘못 지정되어 페일오버 문제가 발생할 수 있는 경우에도 알림이 표시됩니다.



호스트 연결 보고를 비활성화하려면 먼저 자동 로드 밸런싱을 비활성화해야 합니다.



자동 로드 밸런싱이 비활성화된 경우 호스트 연결 보고를 활성 상태로 유지할 수 있습니다.



호스트 연결 보고 및 자동 로드 밸런싱 기능은 Linux DHALUA, Windows/Windows 클러스터 및 VMware 호스트 유형에서만 작동합니다.

매개 변수

없음.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.42 새 명령 매개 변수입니다.

스토리지 어레이 ICMP 응답 설정 - SANtricity CLI

세트 storageArray icmpPingResponse 명령은 협상 시 스토리지 배열의 시작 지점을 나타내는 세션 및 연결에 대해 협상 가능한 설정의 기본값을 반환합니다.

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

```
set storageArray icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

매개 변수	설명
"icmpPingResponse"	이 매개변수는 Echo Request 메시지를 켜거나 끕니다. Echo Request 메시지를 켜려면 매개 변수를 "true"로 설정합니다. Echo Request 메시지를 끄려면 매개변수를 'false'로 설정합니다.

참고

ICMP(Internet Control Message Protocol)는 네트워크의 운영 체제에서 요청된 서비스를 사용할 수 없거나 호스트 또는 라우터에 연결할 수 없는 등의 IP 관련 오류 메시지, 테스트 패킷 및 정보 메시지를 보내는 데 사용됩니다. ICMP 응답 명령은 ICMP Echo Request 메시지를 보내고 ICMP Echo Response 메시지를 수신하여 호스트에 연결할 수 있는지 여부와 패킷이 해당 호스트로 송수신되는 데 걸리는 시간을 결정합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

SANtricity CLI에서 스토리지 어레이 iSNS 서버 IPv4 주소 설정

set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod 명령은 IPv4 iSNS(인터넷 스토리지 이름 서비스)의 구성 방법과 주소를 설정합니다.

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

```
set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp)
isnsIPv4Address=<em>ipAddress</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
isnsIPv4ConfigurationMethod	iSNS 서버 구성을 정의하는 데 사용할 방법입니다. '정적'을 선택하여 IPv4 iSNS 서버의 IP 주소를 입력할 수 있습니다. IPv4의 경우 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버에서 DHCP를 입력하여 iSNS 서버 IP 주소를 선택하도록 선택할 수 있습니다. DHCP를 활성화하려면 isnsIPv4Address 매개변수를 0.0.0.0으로 설정해야 합니다.
isnsIPv4Address	iSNS 서버에 사용할 IP 주소입니다. IPv4 설정에 대한 'static' 값과 함께 이 파라미터를 사용한다. DHCP 서버가 IPv4 인터넷 iSNS 서버의 IP 주소를 설정하도록 하려면 '* isnsIPv4Address*' 매개변수를 0.0.0.0으로 설정해야 합니다.

참고

iSNS 프로토콜을 사용하면 TCP/IP 네트워크에서 iSCSI 디바이스 및 Fibre Channel 디바이스를 자동으로 검색, 관리 및 구성할 수 있습니다. iSNS는 Fibre Channel 네트워크에 있는 것과 유사한 지능형 스토리지 검색 및 관리 서비스를 제공하므로 일반 IP 네트워크가 스토리지 영역 네트워크와 유사한 용량으로 작동할 수 있습니다. 또한 iSNS는 Fibre

Channel 패브릭 서비스를 에뮬레이트하고 iSCSI 디바이스와 Fibre Channel 디바이스를 모두 관리할 수 있기 때문에 IP 네트워크와 Fibre Channel 네트워크를 완벽하게 통합할 수 있습니다.

DHCP 서버는 네트워크 주소와 같은 구성 매개 변수를 IP 노드에 전달합니다. DHCP를 사용하면 클라이언트가 작동되어야 하는 모든 IP 구성 매개 변수를 획득할 수 있습니다. DHCP를 사용하면 재사용 가능한 네트워크 주소를 자동으로 할당할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

SANtricity CLI에서 스토리지 어레이 iSNS 서버 IPv6 주소 설정

세트 storageArray isnsIPv6Address 명령은 iSNS 서버의 IPv6 주소를 설정합니다.

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

```
set storageArray isnsIPv6Address=<em>ipAddress</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
isnsIPv6Address	iSNS 서버에 사용할 IPv6 주소입니다.

참고

iSNS 프로토콜을 사용하면 TCP/IP 네트워크에서 iSCSI 디바이스 및 Fibre Channel 디바이스를 자동으로 검색, 관리 및 구성할 수 있습니다. iSNS는 Fibre Channel 네트워크에 있는 것과 유사한 지능형 스토리지 검색 및 관리 서비스를 제공하므로 일반 IP 네트워크가 스토리지 영역 네트워크와 유사한 용량으로 작동할 수 있습니다. 또한 iSNS는 Fibre Channel 패브릭 서비스를 에뮬레이트하고 iSCSI 디바이스와 Fibre Channel 디바이스를 모두 관리할 수 있기 때문에 IP 네트워크와 Fibre Channel 네트워크를 완벽하게 통합할 수 있습니다. iSNS는 iSCSI 디바이스, Fibre Channel 디바이스 또는 그 조합이 있는 스토리지 네트워크에서 값을 제공합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

SANtricity CLI에서 스토리지 어레이 iSNS 서버 수신 포트 설정

set storageArray isnsListeningPort 명령은 iSNS 서버 수신 포트를 설정합니다.

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

```
set storageArray isnsListeningPort=<em>listeningPortIPAddress</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
isnsListeningPort	<p>iSNS 서버 수신 대기 포트에 사용할 IP 주소입니다. 수신 포트의 값 범위는 49152 ~ 65535. 기본값은 '53205'입니다.</p> <p>수신 대기 포트는 서버에 있으며 다음 작업을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 들어오는 클라이언트 연결 요청을 모니터링합니다• 서버에 대한 트래픽을 관리합니다 <p>클라이언트가 서버와 네트워크 세션을 요청하면 수신기는 실제 요청을 받습니다. 클라이언트 정보가 수신기 정보와 일치하면 리스너는 데이터베이스 서버에 대한 연결을 부여합니다.</p>

참고

수신 대기 포트는 데이터베이스 서버에 있으며 다음 작업을 담당합니다.

- 수신 클라이언트 연결 요청에 대한 수신(모니터링)
- 서버에 대한 트래픽 관리

클라이언트가 서버와 네트워크 세션을 요청하면 수신기는 실제 요청을 받습니다. 클라이언트 정보가 수신기 정보와 일치하면 리스너는 데이터베이스 서버에 대한 연결을 부여합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

스토리지 어레이 iSNS 등록 설정 - SANtricity CLI

Set storageArray isnsRegistration 명령을 사용하면 IPv4 또는 IPv6 iSNS(Internet Storage Name Service) 서버에 스토리지 배열을 나열할 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 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

IPv4에 대한 구문

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv4ConfigurationMethod=[static | dhcp]
isnsIPv4Address=<em>ipAddress</em>
[isnsListeningPort]
```

IPv6에 대한 구문입니다

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv6Address=<em>ipAddress</em>
[isnsListeningPort]
```

매개 변수

매개 변수	설명
isnsRegistration	<p>iSNS 서버에 iSCSI 타겟을 등록하는 방법입니다. iSCSI 대상을 나열하려면 매개 변수를 "true"로 설정합니다.</p> <p>이 매개변수를 'true'로 설정하면 IPv4 구성에 다음 매개 변수도 사용해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • isnsIPV4ConfigurationMethod • isnsIPV4주소 <p>이 매개 변수를 "true"로 설정하면 IPv6 구성에 다음 매개 변수도 사용해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • isnsIPV6Address를 참조하십시오 <p>선택적으로, 'isnsListeningPort' 매개변수를 사용하여 포트 모니터를 정의하고 서버로의 트래픽을 관리할 수도 있습니다.</p> <p>iSNS 서버에서 스토리지 배열에 대한 등록을 제거하려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다.</p>
isnsIPv4ConfigurationMethod	<p>iSNS 서버 구성을 정의하는 데 사용할 방법입니다. '정적'을 선택하여 IPv4 iSNS 서버의 IP 주소를 입력할 수 있습니다. IPv4의 경우 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버에서 DHCP를 입력하여 iSNS 서버 IP 주소를 선택하도록 선택할 수 있습니다. DHCP를 활성화하려면 isnsIPv4Address 매개변수를 0.0.0.0으로 설정해야 합니다.</p>
isnsIPv4Address	<p>iSNS 서버에 연결하는 데 사용되는 IPv4 주소입니다. IPv4 설정에 대한 'toic' 값과 함께 이 파라미터를 사용한다. DHCP 서버가 IPv4 인터넷 iSNS 서버의 IP 주소를 설정하도록 하려면 isnsIPv4Address 매개변수를 0.0.0.0으로 설정해야 합니다.</p>
isnsIPv6Address	<p>iSNS 서버에 연결하는 데 사용되는 IPv6 주소입니다.</p>

매개 변수	설명
isnsListeningPort	<p>iSNS 서버 수신 대기 포트에 사용할 포트 번호입니다. 수신 포트의 값 범위는 49152 ~ 65535. 기본값은 '3205'입니다.</p> <p>수신 대기 포트는 서버에 있으며 다음 작업을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 들어오는 클라이언트 연결 요청을 모니터링합니다 • 서버에 대한 트래픽을 관리합니다 <p>클라이언트가 서버와 네트워크 세션을 요청하면 수신기는 실제 요청을 받습니다. 클라이언트 정보가 수신기 정보와 일치하면 리스너는 데이터베이스 서버에 대한 연결을 부여합니다.</p>

참고

iSNS 프로토콜을 사용하면 TCP/IP 네트워크에서 iSCSI 디바이스 및 Fibre Channel 디바이스를 자동으로 검색, 관리 및 구성할 수 있습니다. iSNS는 Fibre Channel 네트워크에 있는 것과 유사한 지능형 스토리지 검색 및 관리 서비스를 제공하므로 일반 IP 네트워크가 스토리지 영역 네트워크와 유사한 용량으로 작동할 수 있습니다. 또한 iSNS는 Fibre Channel 패브릭 서비스를 에뮬레이트하고 iSCSI 디바이스와 Fibre Channel 디바이스를 모두 관리할 수 있기 때문에 IP 네트워크와 Fibre Channel 네트워크를 완벽하게 통합할 수 있습니다.

DHCP 서버는 네트워크 주소와 같은 구성 매개 변수를 IP 노드에 전달합니다. DHCP를 사용하면 클라이언트가 작동되어야 하는 모든 IP 구성 매개 변수를 획득할 수 있습니다. DHCP를 사용하면 재사용 가능한 네트워크 주소를 자동으로 할당할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

스토리지 어레이 iSNS 서버 새로 고침 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray isnsServerRefresh' 명령은 iSNS 서버의 네트워크 주소 정보를 새로 고칩니다.

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 명령은 IPv4에만 유효합니다.

구문

```
set storageArray isnsServerRefresh
```

매개 변수

없음.

참고

DHCP 서버가 최대 성능으로 작동하지 않거나 DHCP 서버가 응답하지 않는 경우 새로 고침 작업을 완료하는 데 2분에서 3분 정도 걸릴 수 있습니다.

설정 방법을 DHCP로 설정하지 않은 경우 'Set storageArray isnsServerRefresh' 명령이 오류를 반환합니다. 설정 방법을 DHCP로 설정하려면 'Set storageArray isnsIPV4ConfigurationMethod' 명령어를 사용합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

SANtricity CLI에서 스토리지 어레이 컨트롤러 배터리 학습 주기 설정

세트 storageArray learnCycleDate 컨트롤러 명령은 컨트롤러 배터리 학습 사이클을 설정합니다.

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 어레이에서 각 컨트롤러에 대한 개별 학습 사이클을 설정하려면 이 명령을 두 컨트롤러 모두에 보내십시오.



학습 사이클은 서로 연결되지 않으므로 하나의 컨트롤러 배터리 학습 주기에서 중단이 다른 컨트롤러의 배터리에 대한 학습 사이클에 영향을 미치지 않습니다.



학습 사이클을 완료하는 데 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

구문

```
set storageArray learnCycleDate (controller[(a| b)] )
(daysToNextLearnCycle=<em>numberOfDays</em> |
day=<em>dayOfTheWeek</em>) time=<em>HH:MM</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
' * controller * '	<p>배터리 학습 주기를 지정할 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다. 컨트롤러 식별자를 대괄호([])로 묶습니다. 컨트롤러를 지정하지 않으면 컨트롤러 펌웨어가 구문 오류를 반환합니다.</p> <div>  <p>이 매개 변수를 생략하면 이중 컨트롤러 어레이의 두 컨트롤러 배터리에 대한 학습 사이클이 설정됩니다.</p> </div>
'DaysToNextLearnCycle'을 선택합니다	<p>유효한 값은 0부터 7까지, 0은 즉시, 7은 7일 이내. 'DaysToNextLearnCycle' 매개변수는 다음 예정된 런 주기 이후 최대 7일 후에 발생합니다.</p>
다	<p>'데이' 매개 변수의 유효값에는 해당 요일('당일', '몬데이', '화요일', '수요일', '목요일', '목요일' 등)이 포함됩니다. 금요일, '어타데이'). 요일을 설정하면 현재 예정된 런 주기 이후에 지정된 날짜에 다음 런 사이클이 예약됩니다.</p>
시간	<p>24시간 형식의 시간(예: 오전 8:00 08:00으로 입력된다. 오후 9시 21:00, 9:30으로 입력된다 21:30으로 입력된다.</p>

예

```
set storageArray learnCycleDate controller [a] daysToNextLearnCycle=4
time=08:30;
```

참고

학습 사이클이 7일 동안 한 번만 발생하도록 설정할 수 있습니다.

'시간' 매개변수는 학습 사이클을 실행할 특정 시간을 선택합니다. 값을 입력하지 않으면 00:00(자정)의 기본값을 사용합니다.

지정한 날짜 및 시간이 지난 경우 다음 런 주기는 지정된 다음 가능한 일에 수행됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.15

8.30 - controller 파라미터를 추가했다.

스토리지 어레이 로컬 사용자 암호 또는 SYMbOl 암호 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray localUsername' 명령과 'et storageArray symbol' 명령을 사용하면 특정 역할에 대한 로컬 사용자 이름 암호나 기호 암호를 설정할 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, 지원 관리자, 보안 관리자 또는 스토리지 모니터 역할이 있어야 합니다.

구문

```
set storageArray (localUsername={ <em>admin</em> | <em>storage</em> |  
<em>security</em> | <em>support</em> | <em>monitor</em>}  
| symbol [userRole={admin | monitor}])  
password="string" adminPassword="string"
```

매개 변수

매개 변수	설명
'localUsername'입니다	사용자가 암호를 변경하도록 지정할 수 있습니다. 관리자, 스토리지, 업포트, 모니터, 보안 중에서 선택할 수 있습니다.

매개 변수	설명
'기호'	<p>기호 암호를 변경할 수 있습니다. 유효한 선택 항목은 'admin'과 'monitor'입니다.</p> <div>  <p>사용되지 않는 'et storageArray password' 명령의 대체 명령입니다.</p> </div>
"암호"	역할에 대한 암호를 지정할 수 있습니다.
"adminPassword"	새 암호를 설정하는 데 필요한 admin 암호를 지정할 수 있습니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=storage
password="newPassword" adminPassword="theAdminPassword";"
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=admin
password="newAdminPassword" adminPassword="theAdminPassword";"
SMcli -n Array1 -c "set storageArray symbol userRole=admin
password="newSymbolPassword" adminPassword="theAdminPassword";"

SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40은 명령을 추가합니다.

스토리지 어레이 로그인 배너 설정 - SANtricity CLI

세트 storageArray loginBanner 명령어를 사용하면 로그인 배너로 사용할 텍스트 파일을 업로드할 수 있습니다. 배너 텍스트에는 SANtricity System Manager에서 세션을 설정하기 전에 또는 명령을 실행하기 전에 사용자에게 제공되는 권장 사항 및 동의 메시지가 포함될 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

```
set storageArray loginBanner file="path_to_login_banner"
```

상황

텍스트 파일을 로드하면 해당 파일이 스토리지 배열에 저장됩니다. 배너 텍스트는 SANtricity System Manager 로그인 화면 앞이나 명령을 실행하기 전에 나타납니다.

매개 변수

매개 변수	설명
'파일'	로그인 배너 텍스트 파일이 저장된 파일 경로 및 파일 이름입니다.  로그인 배너 파일은 비워 둘 수 없으며 5KB 이상이어야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.41

스토리지 어레이 관리 인터페이스 설정 - **SANtricity CLI**

et storageArray managementInterface 명령이 컨트롤러의 관리 인터페이스를 변경합니다. 스토리지 어레이와 관리 소프트웨어 간에 기밀성을 강화하거나 외부 톨에 액세스하도록 관리 인터페이스 유형을 변경합니다.

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

```
set storageArray managementInterface restOnly={true | false}
```

매개 변수

매개 변수	설명
"재만"을 선택합니다	<p>true로 설정하면 RESTful 인터페이스가 허용되는 유일한 관리 인터페이스임을 나타냅니다. 이 인터페이스는 스토리지 어레이와 관리 소프트웨어 간에 암호화된 연결을 적용합니다.</p> <p>"false"로 설정하면 스토리지 어레이와 관리 소프트웨어 간의 레거시 인터페이스가 허용됨을 나타냅니다. 이 인터페이스는 암호화되지 않습니다.</p> <p>SANtricity SMI-S Provider 또는 OnCommand Insight(OCI)와 같은 기존 관리 인터페이스와 직접 통신하는 일부 톨은 'restOnly' 매개 변수가 'false'로 설정되어 있지 않으면 작동하지 않습니다. 자세한 내용은 기술 지원 부서에 문의하십시오.</p>

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray managementInterface restOnly=true;"

SMcli completed successfully.
```

ODX 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI

'set storageArray odxEnabled' 명령은 스토리지 어레이에 대한 ODX(Offloaded Data Transfer)를 설정하거나 해제합니다.

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 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

스토리지 어레이에 ODX를 사용하도록 설정한 상태로 제공됩니다. ODX를 실행하지 않거나 ODX로 인해 스토리지 어레이에 문제가 발생하는 경우 이 명령을 사용하여 ODX를 해제합니다. 영향을 받는 유일한 스토리지 어레이는 명령이 실행되는 스토리지 배열입니다.

구문

```
set storageArray odxEnabled=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'odxEnabled'	ODX를 설정하거나 해제하는 설정입니다. ODX를 켜려면 이 매개 변수를 'true'로 설정합니다. ODX를 끄려면 이 매개 변수를 'false'로 설정합니다. 기본 설정은 ODX가 켜져 있는 것입니다.

참고

ODX는 버퍼링된 읽기 및 버퍼링된 쓰기 작업을 사용하지 않고 데이터를 전송하는 방법을 제공하므로 데이터 전송 작업에 호스트를 직접 개입하지 않아도 됩니다. ODX를 사용하도록 설정하지 않으면 소스 스토리지에서 호스트로 데이터를 읽은 다음 호스트에서 타겟 스토리지에 씁니다. ODX를 사용하면 스토리지 인프라에서 데이터 전송 작업을 직접 관리할 수 있습니다. 데이터는 호스트를 통하지 않고 소스 스토리지에서 타겟 스토리지로 직접 이동됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.20

스토리지 어레이 암호 길이 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray passwordlength' 명령을 사용하면 관리자가 스토리지 배열의 새 암호나 업데이트된 모든 암호에 대해 최소 길이를 설정할 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

```
set storageArray passwordLength=<INTEGER>
```

매개 변수

매개 변수	설명
'비밀번호 길이'	새 암호나 업데이트된 모든 암호에 필요한 최소 길이를 설정할 수 있습니다.
'정수'입니다	새 암호나 업데이트된 모든 암호에 대해 최소 필수 길이를 0에서 30 사이로 설정할 수 있습니다.

예

```
SMcli <array_ip> -u <username> -p <password> -c "set storageArray  
passwordLength=0;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.41이 명령을 추가합니다.

재구성 시 스토리지 어레이 **PQ** 검증 설정 - **SANtricity CLI**

'et storageArray pqValidateOnReconstruct' 명령어는 재구성 시 스토리지 배열 P/Q 검증 상태를 설정합니다. 이 기능이 활성화되면 데이터 +P 및 데이터 +Q를 사용하여 데이터가 재구성되고 진행 방법을 결정하기 전에 일관성 여부를 확인하기 위해 결과가 검사됩니다.

지원되는 어레이

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

역할

E4000, 2800, E5700, EF600 또는 EF300 스토리지 어레이에서 이 명령을 실행하려면 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

이 기능은 이중 패리티가 있는 디스크 풀 및 RAID 6 볼륨 그룹에 적용됩니다. 이 경우 드라이브 장애가 발생하더라도 볼륨 그룹 또는 디스크 풀에 중복성이 있으므로 재구성 중 데이터 및 패리티 일관성을 확인할 수 있습니다. 재구성 중에 불일치가 발견되고 볼륨에 대해 Data Assurance가 활성화된 경우, 나머지 드라이브를 사용하여 데이터를 재구성할 수 있도록 비밀관성의 소스를 식별할 수 있습니다. 이 기능이 활성화되어 있고 볼륨에 대해 Data Assurance가 활성화되어 있지 않거나 비밀관성을 단일 드라이브로 격리할 수 없는 경우 재구성되는 블록이 읽을 수 없는 것으로 표시됩니다.

검증을 통해 SSD 드라이브의 재구성 시간이 증가할 수 있으므로 미디어 유형에 따라 이 기능을 사용하거나 사용하지

않도록 설정할 수 있습니다. 특정 미디어 유형에 대해 활성화된 경우 이 기능은 해당 미디어 유형을 사용하는 모든 풀과 RAID 6 볼륨 그룹에 적용됩니다.

구문

```
set storageArray pqValidateOnReconstruct (enable | disable)
driveMediaType=(hdd | ssd | allMedia)
```

매개 변수

매개 변수	설명
pqValidateOnReconstruct	재구성 기능에 대한 P/Q 검증을 수정합니다.
"활성화" 또는 "비활성화"	재구성 시 P/Q 검증을 활성화 또는 비활성화합니다.
"MediaType"입니다	<p>P/Q 검증 기능을 설정할 드라이브 미디어 유형입니다. 지원되는 드라이브 미디어 유형은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD는 하드 디스크 드라이브의 유효성 검사 상태를 설정하고자 함을 나타냅니다 • 'SSD'는 솔리드 스테이트 디스크의 검증 상태를 설정하고자 함을 나타냅니다 • "allMedia"는 스토리지 배열의 모든 미디어에 대해 검증 상태를 설정하려고 함을 나타냅니다.

하드 디스크 드라이브로 지정된 드라이브 미디어 유형의 예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct enable
driveMediaType=hdd;"
```

SMcli completed successfully.

솔리드 스테이트 드라이브로 지정된 드라이브 미디어 유형의 예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct disable
driveMediaType=ssd;"
```

SMcli completed successfully.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.42

스토리지 어레이 중복 모드 설정 - **SANtricity CLI**

'Eet storageArray deduancyMode' 명령어는 스토리지 배열의 이중화 모드를 simplex 또는 duplex로 설정한다.

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

```
set storageArray redundancyMode=(simplex | duplex)
```

매개 변수

매개 변수	설명
재당시모드	단일 컨트롤러가 있는 경우 'Simplex' 모드를 사용합니다. 2개의 컨트롤러가 있는 경우 duplex 모드를 사용합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

스토리지 어레이 리소스 프로비저닝 볼륨 설정 - **SANtricity CLI**

'et storageArray resourceProvisionedVolumes' 명령은 DULBE 기능을 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 프로비저닝은 대용량 볼륨을 빠르게 초기화할 수 있는 사용 가능한 기능입니다.


리소스 프로비저닝된 볼륨은 SSD 볼륨 그룹 또는 풀의 일반 볼륨으로, 볼륨이 생성될 때 드라이브 용량이 할당되지만 드라이브 블록은 할당 해제(매핑 해제)됩니다. 리소스 프로비저닝된 볼륨에서는 시간 제한이 없는 백그라운드 초기화가 없습니다. 대신 각 RAID 스트라이프는 스트라이프의 볼륨 블록에 처음으로 쓸 때 초기화됩니다.

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. 리소스 프로비저닝된 볼륨이 생성되면 볼륨에 할당된 모든 드라이브 블록의 할당 해제(매핑 해제)가 발생합니다. 블록을 할당 해제하면 SSD 마모 수명을 개선하고 최대 쓰기 성능을 높일 수 있습니다. 개선 정도는 드라이브 모델 및 용량에 따라 다릅니다.

구문

```
set storageArray resourceProvisionedVolumes=(enable|disable)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'resourceProvisionedVolumes'입니다	<div><div>리소스 프로비저닝 기능이 설정되어 있는지 여부를 지정하는 설정입니다. 리소스 프로비저닝을 비활성화하려면 이 매개 변수를 사용 안 함으로 설정합니다. 기본값은 'enable'입니다.</div><div> 이 값을 변경하면 나중에 생성되는 볼륨 그룹 및 풀에만 적용됩니다. 기존 볼륨 그룹 및 풀의 값은 변경되지 않습니다.</div></div>

최소 펌웨어 레벨입니다

8.63

인증서 해지 확인 설정 - SANtricity CLI

'set storageArray revocationCheckSettings' 명령을 사용하면 해지 확인을 활성화 또는 비활성화하고 OCSP(Online Certificate Status Protocol) 서버를 구성할 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.

상황

OCSP 서버는 예약된 만료 날짜 이전에 CA(인증 기관)가 해지한 인증서를 확인합니다. CA가 인증서를 잘못 발급했거나 개인 키가 손상된 경우 해지 확인을 활성화할 수 있습니다.



DNS 서버가 두 컨트롤러 모두에 구성되어 있는지 확인합니다. 그러면 OCSP 서버에 정규화된 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.

해지 확인을 사용하도록 설정한 후 스토리지 배열은 해지된 인증서가 있는 서버에 대한 연결 시도를 거부합니다.

구문

```
set storageArray revocationCheckSettings ([revocationCheckEnable =
boolean] &| [ocspResponderUrl=stringLiteral])
```

매개 변수

매개 변수	설명
보컬체크 활성화	인증서 해지 확인을 활성화하려면 "true"로 설정합니다.
ocspResponderUrl입니다	인증서 해지 확인에 사용할 OCSP 응답자 서버의 URL입니다.  OCSP 응답자 주소를 지정하면 인증서 파일에 있는 OCSP 주소가 재정의됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.42

내부 스토리지 어레이 보안 키 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray securityKey' 명령어는 Drive Security 기능을 구현하기 위해 스토리지 배열 전체에서 사용되는 보안 키를 설정합니다.

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

스토리지 배열의 보안 가능 드라이브가 보안 볼륨 그룹 또는 디스크 풀에 할당된 경우, 해당 드라이브는 보안 키를 사용하여 보안이 설정됩니다. 보안 키를 설정하려면 먼저 "create storageArray securityKey" 명령을 사용하여 보안 키를 만들어야 합니다.



이 명령은 내부 키 관리에만 적용됩니다.

구문

```
set storageArray securityKey
```

매개 변수

없음.

참고

보안 지원 드라이브에는 암호화 처리를 가속화하는 하드웨어가 있으며, 각 드라이브에는 고유한 드라이브 키가 있습니다. 보안 가능 드라이브는 보안 볼륨 그룹에 추가될 때까지 다른 드라이브처럼 동작하며, 보안 가능 드라이브는 보안이 설정된 드라이브가 됩니다.

보안 지원 드라이브의 전원을 켜 때마다 데이터를 읽거나 쓰려면 컨트롤러에서 올바른 보안 키가 필요합니다. 따라서 보안이 활성화된 드라이브는 두 개의 키를 사용합니다. 하나는 데이터를 암호화하고 해독하는 드라이브 키와 암호화 및 해독 프로세스를 승인하는 보안 키입니다. set storageArray securityKey 명령은 스토리지 배열의 모든 컨트롤러와 보안 지원 드라이브에 보안 키를 커밋합니다. 전체 디스크 암호화 기능은 보안 지원 드라이브를 스토리지 어레이에서 물리적으로 제거할 경우 보안 키를 알 수 없는 한 다른 장치에서 해당 데이터를 읽을 수 없도록 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.50

스토리지 어레이 **syslog** 구성 업데이트 - **SANtricity CLI**

set storageArray syslog 명령을 사용하면 syslog 서버 주소, 프로토콜 또는 포트 번호를 변경할 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

```
set storageArray syslog id="<id>"
serverAddress="<address>"
port=<port> protocol=("udp" | "tcp" | "tls")
components=(componentName="auditLog") ...)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'주소'	Syslog 수신기 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.
포트	Syslog 수신기 포트 번호입니다.
프로토콜	Syslog 전송 프로토콜. 허용되는 값에는 UDP, TCP 또는 TLS가 포함됩니다.
부품	syslog 서버에 로깅될 구성 요소 항목 목록입니다. 현재 감사 로그만 지원됩니다.
'부품이름'	구성 요소 이름. 현재 "auditlog"만 지원됩니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray syslog
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\"
serverAddress=\"192.168.2.1\" port=514 protocol=\"udp\"
components=(componentName=\"auditLog\");"
ID: 331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e Server Address: 192.168.2.1
Port: 514 Protocol: udp
Components
1. Component Name: auditLog
SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.42

스토리지 어레이 시간 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray time' 명령은 컨트롤러 클럭을 이 명령을 실행하는 호스트의 클럭과 동기화하여 스토리지 배열의 두 컨트롤러에 있는 클럭을 설정합니다.

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

```
set storageArray time
```

매개 변수

없음.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

스토리지 어레이 트레이 위치 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray traPositionions' 명령어는 스토리지 배열에서 트레이의 위치를 정의합니다. 이 명령을 입력할 때 스토리지 어레이에 모든 트레이를 포함해야 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.

구문

```
set storageArray trayPositions=(controller | <em>trayID</em> ...
<em>trayIDn</em>)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'묘사'	모든 용지함 ID의 목록입니다. 목록의 트레이 ID 순서는 컨트롤러 트레이 및 스토리지 배열의 드라이브 트레이 위치를 정의합니다. 유효한 값은 0에서 99까지입니다. 공백으로 구분된 용지함 ID 값을 입력하십시오. 트레이 ID 값 목록을 괄호로 묶습니다. 컨트롤러 트레이에 유효한 트레이 위치 값 범위에 없는 미리 정의된 식별자가 있는 스토리지 배열의 경우 "컨트롤러" 값을 사용합니다.

참고

이 명령어는 스토리지 배열의 트레이 위치를 "트레이 위치" 목록에서 트레이 ID의 위치에 따라 정의합니다. 예를 들어, ID가 84로 설정된 컨트롤러 트레이 및 ID가 1, 12로 설정된 드라이브 트레이가 있는 경우, 그리고 50의 "트레이포지션" 시퀀스("84 1 12 50")는 컨트롤러 트레이를 첫 번째 위치에 배치하고, 드라이브 트레이 1을 두 번째 위치에 배치하고, 드라이브 트레이 12를 세 번째 위치에 배치하고, 드라이브 트레이 50을 네 번째 위치에 배치합니다. 트레이 위치 순서("1 84 50 12")는 컨트롤러 트레이를 두 번째 위치에 배치하고, 드라이브 트레이 1을 첫 번째 위치에 배치하고, 드라이브 트레이 50을 세 번째 위치에 배치하고, 드라이브 트레이 12를 네 번째 위치에 배치합니다.



"트레이" 매개 변수에 의해 정의된 목록에 스토리지 배열의 모든 트레이를 포함해야 합니다. 목록의 트레이 수가 스토리지 배열의 총 트레이 수와 일치하지 않으면 오류 메시지가 나타납니다.



관리 소프트웨어는 맨 위에 첫 번째 위치가 표시되고 다른 위치는 맨 아래에 마지막 위치가 있는 상대적 순서로 표시됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

6.14, 6.16의 경우 컨트롤러 값이 유효하지 않습니다.

스토리지 어레이 이름이 지정되지 않은 검색 세션 설정 - SANtricity CLI

set storageArray unnamedDiscoverySession 명령을 사용하면 스토리지 배열이 명명되지 않은 검색 세션에 참여할 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 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

구문

```
set storageArray unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

매개 변수	설명
"UnnamedDiscoverySession"입니다	이 매개 변수는 명명되지 않은 검색 세션을 설정하거나 해제합니다. 명명되지 않은 검색 세션을 설정하려면 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 명명되지 않은 검색 세션을 해제하려면 매개 변수를 'false'로 설정합니다.

참고

검색은 이니시에이터가 사용 가능한 타겟을 결정하는 프로세스입니다. 검색은 전원 켜기/초기화 시, 그리고 버스 토폴로지가 변경된 경우(예: 추가 장치가 추가된 경우) 발생합니다.

명명되지 않은 검색 세션은 로그인 요청에 대상 ID를 지정하지 않고 설정된 검색 세션입니다. 명명되지 않은 검색 세션의 경우 대상 ID와 대상 포털 그룹 ID를 타겟에 사용할 수 없습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

스토리지 어레이 사용자 세션 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray userSession' 명령을 사용하면 System Manager에서 시간 제한을 설정하여 지정된 시간 후에 비활성 세션의 연결이 끊길 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.

상황

다음 명령을 사용하여 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 사용자 세션에 대한 시간 제한(초)을 설정합니다. 최소 시간 초과 값은 900초(15분)입니다.
- 값을 0으로 설정하여 세션 시간 제한을 끕니다.

매개 변수

없음.

구문

```
set storageArray userSession sessionTimeout=n
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.41

VAAI 활성화 또는 비활성화 - SANtricity CLI

'et storageArray vaaaaaiEnabled' 명령은 스토리지 어레이에 대한 VMware VAAI(vStorage API Array Architecture)를 설정하거나 해제합니다.

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 어레이에는 VAAI가 설정되어 있습니다. VAAI를 실행하지 않거나 VAAI가 스토리지 시스템 문제를 일으키는 경우 이 명령을 사용하여 VAAI를 해제합니다. 영향을 받는 유일한 스토리지 어레이는 명령이 실행되는 스토리지 배열입니다.

구문

```
set storageArray vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'바가이Enabled'	VAAI를 설정하거나 해제하는 설정입니다. VAAI를 켜려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. VAAI를 끄려면 이 매개 변수를 'false'로 설정합니다. 기본 설정은 VAAI가 켜져 있다는 것입니다.

참고



VAAI를 사용하면 일부 스토리지 작업을 서버 하드웨어에서 스토리지 시스템으로 오프로드할 수 있습니다. 스토리지 작업을 스토리지 어레이로 오프로드하면 호스트에서 수행해야 하는 작업을 줄여 호스트 성능을 높일 수 있습니다.



'show storageArray odxSetting' 이름을 사용하여 VAAI 설정을 봅니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.20

스토리지 배열 설정 - SANtricity CLI

'et storageArray' 명령어는 스토리지 배열의 속성을 정의합니다.

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 cacheFlushStop 매개변수가 더 이상 사용되지 않으며 향후 스토리지 관리 소프트웨어 릴리스에서 제거될 예정입니다.

구문




```

set storageArray
([autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)]|
[autoSupportMaintenanceWindow AutoSupport Maintenance Window parameters]|
[autoSupport schedule AutoSupport Schedule Parameters]|
[autoSupportConfig (enable | disable)]|
[autoSupportOnDemand (enable | disable)]|
[autoSupportRemoteDiag (enable |disable)]|
[cacheBlockSize=cacheBlockSizeValue]|
[cacheFlushStart=cacheFlushStartSize]|
[cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)]|
[controllerHealthImageAllowOverWrite]|
[defaultHostType=("hostTypeName" |"hostTypeIdentifier")] |
[directoryServer directory server parameters]|
[externalKeyManagement external key management parameters]|
[failoverAlertDelay=delayValue]|
[hostConnectivityReporting (enable | disable)]|
[icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)]|
[isnsIPV4ConfigurationMethod isns IPv4 Config Method Parameters]|
[isnsIPv6Address=ipAddress]|
[isnsListeningPort=listeningPortIPAddress]|
[isnsRegistration=(TRUE | FALSE)]|
[learnCycleDate learn cycle parameters]|
[localUsername=local user name parameters]|
[loginBanner file="path_to_login_banner"]|
[managementInterface restOnly={true | false}]|
[mediaScanRate=(disabled | 1-210)]|
[odxEnabled=(TRUE | FALSE)]|
[password="password"]|
[passwordLength=<INTEGER>]|
[pqValidateOnReconstruct P/Q Validate on Reconstruct parameters]|
[redundancyMode=(simplex | duplex)]|
[revocationCheckSettings revocation check settings parameters]|
[securityKey]|
[symbol SYMbol user name and password parameters]|
[syslog syslog parameters]|
[time]|
[trayPositions=(controller | trayID ... trayIDn)]|
[unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)]|
[userLabel="storageArrayName"]|
[userSession sessionTimeout=n]|
[vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)])



```

매개 변수

매개 변수	설명
'autoLoadBalancingEnable'	<p>이 매개 변수는 컨트롤러에서 자동 로드 밸런싱을 사용합니다. 이 옵션을 활성화하려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정하십시오. 이 옵션을 비활성화하려면 이 매개변수를 'false'로 설정합니다.</p> <div>  <p>자동 로드 밸런싱 기능이 활성화되면 호스트 연결 보고 기능도 활성화됩니다.</p> </div>
AutoSupport 일정	AutoSupport 메시지가 전송되는 요일과 주별 시간 및 요일을 설정합니다.
자동 지원 구성	<p>펌웨어가 중요한 MEL 이벤트를 감지할 때마다 지원 데이터를 자동으로 수집하는 설정입니다. 이 매개 변수에는 다음 값이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable(활성화) — 지원 데이터 수집을 켭니다 • 불가능하며, 지원 데이터 수집을 끕니다 <p>다음 조건에서만 이 매개 변수를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 스토리지 어레이에서는 ASUP(AutoSupport) 기능을 사용할 수 없습니다 • 이전에 이 매개 변수를 사용한 스토리지 배열의 구성을 지원합니다 <div>  <p>ASUP 명령에는 이 매개 변수를 사용할 수 없습니다.</p> </div>
자동 지원 유지보수창	AutoSupport 유지 관리 창 기능을 켜거나 끄고 기능을 구성합니다.
캐시 블록 크기	캐시 관리에 컨트롤러가 사용하는 캐시 블록 크기입니다. 유효한 값은 4인치(4KB), 8인치(8KB), 16인치(16KB) 또는 32인치(32KB)입니다.
"cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable"을 참조하십시오	이 매개 변수를 사용하면 컨트롤러에서 캐시 미러 데이터 보증 검사를 수행할 수 있습니다. 이 옵션을 활성화하려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정하십시오. 이 옵션을 비활성화하려면 이 매개변수를 'false'로 설정합니다.
캐시플래쉬스타트	캐시 플래시를 발생시키는 캐시의 기록되지 않은 데이터 비율입니다. 0에서 100까지의 정수 값을 사용하여 백분율을 정의합니다. 기본값은 80입니다.

매개 변수	설명
캐시플래쉬스톱	<div>  <p>이 매개 변수는 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리즈에서 제거될 예정입니다.</p> </div> <p>캐시 플러시를 중지하는 캐시에 기록되지 않은 데이터의 비율입니다. 0에서 100까지의 정수 값을 사용하여 백분율을 정의합니다. 이 값은 cacheFlushStart 매개 변수의 값보다 작아야 합니다.</p>
controllerHealthImageAllowOverWrite입니다	컨트롤러 상태 이미지 기능을 지원하는 스토리지 어레이에서 새 컨트롤러 상태 이미지가 기존 컨트롤러 상태 이미지를 덮어쓸 수 있도록 컨트롤러에 플래그를 설정합니다.
"defaultHostType"입니다	컨트롤러가 연결되어 있고 구성되지 않은 호스트 포트의 기본 호스트 유형입니다. 스토리지 배열에 유효한 호스트 유형 목록을 생성하려면 'show storageArray hostTypeTable' 명령어를 실행합니다. 호스트 유형은 이름 또는 숫자 인덱스로 식별됩니다. 호스트 유형 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. 호스트 유형 숫자 식별자는 큰따옴표로 묶지 마십시오.
디렉토리서버다	역할 매핑을 포함하여 디렉토리 서버 구성을 업데이트합니다.
외부키관리	외부 키 관리 서버 주소 및 포트 번호를 구성합니다
'failoverAlertDelay'	페일오버 경고 지연 시간(분)입니다. 지연 시간의 유효한 값은 0분에서 60분까지입니다. 기본값은 5입니다.
호스트연결보고	<p>이 매개 변수를 사용하면 컨트롤러에서 호스트 연결 보고를 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 활성화하려면 이 매개변수를 "enable"로 설정하십시오. 이 옵션을 비활성화하려면 이 매개변수를 DISABLE(비활성화) 로 설정합니다.</p> <div>  <p>자동 로드 밸런싱이 활성화된 상태에서 호스트 연결 보고를 비활성화하려고 하면 오류가 발생합니다. 먼저 자동 로드 밸런싱 기능을 비활성화한 다음 호스트 연결 보고 기능을 비활성화합니다.</p> </div> <div>  <p>자동 로드 밸런싱이 비활성화된 경우 호스트 연결 보고를 활성 상태로 유지할 수 있습니다.</p> </div>

매개 변수	설명
"icmpPingResponse"	이 매개변수는 Echo Request 메시지를 켜거나 끕니다. Echo Request 메시지를 켜려면 매개 변수를 "true"로 설정합니다. Echo Request 메시지를 끄려면 매개변수를 'false'로 설정합니다.
isnsIPv4ConfigurationMethod	iSNS 서버 구성을 정의하는 데 사용할 방법입니다. '정적'을 선택하여 IPv4 iSNS 서버의 IP 주소를 입력할 수 있습니다. IPv4의 경우 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버에서 DHCP를 입력하여 iSNS 서버 IP 주소를 선택하도록 선택할 수 있습니다. DHCP를 활성화하려면 isnsIPv4Address 매개변수를 0.0.0.0으로 설정해야 합니다.
isnsIPv6Address	iSNS 서버에 사용할 IPv6 주소입니다.
isnsListeningPort	<p>iSNS 서버 수신 대기 포트에 사용할 IP 주소입니다. 수신 포트의 값 범위는 49152 ~ 65535. 기본값은 '53205'입니다.</p> <p>수신 대기 포트는 서버에 있으며 다음 작업을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 들어오는 클라이언트 연결 요청을 모니터링합니다 • 서버에 대한 트래픽을 관리합니다 <p>클라이언트가 서버와 네트워크 세션을 요청하면 수신기는 실제 요청을 받습니다. 클라이언트 정보가 수신기 정보와 일치하면 리스너는 데이터베이스 서버에 대한 연결을 부여합니다.</p>
isnsRegistration	<p>이 매개 변수는 스토리지 배열을 iSNS 서버의 iSCSI 타겟으로 나열합니다. iSNS 서버에 스토리지 배열을 등록하려면 이 매개변수를 "true"로 설정합니다. iSNS 서버에서 스토리지 배열을 제거하려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>'set storageArray' 명령어를 실행할 때는 다른 파라미터와 함께 isnsRegistration 파라미터를 사용할 수 없습니다.</p> </div> <p>iSNS 등록에 대한 자세한 내용은 'et storageArray isnsRegistration' 명령어를 참조한다.</p>
'learnCycleDate'입니다	컨트롤러 배터리 학습 주기를 설정합니다.
'localUsername'입니다	로컬 사용자 이름 암호 또는 특정 역할에 대한 기호 암호를 설정할 수 있습니다.

매개 변수	설명
로기배너	로그인 배너로 사용할 텍스트 파일을 업로드할 수 있습니다. 배너 텍스트에는 SANtricity System Manager에서 세션을 설정하기 전에 또는 명령을 실행하기 전에 사용자에게 제공되는 권장 사항 및 동의 메시지가 포함될 수 있습니다
'managementInterface'입니다	컨트롤러의 관리 인터페이스를 변경합니다. 스토리지 어레이와 관리 소프트웨어 간에 기밀성을 강화하거나 외부 톨에 액세스하도록 관리 인터페이스 유형을 변경합니다.
'메디스캔레이트'	미디어 검사가 실행되는 기간(일)입니다. 유효한 값은 미디어 스캔을 끄는 1 값이거나 disabled 일-일 1 단위이며, 여기서 210 일은 가장 빠른 스캔 속도이고 일은 가장 느린 스캔 속도입니다. 210 또는 1 ~ 210 이외의 값은 disabled 미디어 스캔이 작동하지 않습니다.
'odxEnabled'	스토리지 어레이에 대한 ODX(Offloaded Data Transfer)를 설정하거나 해제합니다.
"암호"	<p>스토리지 배열의 암호입니다. 암호는 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p> <div>  <p>8.40 릴리즈에서는 이 매개 변수가 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 암호 또는 adminPassword 매개 변수와 함께 localUsername 또는 기호 '기호' 매개 변수를 사용합니다.</p> </div>
패스워드길이	새 암호나 업데이트된 모든 암호에 필요한 최소 길이를 설정할 수 있습니다. 0에서 30 사이의 값을 사용합니다.
pqValidateOnReconstruct	재구성 기능에 대한 P/Q 검증을 수정합니다.
재당시모드	단일 컨트롤러가 있는 경우 'Simplex' 모드를 사용합니다. 2개의 컨트롤러가 있는 경우 duplex 모드를 사용합니다.
보컬체크 설정	해지 확인을 활성화 또는 비활성화하고 OCSP(온라인 인증서 상태 프로토콜) 서버를 구성할 수 있습니다.
'치어키'	<p>드라이브 보안 기능을 구현하기 위해 스토리지 배열 전체에서 사용되는 내부 보안 키를 설정합니다.</p> <div>  <p>내부 보안 키에 사용됩니다. 외부 키 관리 서버를 사용할 때는 create storageArray securityKey 명령을 사용합니다.</p> </div>

매개 변수	설명
'기호'	특정 역할에 대한 기호 암호를 설정할 수 있습니다.
'이즈로그'	syslog 서버 주소, 프로토콜 또는 포트 번호를 변경할 수 있습니다.
시간	컨트롤러 시계를 이 명령을 실행하는 호스트의 시계와 동기화하여 스토리지 배열의 두 컨트롤러에서 모두 시계를 설정합니다.
'묘사를'	<p>모든 용지함 ID의 목록입니다. 목록의 트레이 ID 순서는 컨트롤러 트레이 및 스토리지 배열의 드라이브 트레이 위치를 정의합니다. 유효한 값은 0에서 99까지입니다. 공백으로 구분된 용지함 ID 값을 입력하십시오. 트레이 ID 값 목록을 괄호로 묶습니다. 컨트롤러 트레이에 유효한 트레이 위치 값 범위에 없는 미리 정의된 식별자가 있는 스토리지 배열의 경우 "컨트롤러" 값을 사용합니다.</p> <div>  <p>펌웨어 릴리스 6.14 이후에는 컨트롤러 옵션이 유효하지 않습니다.</p> </div>
"UnnamedDiscoverySession"입니다	스토리지 배열이 명명되지 않은 검색 세션에 참여할 수 있도록 합니다.
'사용자 레이블'	스토리지 배열의 이름입니다. 스토리지 배열 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'userSession	System Manager에서 시간 제한을 설정하여 지정된 시간 이후에 비활성 세션의 연결을 끊을 수 있습니다.
'바가이Enabled'	스토리지 어레이에 대한 VMware VAAI(vStorage API Array Architecture)를 설정하거나 해제합니다

참고

isnsRegistration을 제외하고 이 명령을 사용할 때 하나 이상의 선택적 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

AutoSupport 데이터



ASUP 명령에는 이 매개 변수를 사용할 수 없습니다.

이 옵션을 설정하면 MEL(Critical Major Event Log) 이벤트가 감지될 때마다 스토리지 배열에 대한 모든 구성 및 상태 정보가 반환됩니다. 구성 및 상태 정보는 개체 그래프의 형태로 반환됩니다. 오브젝트 그래프에는 스토리지 어레이에 대한 모든 관련 논리/물리적 오브젝트 및 관련 상태 정보가 포함되어 있습니다.

'et storageArray autoSupportConfig' 명령어는 다음과 같은 방법으로 구성 및 상태 정보를 수집한다.

- 구성 및 상태 정보의 자동 수집은 72시간마다 수행됩니다. 구성 및 상태 정보는 스토리지 배열 zip 보관 파일에 저장됩니다. 아카이브 파일에 아카이브 파일을 관리하는 데 사용되는 타임스탬프가 있습니다.
- 각 스토리지 배열에 대해 2개의 스토리지 배열 zip 아카이브 파일이 유지됩니다. Zip 보관 파일은 드라이브에 보관됩니다. 72시간을 초과한 후에는 새 주기 동안 가장 오래된 아카이브 파일을 항상 덮어씁니다.
- 이 명령을 사용하여 구성 및 상태 정보의 자동 수집을 사용하도록 설정하면 초기 정보 수집이 시작됩니다. 명령을 실행한 후 정보를 수집하면 아카이브 파일 하나를 사용할 수 있고 타임 스탬프 주기가 시작됩니다.

둘 이상의 스토리지 배열에 대해 'et storageArray autoSupportConfig' 명령을 실행할 수 있습니다.

캐시 블록 크기

캐시 블록 크기를 정의할 때 일반적으로 작고 임의적인 I/O 스트림이 필요한 스토리지 시스템에 4KB 캐시 블록 크기를 사용합니다. 대부분의 입출력 스트림이 4KB보다 크지만 8KB보다 작은 경우 8KB 캐시 블록 크기를 사용합니다. 대용량 데이터 전송, 순차 또는 고대역폭 애플리케이션이 필요한 스토리지 어레이에는 16KB 캐시 블록 크기 또는 32KB 캐시 블록 크기를 사용합니다.

"cacheBlockSize" 매개변수는 스토리지 배열의 모든 볼륨에 대해 지원되는 캐시 블록 크기를 정의합니다. 모든 컨트롤러 유형이 모든 캐시 블록 크기를 지원하는 것은 아닙니다. 중복 구성의 경우 이 매개 변수는 스토리지 어레이 내의 두 컨트롤러가 소유하는 모든 볼륨을 포함합니다.

캐시 플러시가 시작됩니다

값을 정의하여 캐시 플러시를 시작하면 값이 너무 낮으면 호스트 읽기에 필요한 데이터가 캐시에 없을 가능성이 높아집니다. 또한 값이 낮으면 캐시 레벨을 유지하는 데 필요한 드라이브 쓰기 횟수가 증가하여 시스템 오버헤드가 증가하고 성능이 저하됩니다.

기본 호스트 유형입니다

호스트 유형을 정의할 때 스토리지 파티셔닝을 사용하는 경우 기본 호스트 유형은 기본 그룹에 매핑된 볼륨에만 영향을 줍니다. 스토리지 파티셔닝이 설정되어 있지 않으면 스토리지 어레이에 연결된 모든 호스트가 동일한 운영 체제를 실행하고 기본 호스트 유형과 호환되어야 합니다.

미디어 스캔 속도

미디어 검사는 최적의 상태를 가진 스토리지 배열의 모든 볼륨에서 실행되며, 진행 중인 수정 작업이 없으며, 'ediaScanRate' 매개 변수가 활성화되어 있습니다. '볼륨 설정' 명령을 사용하여 'ediaScanRate' 파라미터를 활성화 또는 비활성화합니다.

암호

암호는 각 스토리지 배열에 저장됩니다. 최상의 보호를 위해 암호는 다음 기준을 충족해야 합니다.

- 암호는 8자에서 30자 사이여야 합니다.
- 암호는 하나 이상의 대문자를 포함해야 합니다.
- 암호는 하나 이상의 소문자를 포함해야 합니다.
- 암호에는 숫자가 하나 이상 포함되어야 합니다.
- 암호에는 영숫자 이외의 문자가 하나 이상 포함되어야 합니다(예: <>@+).



스토리지 배열에서 전체 디스크 암호화 드라이브를 사용하는 경우 스토리지 배열 암호에 이러한 기준을 사용해야 합니다.



암호화된 전체 디스크 암호화 드라이브에 대한 보안 키를 생성하려면 먼저 스토리지 배열의 암호를 설정해야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

5.00은 defaultHostType 매개변수를 추가합니다.

5.40은 'failoverAlertDelay' 파라미터를 추가합니다.

6.10은 "재조절 모드", "트레이시실션", "시간" 매개 변수를 추가합니다.

6.14는 '알람' 파라미터를 추가한다.

7.10에는 icmpPingResponse, unnamedDiscoverySession, isnsIPv6Address, isnsIPv4ConfigurationMethod 매개 변수가 추가됩니다.

7.15는 더 많은 캐시 블록 크기와 'learnCycleDate' 매개 변수를 추가합니다.

7.86은 더 이상 사용되지 않아 alarm 파라미터를 제거하고 coreDumpAllowOverWrite 파라미터를 추가합니다.

8.10 cacheFlushStop 매개 변수를 사용하지 않습니다.

8.20은 'odxEnabled' 및 'vaaaaEnabled' 파라미터를 추가합니다.

8.20은 "cacheBlockSize" 매개변수를 업데이트하여 4의 cacheBlockSizeValue를 추가합니다(4KB).

8.20은 coreDumpAllowOverWrite 매개 변수를 controllerHealthImageAllowOverWrite 매개 변수로 대체합니다.

8.30은 autoLoadBalancingEnable 매개 변수를 추가합니다.

8.40은 사용자 이름 변수 및 암호 또는 adminPassword 매개변수와 함께 사용되는 localUsername 매개 변수를 추가합니다. 또한 사용자 이름 변수 및 암호 또는 adminPassword 매개변수와 함께 사용되는 '기호' 매개 변수를 추가합니다.

8.40은 암호 및 userRole 독립 실행형 매개 변수를 사용하지 않습니다.

8.40은 'managementInterface' 파라미터를 추가합니다.

8.40은 'externalKeyManagement' 파라미터를 추가합니다.

8.41은 cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable, directoryServer, userSession, passwordLength, loginBanner 매개 변수를 추가합니다.

8.42에는 pqValidateOnReconstruct, Syslog, hostConnectivityReporting, revocationCheckSettings 매개 변수가 추가됩니다.

동기식 미러링 설정 - SANtricity CLI

'Set SyncMirror' 명령은 원격 미러링 쌍의 속성을 정의합니다.

지원되는 어레이

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

역할

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

```
set syncMirror (localVolume [<em>volumeName</em>] |  
localVolumes [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])  
[role=(primary | secondary)]  
[syncPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]  
[autoResync=(enabled | disabled)]  
[writeOrder=(preserved | notPreserved)]  
[writeMode=(synchronous | asynchronous)]  
[force=(TRUE | FALSE)]
```

매개 변수

매개 변수	설명
'localVolume'	속성을 정의할 로컬 볼륨의 이름입니다. 기본 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 기본 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 기본 볼륨 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

매개 변수	설명
로컬볼륨	<p>속성을 정의하려는 여러 로컬 볼륨의 이름입니다. 다음 규칙을 사용하여 볼륨의 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다. <p>볼륨 이름에 특수 문자가 있거나 숫자만 포함된 경우 다음 규칙을 사용하여 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다.
역할	<p>로컬 볼륨이 기본 볼륨 또는 보조 볼륨으로 작동하도록 설정합니다. 볼륨을 기본 볼륨으로 정의하려면 이 매개변수를 "primary"로 설정합니다. 볼륨을 보조 볼륨으로 정의하려면 이 매개변수를 '2차'로 설정합니다. 이 매개 변수는 볼륨이 미래 관계의 일부인 경우에만 적용됩니다.</p>
'두 우선 순위'입니다	<p>전체 동기화가 호스트 I/O 작업과 관련된 우선 순위입니다. 유효한 값은 '가장 높음', '높음', '중간', '낮음' 또는 '가장 낮음'입니다.</p>
자동 재동기화	<p>운영 볼륨과 원격 미러링된 페어의 보조 볼륨 간의 자동 재동기화를 위한 설정입니다. 이 매개 변수에는 다음 값이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "활성화됨" — 자동 재동기화가 켜져 있습니다. 기본 볼륨과 보조 볼륨을 다시 동기화하기 위해 더 이상 수행할 작업은 없습니다. • 비활성화 — 자동 재동기화가 해제됩니다. 기본 볼륨과 보조 볼륨을 재동기화하려면 'RESSUME SyncMirror' 명령을 실행해야 합니다.
"쓰기 순서"	<p>이 매개변수는 기본 볼륨과 보조 볼륨 간의 데이터 전송에 대한 쓰기 순서를 정의합니다. 유효한 값은 '보존' 또는 'notPreserved'입니다.</p>
"쓰기 모드"	<p>이 매개 변수는 운영 볼륨이 2차 볼륨에 쓰는 방식을 정의합니다. 유효한 값은 '동기식' 또는 '비동기식'입니다.</p>

매개 변수	설명
"힘"	<p>스토리지 시스템 간의 통신 링크가 다운되고 로컬 측의 상향 이동 또는 하향 이동이 이중 1차 상태 또는 2차 상태를 초래하면 역할 반전이 강제 적용됩니다. 역할 반전을 강제하려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 기본값은 'false'입니다.</p> <div>  <div>role 파라미터를 사용하는 경우에만 force 파라미터를 사용한다.</div> </div>

참고

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 선택적 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

동기화 우선 순위는 운영 볼륨과 미러 관계의 보조 볼륨 간에 데이터를 동기화하는 데 사용되는 시스템 리소스의 양을 정의합니다. 가장 높은 우선 순위 수준을 선택하면 데이터 동기화는 대부분의 시스템 리소스를 사용하여 전체 동기화를 수행하므로 호스트 데이터 전송 성능이 저하됩니다.

writeOrder 매개 변수는 비동기 쓰기 모드에만 적용되며 이를 일관성 그룹의 일부로 만듭니다. "writeOrder" 매개 변수를 "Preserved"로 설정하면 원격 미러링 쌍이 운영 볼륨에 쓰는 순서와 동일한 순서로 운영 볼륨에서 보조 볼륨으로 데이터를 전송합니다. 전송 링크에 오류가 발생하면 전체 동기화가 발생할 때까지 데이터가 버퍼링됩니다. 이 작업을 수행하려면 버퍼링된 데이터를 유지 관리하기 위한 추가적인 시스템 오버헤드가 필요하며 이로 인해 작업이 느려집니다. "writeOrder" 매개 변수를 "notPreserved"로 설정하면 시스템이 버퍼에 있는 데이터를 유지 관리할 필요가 없지만 보조 볼륨이 기본 볼륨과 동일한 데이터를 가지도록 전체 동기화를 수행해야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.10

Syslog 설정 구성 - SANtricity CLI

세트 syslog는 syslog 알림 정보를 설정한다. 경고 가능 이벤트가 발생할 때마다 syslog 서버에 경고를 보내도록 이벤트 모니터를 구성할 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 역할이 있어야 합니다.

상황

- syslog 서버 주소를 사용할 수 있어야 합니다. 이 주소는 정규화된 도메인 이름, IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있습니다.

- syslog 서버의 UDP 포트 번호를 사용할 수 있어야 합니다. 이 포트는 일반적으로 514입니다.

구문

```
set syslog [defaultFacility=<em>facilityNumber</em>]
| [defaultTag=<em>defaultTag</em>]
| [syslogFormat=<em>rfc3164</em>|<em>rfc5424</em>]
| (serverAddresses=(<em>serverAddress:portNumber ...
serverAddress:portNumber</em>)
| addServerAddresses=(<em>serverAddress:portNumber ...
serverAddress:portNumber</em>))
```

매개 변수

매개 변수	설명
'defaultFacility'	선택 사항. 기본 시설 번호를 지정할 수 있습니다. 기본 기능은 0에서 23 사이의 숫자 값이어야 합니다.
"defaultTag"입니다	선택 사항. 기본 태그를 지정할 수 있습니다. 문자열을 따옴표로 묶습니다.
'SyslogFormat'입니다	syslog 메시지에 사용되는 메시징 형식입니다. 값은 다음 중 하나일 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • rfc3164 - RFC 3164 준수 형식 • rfc5424 - RFC 5424 준수 형식입니다
'세르베주소'	연결된 포트 번호를 사용하여 하나 이상의 syslog 서버 주소를 설정할 수 있습니다. 이 설정 옵션을 사용하면 기존 서버 주소가 지워집니다. syslog 서버 주소는 정규화된 도메인 이름, IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있습니다. UDP 포트는 0과 65535 사이의 숫자 값이어야 합니다. 일반적으로 syslog에 대한 UDP 포트는 514입니다. 모든 주소를 괄호로 묶습니다. 둘 이상의 주소를 입력한 경우 공백으로 구분합니다.
'addServerAddresses'	연결된 포트 번호와 함께 하나 이상의 syslog 서버 주소를 추가할 수 있습니다. 이 설정 옵션을 사용하면 기존 서버 주소가 지워지지 않습니다. syslog 서버 주소는 정규화된 도메인 이름, IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있습니다. UDP 포트는 0과 65535 사이의 숫자 값이어야 합니다. 일반적으로 syslog에 대한 UDP 포트는 514입니다. 모든 주소를 괄호로 묶습니다. 둘 이상의 주소를 입력한 경우 공백으로 구분합니다.

예

```
SMcli -n Array1 -c "set syslog
serverAddresses=("ICTM1402S02H2.company.com:22");"

SMcli -n Array1 -c "set syslog
addServerAddresses=("serverName1.company.com:514"
"serverName2.company.com:514");"

SMcli completed successfully.
```

최소 펌웨어 레벨입니다

8.40

11.70.1은 Syslog 메시지 형식을 지정하기 위해 'syslogFormat' 매개변수를 추가했습니다.

대상 속성 설정 - SANtricity CLI

'Set target' 명령어는 인증 방식, 별칭 이름 등 iSCSI/iSER Target의 속성을 변경한다.

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 스토리지 모니터 역할이 있어야 합니다.

상황



이 명령은 사용되지 않는 [r](#) 을 대체합니다 [iSER 대상을 설정합니다](#) 및 [iSCSI 타겟 속성을 설정합니다](#) 명령.

구문

```
set target (["targetAliasName"] | <"targetQualifiedName">)
(authenticationMethod=(none | chap chapSecret="newSecurityKey") |
targetAlias="newAliasName")
```


매개 변수

매개 변수	설명
표적	설정할 대상을 지정할 수 있습니다. 타겟의 별칭 이름 또는 정규화된 이름(예: iqn)을 지정할 수 있습니다. 대상 식별자를 큰따옴표(" ")로 묶습니다. 또한 정규화된 이름인 경우 별칭 또는 꺾쇠 괄호(<>)인 경우 이 식별자는 대괄호([])로 묶어야 합니다.
인증 방법	세션을 인증하는 방법을 설정할 수 있습니다. "없음" 또는 "CHAP"를 선택할 수 있습니다.
'챗시크릿'	보안 키를 입력하여 피어 연결을 인증할 수 있습니다. 이는 authenticationMethod가 CHAP로 설정된 경우에만 적용됩니다.
'targetAlias'	대상의 새 별칭 이름을 지정할 수 있습니다. 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

8.41

썸 볼륨 속성 설정 - SANtricity CLI

'볼륨 설정' 명령은 썸 볼륨의 속성을 정의합니다.

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

매개 변수를 사용하여 하나 이상의 썸 볼륨에 대한 속성을 정의할 수 있습니다.

구문



```

set (volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
[newCapacity=<em>capacityValue</em>]
[repositoryMaxCapacity=<em>capacityValue</em>]
[repositoryExpansionPolicy=(automatic|manual)]
[warningThresholdPercent=<em>warningThresholdPercentValue</em>]
[addRepositoryCapacity=capacity-spec] [hostReportingPolicy=(standard |
thin)]

```

매개 변수

매개 변수	설명
'볼륨'	속성을 정의할 볼륨의 이름입니다. 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 볼륨 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'볼륨'	속성을 정의할 볼륨의 WWID(World Wide Identifier)입니다. WWID는 큰따옴표(" ")로 꺾쇠 괄호(<>)로 묶습니다.
'볼륨'	<p>속성을 정의하려는 여러 볼륨의 이름입니다. 모든 볼륨의 속성이 동일합니다. 다음 규칙을 사용하여 볼륨의 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다. <p>볼륨 이름에 특수 문자가 있거나 숫자만 포함된 경우 다음 규칙을 사용하여 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다.
'newCapacity'	<p>이 매개 변수는 싼 볼륨의 가상 용량을 늘립니다. 가상 용량은 볼륨이 볼륨에 매핑된 호스트에 보고할 값입니다. 값이 기존 용량과 같거나 작으면 오류가 발생합니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다.</p> <p>최소 가상 용량은 32MB입니다.</p> <p>최대 가상 용량은 256TB입니다.</p>

매개 변수	설명
RepositoryMaxCapacity *	<p>이 매개 변수는 저장소 볼륨의 최대 용량을 설정합니다. 값은 저장소 볼륨의 물리적 용량보다 작을 수 없습니다. 새 값으로 인해 용량이 경고 임계값 아래로 감소할 경우 명령이 오류를 생성합니다.</p> <div>  <p>RepositoryMaxCapacity 명령은 RepositoryExpansionPolicy=automatic 과 함께 작동합니다.</p> </div>
RepositoryExpansionPolic *	<p>이 매개 변수는 확장 정책을 자동 또는 수동 으로 설정합니다. 정책을 '자동'에서 '수동'으로 변경하면 최대 용량 값(할당량)이 저장소 볼륨의 물리적 용량으로 변경됩니다.</p>
"warningThresholdPercent"를 참조하십시오	<p>씬 볼륨이 거의 꽉 찼다는 경고 메시지가 표시되는 씬 볼륨 용량의 비율입니다. 정수 값을 사용합니다. 예를 들어 값이 70이면 70%를 의미합니다.</p> <p>유효한 값은 1에서 100 사이의 값입니다.</p> <p>이 매개 변수를 100으로 설정하면 경고 경고가 비활성화됩니다.</p>
'addRepositoryCapacity'	<p>이 매개 변수는 디스크 풀의 사용 가능한 익스텐트에서 용량을 할당합니다. 사용 가능한 공간이 부족하면 명령이 실패합니다.</p> <div>  <p>'addRepositoryCapacity' 명령은 RepositoryExpansionPolicy>manual과 함께 작동합니다.</p> </div>
'* hostReportingPolicy*'	<p>이 매개 변수는 씬 볼륨이 호스트에 보고되는 방식을 변경합니다. 유효한 값은 '표준' 또는 '얇은' 값입니다.</p>

참고

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 선택적 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

다음 표에는 씬 볼륨의 용량 제한이 나와 있습니다.

용량 유형입니다	크기
최소 가상 용량입니다	32MB
최대 가상 용량	256TB

용량 유형입니다	크기
최소 물리적 용량	4GB
최대 물리적 용량입니다	257TB

썬 볼륨은 표준 볼륨에서 수행하는 다음과 같은 작업을 모두 지원합니다.

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

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

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

트레이 속성 설정 - SANtricity CLI

'트레이 설정' 명령은 용지함에 대해 사용자 정의 속성을 설정합니다

구문

```
set tray [<em>trayID</em>] (chassisName | assetTag)="<em>userID</em>"
```

매개 변수

매개 변수	설명
트레이	속성을 설정할 특정 용지함을 식별합니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 엔클로저 ID 값에 대괄호([])를 넣어야 합니다.
차시스이름	새시 이름 또는 번호를 사용하여 새 엔클로저를 지정합니다. 새시 이름은 최대 32자의 영숫자를 조합하여 사용할 수 있습니다. 알파벳 문자는 대문자나 소문자일 수 있습니다. 밑줄 문자(_)와 하이픈(-) 문자를 사용할 수도 있습니다. 새시 이름에 공백을 사용할 수 없습니다. 새시 이름 주위에 따옴표(" ")를 입력해야 합니다.

매개 변수	설명
'assetTag'	새 인클로저를 지정할 자산 태그 이름 또는 번호. 자산 태그는 최대 10자의 영숫자를 조합하여 사용할 수 있습니다. 알파벳 문자는 대문자나 소문자일 수 있습니다. 밑줄 문자(_)와 하이픈(-) 문자를 사용할 수도 있습니다. 자산 태그 이름에 공백을 사용할 수 없습니다. 자산 태그 이름 주위에 따옴표(" ")를 입력해야 합니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

6.16

서랍 서비스 작업 허용 표시기 설정 - SANtricity CLI

세트 트레이 드로어 명령은 드라이브를 보관하는 드로어에서 서비스 조치 허용 표시등을 켜거나 끕니다.

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

서랍은 고용량 드라이브 트레이에 사용됩니다. 드로어는 드라이브 트레이에서 밀어 드라이브에 액세스할 수 있도록 합니다. 용지함을 사용하는 드라이브 트레이에만 이 명령을 사용합니다. 스토리지 배열이 Service Action Allowed 표시등 기능을 지원하지 않는 경우 이 명령은 오류를 반환합니다. 스토리지 배열이 명령을 지원하지만 표시등을 켜거나 끌 수 없는 경우 이 명령은 오류를 반환합니다.

구문

```
set tray [<em>trayID</em>] drawer [<em>drawerID</em>]
serviceAllowedIndicator=(on | off | forceOnWarning)
```

매개 변수

매개 변수	설명
트레이	용지함이 있는 용지함입니다. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 트레이 ID 값은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 용지함 ID 값을 입력하지 않으면 컨트롤러 트레이의 트레이 ID가 기본값입니다.
"와어"	서비스 작업 허용 표시등을 켜거나 끌 문서함의 위치입니다. 문서함 ID 값은 1에서 5까지. 문서함 ID 값은 대괄호([])로 묶습니다.
저빙AllowedIndicator를 선택합니다	<p>Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜거나 끄는 설정입니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜려면 이 매개변수를 "On(켜짐)"으로 설정합니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 끄려면 이 매개변수를 "off(꺼짐)"로 설정합니다.</p> <p>forceOnWarning 사용에 대한 자세한 내용은 참고를 참조하십시오.</p>

참고

이 명령을 입력하기 전에 드라이브 트레이가 다음 조건을 충족해야 합니다.

- 드라이브 트레이가 과열될 수 없습니다.
- 팬은 Optimal(최적) 상태여야 합니다.
- 모든 드라이브 트레이 구성 요소가 제자리에 있어야 합니다.
- 드라이브 드로어의 볼륨은 성능 저하 상태일 수 없습니다. 드라이브 드로어에서 드라이브를 제거하고 볼륨이 이미 문제 발생 상태인 경우 볼륨이 실패할 수 있습니다.



이러한 조건을 충족할 수 없는 경우 이 명령을 실행하지 마십시오.

명령을 전송하기 전에 영향을 받는 드라이브 드로어에 드라이브가 있는 모든 볼륨을 검사하여 볼륨에 드로어 손실 방지 기능이 있는지 확인합니다. 볼륨에 문서함 손실 보호가 있는 경우 Set Service Action allowed 명령이 볼륨에 대한 I/O 활동을 중지하지 않고 진행됩니다.

영향을 받는 드로어에 있는 볼륨에 드로어 손실 방지 기능이 없는 경우 해당 볼륨에 대한 I/O 활동을 중지해야 합니다. 이 명령을 완료할 수 없음을 나타내는 경고가 나타납니다.

전체 대용량 드라이브 트레이에 대해 Service Action Allowed 표시등을 켜거나 끄려면 'Set tray serviceAllowedIndicator' 명령을 사용합니다.

forceOnWarning 매개 변수 사용

제거할 구성 요소를 준비하는 중에 볼륨에 문서함 손실 보호가 없다는 경고를 무시하려면 다음 매개 변수를 입력합니다.

```
serviceAllowedIndicator=forceOnWarning
```

forceOnWarning 매개변수는 컨트롤러 펌웨어로 구성 요소 제거 준비 요청을 전송하고, 'et drawer serviceAllowedIndicator' 명령을 강제로 진행하도록 한다.



이 매개 변수는 드로어의 모든 드라이브에 액세스할 수 없도록 표시하고 호스트를 재부팅해야 하는 경우를 비롯하여 볼륨 장애 및 복잡한 복구를 초래할 수 있습니다. 이 매개 변수는 주의하여 사용하십시오.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.60

트레이 식별 설정 - SANtricity CLI

'트레이 설정' 명령은 스토리지 배열의 컨트롤러 트레이, 컨트롤러 드라이브 트레이 또는 드라이브 트레이의 트레이 ID를 설정합니다.

지원되는 어레이

이 명령은 E2700, E5600, E2800, E5700, 기타 스토리지 어레이를 포함한 모든 개별 스토리지 어레이에 모든 SMcli 패키지가 설치된 경우 EF600 및 EF300 스토리지가 제공됩니다.

역할

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

상황

이 명령은 컨트롤러 펌웨어를 통해 설정할 수 있는 트레이 ID가 있는 컨트롤러 트레이, 컨트롤러 드라이브 트레이 또는 드라이브 트레이에만 유효합니다. 스위치로 설정한 용지함 ID가 있는 컨트롤러 트레이, 컨트롤러 드라이브 트레이 또는 드라이브 트레이에는 이 명령을 사용할 수 없습니다.

구문

```
set tray ["<em>serialNumber</em>"] id=<em>trayID</em>
```

매개 변수

매개 변수	설명
트레이	컨트롤러 트레이, 컨트롤러 드라이브 트레이 또는 트레이 ID를 설정할 드라이브 트레이의 일련 번호입니다. 일련 번호는 영숫자와 길이를 조합하여 사용할 수 있습니다. 일련 번호는 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
"아이드"	<p>컨트롤러 트레이 트레이 ID, 컨트롤러 드라이브 트레이 ID 또는 드라이브 트레이 트레이 ID의 값입니다. 트레이 ID 값은 0부터 9까지, 10에서 99까지.</p> <div>  <p>DE5600, DE1600 및 DE6600 엔클로저의 경우 일련 번호 앞에 텍스트 문자열 "SN" 및 공간이 있어야 합니다. 예: SN SV23802522.</p> </div> <div>  <p>트레이 ID 값은 괄호로 묶지 않아도 됩니다.</p> </div> <div>  <p>00 에서 09 사이의 트레이 값은 컨트롤러에 의해 거부됩니다. 0부터 9까지 값을 지정합니다.</p> </div>

참고

이 명령은 원래 CE6998 컨트롤러 트레이를 지원했습니다 CE6998 시리즈 컨트롤러 트레이는 스위치에 의해 트레이 ID가 설정된 트레이를 포함하여 다양한 드라이브 트레이에 연결할 수 있습니다. 스위치로 트레이 ID를 설정한 드라이브 트레이에 CE6998 시리즈 컨트롤러 트레이를 연결할 때 컨트롤러 트레이의 트레이 ID 값은 80에서 99까지입니다. 이 범위는 연결된 드라이브 트레이에 사용되는 용지함 ID와 충돌을 방지합니다.

트레이 서비스 작업 허용 표시기 설정 - SANtricity CLI

Set tray serviceAllowedIndicator 명령은 전원 팬 캐니스터, 상호 연결 배터리 캐니스터 또는 환경 서비스 모듈(ESM) 캐니스터에 대해 Service Action Allowed 표시등을 켜거나 끕니다.

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 또는 지원 관리자 역할이 있어야 합니다.

상황

스토리지 배열이 Service Action Allowed 표시등 기능을 지원하지 않는 경우 이 명령은 오류를 반환합니다. 스토리지 배열이 명령을 지원하지만 표시등을 켜거나 끌 수 없는 경우 이 명령은 오류를 반환합니다.

컨트롤러 캐니스터의 Service Action Allowed 표시등을 켜거나 끄려면 Set controller serviceAllowedIndicator 명령을 사용합니다.

구문

```
set tray [<em>trayID</em>]
(powerFan [(left | right | top | bottom)] |
interconnect |
esm [(left | right | top | bottom)]) |
battery [(left | right)] |
fanCanister [(left | right)] |
powerCanister [(top | bottom)] |
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

매개 변수

매개 변수	설명
트레이	전원 팬 캐니스터, 상호 연결 캐니스터, ESM 캐니스터 또는 배터리 캐니스터가 있는 트레이. 용지함 ID 값은 0 ~ 99입니다. 트레이 ID 값은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 용지함 ID 값을 입력하지 않으면 컨트롤러 트레이의 트레이 ID가 기본값입니다.
파워팬	전원을 켜거나 끄려는 전원 팬 캐니스터의 Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등이 켜집니다. 유효한 파워 팬 캐니스터 식별자는 왼쪽, 오른쪽, 위쪽 또는 아래입니다. 전원 팬 캐니스터 식별자를 대괄호([])로 묶습니다.
상호 연결	상호 연결 배터리 캐니스터의 Service Action Allowed(서비스 조치 허용) 표시등
ESM	ESM 캐니스터에 대한 Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등. 유효한 ESM 캐니스터 식별자는 왼쪽, 오른쪽, 위쪽 또는 아래입니다.
배터리	배터리에 대한 서비스 조치 허용 표시등 유효한 배터리 식별자는 '왼쪽' 또는 '오른쪽'입니다.

매개 변수	설명
팬케이스	팬 캐니스터에 대한 Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등. 유효한 팬 캐니스터 식별자는 '왼쪽' 또는 '오른쪽'입니다.
파워캐니스터	전원 캐니스터에 대한 Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등. 유효한 파워 캐니스터 식별자는 "상단" 또는 "하단"입니다.
저빙AllowedIndicator를 선택합니다	Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜거나 끄는 설정입니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 켜려면 이 매개변수를 "On(켜짐)"으로 설정합니다. Service Action Allowed(서비스 작업 허용) 표시등을 끄려면 이 매개변수를 "off(꺼짐)"로 설정합니다.

참고

이 명령은 원래 CE6998 컨트롤러 트레이와 함께 사용하도록 정의되었습니다 CE6998 컨트롤러 트레이가 출시되기 전에 제공된 컨트롤러 트레이에서는 이 명령을 지원하지 않습니다

예

이 명령은 IP 주소가 155.155.155.155인 용지함 5의 왼쪽 ESM에 대해 허용되는 서비스 작업 표시등을 켭니다.

```
SMcli 123.145.167.214 123.145.167.215 -c "set tray [5]
ESM [left] serviceAllowedIndicator=on;"
```

최소 펌웨어 레벨입니다

6.14는 다음 매개변수를 추가합니다.

- 파워팬
- 상호 연결

6.16은 다음 매개변수를 추가합니다.

- 트레이
- ESM

7.60은 'top'과 'bottom'이라는 식별자를 추가한다.

7.60은 파워캐니스터와 팬캐니스터 파라미터를 추가한다.

볼륨 그룹의 볼륨에 대한 볼륨 속성 설정 - SANtricity CLI

'볼륨 설정' 명령은 볼륨 그룹의 볼륨 속성을 정의합니다.

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

대부분의 매개 변수를 사용하여 하나 이상의 볼륨에 대한 속성을 정의할 수 있습니다. 또한 일부 매개 변수를 사용하여 하나의 볼륨에 대해서만 속성을 정의할 수도 있습니다. 구문 정의는 여러 볼륨에 적용되는 매개 변수와 하나의 볼륨에만 적용되는 매개 변수를 표시하기 위해 구분됩니다.



볼륨 그룹이 32개 이상의 볼륨으로 구성된 구성에서는 작업이 완료되기 전에 시간 초과 기간이 만료되어 호스트 I/O 오류가 발생하거나 내부 컨트롤러가 재부팅될 수 있습니다. 호스트 I/O 오류가 발생하거나 내부 컨트롤러가 재부팅되는 경우 호스트 I/O를 중지하고 작업을 다시 시도하십시오.

하나 이상의 볼륨에 적용할 수 있는 구문입니다

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume ["<em>volumeName</em>"] |  
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"] | volume  
<"wwID">)  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```

set (allVolumes | volume ["<em>volumeName</em>"] |
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"] | volume
<"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)

```

```

set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
reservedFutureOption1=(TRUE | FALSE)

```

하나의 볼륨에만 적용되는 구문입니다

```

set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)

```

```

set (volume ["<em>volumeName</em>"] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em>
... <em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)

```

```

set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>slotIDn</em>)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)

```

매개 변수

매개 변수	설명
'올볼륨'	이 매개 변수는 스토리지 배열의 모든 볼륨에 대한 속성을 설정합니다.
'볼륨'	속성을 정의할 볼륨의 이름입니다. 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 볼륨 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'볼륨'	<p>속성을 정의할 볼륨의 WWID(World Wide Identifier)입니다. WWID는 큰따옴표(" ")로 꺾쇠 괄호(<>)로 묶습니다.</p> <div>  <p>이 명령을 실행할 때 WWID에 콜론 구분 기호를 사용하지 마십시오.</p> </div>

매개 변수	설명
'볼륨'	<p>속성을 정의하려는 여러 볼륨의 이름입니다. 모든 볼륨의 속성이 동일합니다. 다음 규칙을 사용하여 볼륨의 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다. <p>볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있으면 다음 규칙을 사용하여 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다.
'캐시 플래시한정자'	데이터가 물리적 스토리지로 플래시되기 전에 볼륨에 대한 데이터가 캐시에 유지되는 최대 시간입니다. 유효한 값은 참고 섹션에 나열되어 있습니다.
"cacheWithoutBatteryEnabled"	배터리 없이 캐싱을 켜거나 끄는 설정입니다. 배터리 없이 캐싱을 켜려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 배터리 없이 캐싱을 끄려면 이 매개 변수를 '거짓'으로 설정합니다.
'메디스캔 사용'을 선택합니다	볼륨에 대한 미디어 스캔을 켜거나 끄는 설정입니다. 미디어 스캔을 켜려면 이 매개 변수를 "TRUE"로 설정합니다. 미디어 스캔을 끄려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다. (스토리지 어레이 레벨에서 미디어 검사가 비활성화된 경우 이 매개 변수는 영향을 주지 않습니다.)
'mirrorCacheEnabled'를 선택합니다	미러 캐시를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 미러 캐시를 켜려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 미러 캐시를 해제하려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다.
수정 우선 순위	스토리지 배열이 작동하는 동안 볼륨 수정에 대한 우선 순위입니다. 유효한 값은 '가장 높음', '높음', '중간', '낮음' 또는 '가장 낮음'입니다.
오너	볼륨을 소유하는 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다 볼륨 소유자를 변경하려는 경우에만 이 매개 변수를 사용합니다.

매개 변수	설명
미리 ReadRedundancyCheck를 선택합니다	<p>사전 읽기 중복 검사를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 사전 읽기 중복 검사를 설정하면 읽기 데이터가 포함된 스트라이프에 대한 RAID 중복 데이터의 일관성이 확인됩니다. 사전 읽기 이중화 검사는 읽기 작업에만 수행됩니다. 사전 읽기 이중화 검사를 켜려면 이 매개변수를 "true"로 설정합니다. 사전 읽기 중복 검사를 해제하려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다.</p> <div>  <p>RAID 0 볼륨과 같은 비중복 볼륨에는 이 매개변수를 사용하지 마십시오.</p> </div>
"다시 캐시 사용"을 선택합니다	<p>읽기 캐시를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 읽기 캐시를 설정하려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 읽기 캐시를 해제하려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다.</p>
"쓰기 캐시 활성화"	<p>쓰기 캐시를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 쓰기 캐시를 설정하려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 쓰기 캐시를 해제하려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다.</p>
"cacheReadPrefetch"	<p>캐시 읽기 프리페치를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 캐시 읽기 프리페치를 해제하려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다. 캐시 읽기 프리페치를 설정하려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다.</p>

매개 변수	설명
다타에서선장해인이다	<p>특정 볼륨에 대한 데이터 보증을 끄는 설정입니다.</p> <p>이 매개 변수의 의미를 가지려면 볼륨이 데이터 보증을 수행할 수 있어야 합니다. 이 매개 변수는 데이터 보증을 지원하는 볼륨에서 데이터 보증을 지원하지 않는 볼륨으로 볼륨을 변경합니다.</p> <div>  <p>이 옵션은 드라이브가 DA를 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.</p> </div> <p>데이터 보증을 지원하는 볼륨에서 데이터 보증을 제거하려면 이 매개 변수를 "true"로 설정하십시오.</p> <div>  <p>볼륨에서 데이터 보증을 제거할 경우 해당 볼륨에 대한 데이터 보증을 재설정할 수 없습니다.</p> </div> <p>데이터 보증을 제거한 볼륨에서 데이터에 대한 데이터 보증을 재설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 볼륨에서 데이터를 제거합니다. 2. 볼륨을 삭제합니다. 3. 삭제된 볼륨의 속성을 사용하여 새 볼륨을 다시 생성합니다. 4. 새 볼륨에 대한 데이터 보증을 설정합니다. 5. 데이터를 새 볼륨으로 이동합니다.
'addCapacity'	<p>속성을 정의하는 볼륨의 스토리지 크기(용량)를 증가시키는 설정입니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다. 기본값은 '바이트'입니다.</p>

매개 변수	설명
'addDrives'입니다	<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>새 크기를 수용하기 위해 추가 드라이브를 지정해야 하는 경우 이 매개변수를 'addCapacity' 매개변수와 함께 사용하십시오.</p>
리던ancyCheckEnabled를 선택합니다	<p>미디어 검사 중에 중복 검사를 켜거나 끄는 설정입니다. 중복 검사를 켜려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정합니다. 중복 검사를 해제하려면 이 매개변수를 'false'로 설정합니다.</p>
'크기'	<p>다음 드라이브에 데이터를 쓰기 전에 컨트롤러가 볼륨의 단일 드라이브에 쓰는 데이터 양(KB)입니다. 유효한 값은 8인치, 16인치, 32인치, 64인치, 128입니다. 256, 512.</p>
'사용자 레이블'	<p>기존 볼륨에 지정할 새 이름입니다. 새 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.</p>
미리 ReadRedundancyCheck를 선택합니다	<p>읽기 작업 중에 스트라이프에 있는 RAID 중복 데이터의 일관성을 확인하는 설정입니다. RAID 레벨 0과 같은 비중복 볼륨에는 이 작업을 사용하지 마십시오. 중복성 일관성을 확인하려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정합니다. 스트라이프 검사를 수행하지 않으려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다.</p>

참고

호스트 I/O 오류로 인해 32개 이상의 볼륨이 있는 볼륨 그룹이 생성될 수 있습니다. 또한 이 작업은 작업이 완료되기 전에 시간 초과 기간이 만료되어 내부 컨트롤러가 재부팅될 수 있습니다. 이 문제가 발생하면 호스트 입출력을 중지하고 작업을 다시 시도하십시오.

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 선택적 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

이러한 매개변수는 한 번에 하나의 볼륨에만 적용할 수 있습니다.

- 'addCapacity'
- '크기'
- '사용자 레이블'
- LogicalUnitNumber입니다

용량 추가, 드라이브 추가 및 세그먼트 크기

addCapacity 매개 변수, addDrives 매개 변수 또는 'segmentSize' 매개 변수를 설정하면 중지할 수 없는 장기 실행 작업이 시작됩니다. 이러한 장기 실행 작업은 백그라운드에서 수행되며 다른 명령을 실행하지 못하도록 차단하지 않습니다. 장시간 실행 작업의 진행률을 표시하려면 'show volume actionProgress' 명령을 사용합니다.

캐시 플러시 한정자입니다

이 표에는 캐시 플러시 한정자에 대한 유효한 값이 나와 있습니다.

값	설명
'즉각'	데이터가 캐시에 배치되면 데이터가 플러시됩니다.
25	데이터가 250ms 후에 플러시됩니다.
5	데이터가 500ms 후에 플러시됩니다.
'.75'	데이터가 750ms 후에 플러시됩니다.
"1"	데이터는 1초 후에 플러시됩니다
1.5입니다	데이터는 1500ms 후에 플러시됩니다.
2	데이터는 2초 후에 플러시됩니다
5	데이터는 5초 후에 플러시됩니다
10입니다	데이터는 10초 후에 플러시됩니다
20세	데이터는 20초 후에 플러시됩니다
60세	데이터는 60초(1분) 후에 플러시됩니다.
120입니다	데이터는 120초(2분) 후에 플러시됩니다.
300입니다	데이터는 300초(5분) 후에 플러시됩니다.
1200입니다	데이터는 1200초(20분) 후에 플러시됩니다.

값	설명
3600입니다	데이터는 3600초(1시간) 후에 플러시됩니다.
무한대다	캐시의 데이터는 사용 기간 또는 시간 제한을 받지 않습니다. 데이터는 컨트롤러가 관리하는 다른 기준에 따라 플러시됩니다.



cacheFlushModifier 매개 변수의 값을 10초 이상으로 설정하지 마십시오. 테스트 목적으로는 예외입니다. "cacheFlushModifier" 매개 변수의 값을 10초 이상으로 설정한 검사를 실행한 후 cacheFlushModifier 매개 변수의 값을 10초 이하로 반환합니다.

배터리가 활성화되지 않은 캐시

배터리가 없는 쓰기 캐시는 컨트롤러 배터리가 완전히 방전되었거나 완전히 충전되지 않았거나 존재하지 않을 경우 쓰기 캐싱을 계속할 수 있도록 합니다. 무정전 전원 공급 장치(UPS) 또는 기타 백업 전원을 사용하지 않고 이 매개변수를 "참"으로 설정하면 스토리지 배열에 대한 전원이 장애가 발생하면 데이터가 손실될 수 있습니다. 이 매개 변수는 쓰기 캐시를 사용하지 않으면 효과가 없습니다.

수정 우선 순위

수정 우선 순위는 볼륨 속성을 수정할 때 사용되는 시스템 리소스의 양을 정의합니다. 가장 높은 우선 순위 수준을 선택하면 볼륨 수정 시 대부분의 시스템 리소스가 사용되므로 호스트 데이터 전송 성능이 저하됩니다.

캐시 읽기 프리페치

"cacheReadPrefetch" 매개 변수를 사용하면 컨트롤러가 호스트에서 요청한 데이터 블록을 드라이브에서 캐시로 읽고 복사하는 동안 컨트롤러가 추가 데이터 블록을 캐시에 복사할 수 있습니다. 이 작업을 수행하면 캐시에서 향후 데이터 요청을 처리할 수 있는 가능성이 높아집니다. 캐시 읽기 프리페치는 순차 데이터 전송을 사용하는 멀티미디어 응용 프로그램에 중요합니다. 사용하는 스토리지 배열의 구성 설정에 따라 컨트롤러가 캐시로 읽는 추가 데이터 블록의 수가 결정됩니다. cacheReadPrefetch 파라미터의 유효한 값은 TRUE나 FALSE입니다.

세그먼트 크기

세그먼트 크기에 따라 다음 드라이브에 데이터를 쓰기 전에 컨트롤러가 볼륨의 단일 드라이브에 쓰는 데이터 블록 수가 결정됩니다. 각 데이터 블록에는 512바이트의 데이터가 저장됩니다. 데이터 블록은 가장 작은 스토리지 단위입니다. 세그먼트의 크기에 따라 포함된 데이터 블록의 수가 결정됩니다. 예를 들어 8KB 세그먼트에는 16개의 데이터 블록이 있습니다. 64KB 세그먼트에는 128개의 데이터 블록이 있습니다.

세그먼트 크기에 대한 값을 입력하면 이 값은 런타임에 컨트롤러에서 제공하는 지원되는 값과 비교하여 확인됩니다. 입력한 값이 유효하지 않으면 컨트롤러가 유효한 값 목록을 반환합니다. 단일 요청에 단일 드라이브를 사용하면 다른 드라이브를 사용할 수 있어 다른 요청을 동시에 처리할 수 있습니다.

볼륨이 단일 사용자가 대용량 데이터(예: 멀티미디어)를 전송하는 환경에 있는 경우 단일 데이터 전송 요청을 단일 데이터 스트라이프로 처리할 때 성능이 극대화됩니다. (데이터 스트라이프는 세그먼트 크기로, 볼륨 그룹의 데이터 전송에 사용되는 드라이브 수를 곱합니다.) 이 경우 여러 드라이브가 동일한 요청에 사용되지만 각 드라이브는 한 번만 액세스됩니다.

다중 사용자 데이터베이스 또는 파일 시스템 스토리지 환경에서 최적의 성능을 얻으려면 세그먼트 크기를 설정하여 데이터 전송 요청을 충족하는 데 필요한 드라이브 수를 최소화하십시오.

최소 펌웨어 레벨입니다

5.00은 addCapacity 매개변수를 추가합니다.

7.10은 "preReadRedundancyCheck" 매개 변수를 추가합니다.

7.60은 drawerID 사용자 입력을 추가합니다.

7.75는 '다산서신불활성' 파라미터를 추가합니다.

8.10 캐시 플러시 테이블의 cacheFlushModifier 매개 변수 값을 수정합니다.

볼륨 매핑 설정 - SANtricity CLI

'Set volume logicalUnitNumber' 명령어는 볼륨과 호스트 또는 호스트 그룹 간의 LUN(Logical Unit Number) 또는 NSID(Namespace ID) 매핑을 정의합니다.

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 명령은 볼륨 그룹 또는 디스크 풀의 볼륨에 적용할 수 있습니다.




온라인 볼륨 복사본에 사용되는 스냅샷 볼륨에는 이 명령을 사용할 수 없습니다.

구문

```
set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <"wwID"> | accessVolume)
logicalUnitNumber=<em>lun</em>
(host="<em>hostName</em>" |
hostGroup=("<em>hostGroupName</em>" | defaultGroup)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'볼륨'	논리 단위 번호를 정의할 볼륨의 이름입니다. 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 볼륨 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'볼륨'	논리 단위 번호를 정의하려는 볼륨의 WWID(World Wide Identifier)입니다. WWID는 큰따옴표(" ")로 꺾쇠 괄호(<>)로 묶습니다.
'accessVolume'	액세스 볼륨의 논리 단위 번호입니다. 논리 단위 번호는 액세스 볼륨에 설정할 수 있는 유일한 속성입니다.
LogicalUnitNumber입니다	<div>  <p>지정한 논리 단위 번호 또는 네임스페이스 ID는 이미 사용 중인 것은 아니며 호스트 운영 체제에서 지원하는 범위 내에 있어야 합니다. 호스트에서 지원하지 않는 논리 유닛 번호 또는 네임스페이스 ID에 볼륨을 매핑하면 오류가 발생하지 않지만 호스트는 볼륨에 액세스할 수 없습니다.</p> </div>
호스트	볼륨이 매핑되는 호스트의 이름입니다. 호스트 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
호스트그룹	볼륨이 매핑되는 호스트 그룹의 이름입니다. 호스트 그룹 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. defaultGroup은 볼륨이 매핑된 호스트가 포함된 호스트 그룹입니다.

참고

호스트 그룹은 동일한 볼륨에 대한 액세스를 공유하는 호스트 컬렉션을 지정할지 여부를 정의할 수 있는 선택적 토폴로지 요소입니다. 호스트 그룹은 논리적 엔터티입니다. 동일한 볼륨에 대한 액세스를 공유할 수 있는 호스트가 두 개 이상 있는 경우에만 호스트 그룹을 정의합니다.

이름에 영숫자, 하이픈 및 밑줄을 조합하여 사용할 수 있습니다. 이름에는 최대 30자를 사용할 수 있습니다.

액세스 볼륨은 스토리지 관리 소프트웨어와 스토리지 어레이 컨트롤러 간의 대역 내 통신에 사용되는 SAN 환경의 볼륨입니다. 이 볼륨은 LUN 또는 NSID 주소를 사용하며 애플리케이션 데이터 스토리지에 사용할 수 없는 20MB의 스토리지 공간을 사용합니다. 액세스 볼륨은 대역내 관리형 스토리지 어레이에만 필요합니다. "accessVolume" 매개 변수를 지정하면 설정할 수 있는 유일한 속성은 "logicalUnitNumber" 매개 변수입니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83은 디스크 풀의 스냅샷 볼륨을 추가합니다.

볼륨에 대한 SSD 캐시 설정 - SANtricity CLI

'Set volume ssdCacheEnabled' 명령은 특정 볼륨에 대해 SSD 캐시 기능을 사용하여 캐싱을 설정하거나 해제합니다.

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

볼륨은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 이름 또는 WWID로 식별되는 표준 볼륨입니다
- 스냅샷 볼륨
- 정합성 보장 그룹 스냅샷 볼륨

표준 볼륨에 적용할 수 있는 구문입니다

```
set volume ([<em>volumeName</em>] | <"WWID">) ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

스냅샷 볼륨에 적용할 수 있는 구문입니다

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

정합성 보장 그룹 스냅샷 볼륨에 적용할 수 있는 구문입니다

```
set cgSnapVolume ["<em>cgSnapVolumeName</em>"] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'볼륨'	SSD 캐시를 설정하거나 해제할 표준 볼륨의 이름입니다. 볼륨의 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 볼륨의 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 볼륨의 이름은 대괄호([]) 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'볼륨'	SSD 캐시를 설정하거나 해제할 표준 볼륨의 WWID(World Wide Identifier)입니다. WWID는 큰따옴표(" ")로 각쇠 괄호(<>)로 묶습니다.
'냅볼륨'	SSD 캐시를 설정하거나 해제할 스냅샷 볼륨의 이름입니다. 스냅샷 볼륨의 이름은 큰따옴표(" ")로 대괄호([]) 안에 묶어야 합니다.
'cgSnapVolume'	SSD 캐시를 설정하거나 해제할 일관성 그룹 스냅샷 볼륨의 이름입니다. 정합성 보장 그룹 스냅샷 볼륨의 이름은 대괄호([]) 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'ssdCacheEnabled'	SSD 캐시를 켜려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. SSD 캐시를 해제하려면 이 매개 변수를 'false'로 설정하십시오.

참고

SSD 캐시는 한 번에 하나의 볼륨에만 켜거나 끌 수 있습니다.

볼륨에 대한 SSD 캐시를 끄면 해당 볼륨의 SSD 캐시가 제거됩니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.84

11.80은 EF600 및 EF300 어레이 지원을 추가합니다

볼륨 복사 설정 - SANtricity CLI

'Set volumeCopy target' 명령은 볼륨 복제 쌍의 속성을 정의합니다.

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 7.83에서는 'copyType=(online|offline)' 매개변수가 더 이상 사용되지 않습니다.

이 명령은 스냅샷 볼륨 복사본 쌍에 대해 유효합니다.

구문

```
set volumeCopy target [<em>targetName</em>]
source [<em>sourceName</em>]
[copyPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[targetReadOnlyEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

매개 변수

매개 변수	설명
표적	데이터를 복사할 볼륨의 이름입니다. 타겟 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 대상 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 대상 볼륨 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'소스'입니다	데이터를 복사할 볼륨의 이름입니다. 소스 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 소스 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 소스 볼륨 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
카피프라이어리티	볼륨 복사본의 우선 순위는 호스트 I/O 활동과 관련이 있습니다. 유효한 값은 '가장 높음', '높음', '중간', '낮음' 또는 '가장 낮음'입니다.
targetReadOnlyEnabled	타겟 볼륨에 쓰거나 타겟 볼륨에서만 읽을 수 있도록 하는 설정입니다. 타겟 볼륨에 쓰려면 이 매개변수를 'false'로 설정합니다. 타겟 볼륨에 쓰지 않으려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다.
카피타입	<div> 이 매개 변수는 더 이상 사용되지 않습니다.</div>

참고

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 선택적 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

5.40

7.83은 'copyType=(online|offline)' 파라미터를 제거합니다.

볼륨 그룹 강제 상태 설정 - SANtricity CLI

'et volumeGroup forceState' 명령은 볼륨 그룹을 강제 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

'볼륨 그룹 가져오기 시작' 명령이 볼륨 그룹을 가져온 상태로 이동하지 않거나 하드웨어 오류로 인해 가져오기 작업이 작동하지 않는 경우 이 명령을 사용합니다. 강제 적용 상태에서는 볼륨 그룹을 가져올 수 있으며 하드웨어 오류를 식별할 수 있습니다.

구문

```
set volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] forcedState
```

매개 변수

매개 변수	설명
볼륨그룹	강제 상태로 둘 볼륨 그룹의 이름입니다. 볼륨 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다.

참고

볼륨 그룹을 구성하는 드라이브를 한 스토리지 어레이에서 다른 스토리지 어레이로 이동할 수 있습니다. CLI에서는 드라이브를 이동할 수 있는 3가지 명령을 제공합니다. 명령은 'Start volumeGroup export', 'start volumeGroup import', 'et volumeGroup forceState'입니다.

강제 적용 상태에서는 볼륨 그룹에 대해 가져오기 작업을 수행할 수 있습니다.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10

볼륨 그룹 설정 - SANtricity CLI

'볼륨 그룹 설정' 명령은 볼륨 그룹의 속성을 정의합니다.

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



명령당 하나의 작업(드라이브 추가, RAID 레벨 변경 또는 볼륨 그룹 소유권 변경)만 수행해야 합니다. 단일 명령으로 두 개 이상의 작업을 수행할 수 없습니다.

구문

```
set volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>]
[addDrives=(<em>trayID1</em>, [<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>) ] |
[raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6) ] |
[owner=(a|b) ]
```

매개 변수

매개 변수	설명
볼륨그룹	속성을 설정할 볼륨 그룹의 이름입니다. 볼륨 그룹 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다.

매개 변수	설명
'addDrives'입니다	<p>볼륨 그룹에 추가할 드라이브의 위치입니다. 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>
레이드레벨	볼륨 그룹의 RAID 레벨입니다. 유효한 값은 0, 1, 3, 5, 6입니다.
오너	볼륨 그룹을 소유하는 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 A 슬롯의 제어기이고 b는 B 슬롯의 제어기입니다 볼륨 그룹 소유자를 변경하려는 경우에만 이 매개 변수를 사용합니다.

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.

이 명령을 사용하면 매개 변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.



addDrives 매개 변수 또는 raidLevel 매개 변수를 지정하면 중지할 수 없는 오래 실행되는 작업이 시작됩니다.

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.

문제 해결

DCE(동적 용량 확장)라고도 하는 드라이브를 추가하여 큰 볼륨 그룹을 확장하려고 하면 다음 메시지와 함께 실패할 수 있습니다.

'리턴 코드: 오류 26 - 볼륨 그룹의 드라이브 수와 관련 볼륨의 세그먼트 크기 때문에 수정 작업을 완료할 수 없습니다. Change Segment Size(세그먼트 크기 변경) 옵션을 사용하여 볼륨 그룹의 모든 볼륨에서 세그먼트 크기를 128KB 이하로 줄입니다. 그런 다음 작업을 다시 시도하십시오

7.35.xx.xx 펌웨어를 실행하는 시스템은 위에 언급된 메시지 대신 다음 메시지와 함께 실패할 수 있습니다.

"리턴 코드: 오류 462 - 펌웨어가 충분한 캐시 메모리를 할당할 수 없기 때문에 기호 절차를 수행할 수 없습니다. 오류가 발생한 경우의 작업: PROC_startVolum'

위의 메시지 외에도 DCE 작업을 완료하는 데 사용할 수 있는 캐시가 부족함을 나타내는 MEL(Major Event Log) 이벤트가 발생할 수 있습니다.

7.xx 펌웨어를 실행하는 모든 컨트롤러에 이 문제가 발생할 수 있습니다.

DCE에서는 원본 볼륨에서 읽은 데이터와 확장 볼륨에 쓸 데이터를 버퍼링하기에 충분한 메모리가 필요합니다. 확장 작업에서 드라이브 수, 스트라이프 크기 및 미러 작업 활성화 여부에 따라 DCE 작업을 완료하는 데 사용할 수 있는 메모리가 부족할 수 있습니다.

위의 상황이 발생하면 가능한 해결 방법은 다음과 같습니다.

- 할당되지 않은 다른 드라이브를 사용하여 원하는 크기의 볼륨 그룹을 생성합니다.
- 현재 볼륨 그룹을 삭제한 다음 원하는 수의 드라이브로 볼륨 그룹을 다시 생성합니다.
- 사용 중인 세그먼트 크기를 줄이고 작업을 재시도하십시오.
- 가능하면 컨트롤러에 메모리를 추가한 다음 작업을 재시도하십시오.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.10은 RAID 6 기능을 추가합니다.

7.30은 가용성 매개 변수를 제거합니다.

7.60은 drawerID 사용자 입력을 추가합니다.

디스크 풀의 볼륨에 대한 볼륨 속성 설정 - SANtricity CLI

'Set volumes' 명령은 디스크 풀의 볼륨에 대한 속성을 정의합니다.

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



디스크 풀이 32개 이상의 볼륨으로 구성된 구성에서는 작업이 완료되기 전에 제한 시간이 만료되어 호스트 I/O 오류가 발생하거나 내부 컨트롤러가 재부팅될 수 있습니다. 호스트 I/O 오류 또는 내부 컨트롤러 재부팅이 발생한 경우 호스트를 대기 상태로 되돌리거나 작업을 다시 시도하십시오.

구문

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
addCapacity = <em>capacityValue</em>[KB|MB|GB|TB|Bytes] |  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em> |  
cacheReadPrefetch = (TRUE | FALSE) |  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE) |  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) |  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
preReadRedundancyCheck = (TRUE | FALSE) |  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
redundancyCheckEnabled = (TRUE | FALSE) |  
segmentSize = <em>segmentSizeValue</em>  
userLabel = <em>userlabelValue</em>  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

매개 변수

매개 변수	설명
'올볼륨'	이 매개 변수는 스토리지 배열의 모든 볼륨에 대한 속성을 설정합니다.
'볼륨'	속성을 정의할 볼륨의 이름입니다. 볼륨 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. 볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있는 경우 볼륨 이름은 대괄호 안에 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
'볼륨'	속성을 정의할 볼륨의 WWID(World Wide Identifier)입니다. WWID는 큰따옴표(" ")로 꺾쇠 괄호(<>)로 묶습니다. <div> 이 명령을 실행할 때 WWID에 콜론 구분 기호를 사용하지 마십시오.</div>

매개 변수	설명
'볼륨'	<p>속성을 정의하려는 여러 볼륨의 이름입니다. 모든 볼륨의 속성이 동일합니다. 다음 규칙을 사용하여 볼륨의 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다. <p>볼륨 이름에 특수 문자나 숫자가 있으면 다음 규칙을 사용하여 이름을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 이름은 대괄호([])로 묶어야 합니다. • 각 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다. • 각 이름을 공백으로 구분합니다.
'addCapacity'	<p>속성을 정의하는 볼륨의 스토리지 크기(용량)를 증가시키는 설정입니다. 크기는 바이트, KB, MB, GB 또는 TB 단위로 정의됩니다. 기본값은 '바이트'입니다.</p> <p>이 매개 변수는 씬 볼륨에 사용할 수 없습니다.</p>
'캐시 플러시한정자'	<p>데이터가 물리적 스토리지로 플러시되기 전에 볼륨에 대한 데이터가 캐시에 유지되는 최대 시간입니다. 유효한 값은 참고 섹션에 나열되어 있습니다.</p>
"cacheReadPrefetch"	<p>캐시 읽기 프리페치를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 캐시 읽기 프리페치를 해제하려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다. 캐시 읽기 프리페치를 설정하려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다.</p>
"cacheWithoutBatteryEnabled"	<p>배터리 없이 캐싱을 켜거나 끄는 설정입니다. 배터리 없이 캐싱을 켜려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 배터리 없이 캐싱을 끄려면 이 매개 변수를 '거짓'으로 설정합니다.</p>
'메디스캔 사용'을 선택합니다	<p>볼륨에 대한 미디어 스캔을 켜거나 끄는 설정입니다. 미디어 스캔을 켜려면 이 매개 변수를 "TRUE"로 설정합니다. 미디어 스캔을 끄려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다. (스토리지 어레이 레벨에서 미디어 검사가 비활성화된 경우 이 매개 변수는 영향을 주지 않습니다.)</p>
'mirrorCacheEnabled'를 선택합니다	<p>미러 캐시를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 미러 캐시를 켜려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 미러 캐시를 해제하려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다.</p>

매개 변수	설명
오너	볼륨을 소유하는 컨트롤러입니다. 유효한 컨트롤러 식별자는 a나 b이며, 여기서 a는 slotA의 컨트롤러이고 b는 B 슬롯의 컨트롤러입니다 볼륨 소유자를 변경하려는 경우에만 이 매개 변수를 사용합니다.
미리 ReadRedundancyCheck를 선택합니다	<p>사전 읽기 중복 검사를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 사전 읽기 중복 검사를 설정하면 읽기 데이터가 포함된 스트라이프에 대한 RAID 중복 데이터의 일관성이 확인됩니다. 사전 읽기 이중화 검사는 읽기 작업에만 수행됩니다. 사전 읽기 이중화 검사를 켜려면 이 매개변수를 "true"로 설정합니다. 사전 읽기 중복 검사를 해제하려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다.</p> <div>  <p>RAID 0 볼륨과 같은 비중복 볼륨에는 이 매개변수를 사용하지 마십시오.</p> </div>
"다시 캐시 사용"을 선택합니다	읽기 캐시를 설정하거나 해제하는 설정입니다. 읽기 캐시를 설정하려면 이 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 읽기 캐시를 해제하려면 이 매개변수를 "false"로 설정합니다.
리던ancyCheckEnabled를 선택합니다	미디어 검사 중에 중복 검사를 켜거나 끄는 설정입니다. 중복 검사를 켜려면 이 매개변수를 "TRUE"로 설정합니다. 중복 검사를 해제하려면 이 매개변수를 'false'로 설정합니다.
'사용자 레이블'	기존 볼륨에 지정할 새 이름입니다. 새 볼륨 이름은 큰따옴표(" ")로 묶어야 합니다.
"쓰기 캐시 활성화"	쓰기 캐시 기능을 설정하는 설정입니다.

참고

이 명령을 사용할 때 하나 이상의 선택적 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

이러한 매개변수는 한 번에 하나의 볼륨에만 적용할 수 있습니다.

- 'addCapacity'
- '크기'
- '사용자 레이블'

용량 및 세그먼트 크기 추가

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

캐시 플러시 한정자입니다

이 표에는 캐시 플러시 한정자에 대한 유효한 값이 나와 있습니다.

값	설명
'즉각'	데이터가 캐시에 배치되면 데이터가 플러시됩니다.
25	데이터가 250ms 후에 플러시됩니다.
5	데이터가 500ms 후에 플러시됩니다.
'.75'	데이터가 750ms 후에 플러시됩니다.
"1"	데이터는 1초 후에 플러시됩니다
1.5입니다	데이터는 1500ms 후에 플러시됩니다.
2	데이터는 2초 후에 플러시됩니다
5	데이터는 5초 후에 플러시됩니다
10입니다	데이터는 10초 후에 플러시됩니다
20세	데이터는 20초 후에 플러시됩니다
60세	데이터는 60초(1분) 후에 플러시됩니다.
120입니다	데이터는 120초(2분) 후에 플러시됩니다.
300입니다	데이터는 300초(5분) 후에 플러시됩니다.
1200입니다	데이터는 1200초(20분) 후에 플러시됩니다.
3600입니다	데이터는 3600초(1시간) 후에 플러시됩니다.
무한대다	캐시의 데이터는 사용 기간 또는 시간 제한을 받지 않습니다. 데이터는 컨트롤러가 관리하는 다른 기준에 따라 플러시됩니다.

배터리가 활성화되지 않은 캐시

배터리가 없는 쓰기 캐싱은 컨트롤러 배터리가 완전히 방전되었거나 완전히 충전되지 않았거나 존재하지 않을 경우 쓰기 캐싱을 계속할 수 있도록 합니다. 무정전 전원 공급 장치(UPS) 또는 기타 백업 전원을 사용하지 않고 이 매개변수를 "참"으로 설정하면 스토리지 배열에 대한 전원이 장애가 발생하면 데이터가 손실될 수 있습니다. 이 매개 변수는 쓰기

캐시를 사용하지 않으면 효과가 없습니다.

수정 우선 순위

수정 우선 순위는 볼륨 속성을 수정할 때 사용되는 시스템 리소스의 양을 정의합니다. 가장 높은 우선 순위 수준을 선택하면 볼륨 수정 시 대부분의 시스템 리소스가 사용되므로 호스트 데이터 전송 성능이 저하됩니다.

캐시 읽기 프리페치

"cacheReadPrefetch" 매개 변수를 사용하면 컨트롤러가 호스트에서 요청한 데이터 블록을 드라이브에서 캐시로 읽고 복사하는 동안 컨트롤러가 추가 데이터 블록을 캐시에 복사할 수 있습니다. 이 작업을 수행하면 캐시에서 향후 데이터 요청을 처리할 수 있는 가능성이 높아집니다. 캐시 읽기 프리페치는 순차 데이터 전송을 사용하는 멀티미디어 응용 프로그램에 중요합니다. 사용하는 스토리지 배열의 구성 설정에 따라 컨트롤러가 캐시로 읽는 추가 데이터 블록의 수가 결정됩니다. cacheReadPrefetch 파라미터의 유효한 값은 TRUE나 FALSE입니다.

세그먼트 크기

세그먼트 크기에 따라 다음 드라이브에 데이터를 쓰기 전에 컨트롤러가 볼륨의 단일 드라이브에 쓰는 데이터 블록 수가 결정됩니다. 각 데이터 블록에는 512바이트의 데이터가 저장됩니다. 데이터 블록은 가장 작은 스토리지 단위입니다. 세그먼트의 크기에 따라 포함된 데이터 블록의 수가 결정됩니다. 예를 들어 8KB 세그먼트에는 16개의 데이터 블록이 있습니다. 64KB 세그먼트에는 128개의 데이터 블록이 있습니다.

세그먼트 크기에 대한 값을 입력하면 이 값은 런타임에 컨트롤러에서 제공하는 지원되는 값과 비교하여 확인됩니다. 입력한 값이 유효하지 않으면 컨트롤러가 유효한 값 목록을 반환합니다. 단일 요청에 단일 드라이브를 사용하면 다른 드라이브를 사용할 수 있어 다른 요청을 동시에 처리할 수 있습니다.

볼륨이 단일 사용자가 대용량 데이터(예: 멀티미디어)를 전송하는 환경에 있는 경우 단일 데이터 전송 요청을 단일 데이터 스트라이프로 처리할 때 성능이 극대화됩니다. (데이터 스트라이프는 세그먼트 크기로, 볼륨 그룹의 데이터 전송에 사용되는 드라이브 수를 곱합니다.) 이 경우 여러 드라이브가 동일한 요청에 사용되지만 각 드라이브는 한 번만 액세스됩니다.

다중 사용자 데이터베이스 또는 파일 시스템 스토리지 환경에서 최적의 성능을 얻으려면 세그먼트 크기를 설정하여 데이터 전송 요청을 충족하는 데 필요한 드라이브 수를 최소화하십시오.

최소 펌웨어 레벨입니다

7.83

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 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 라이선스와 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 라이선스도 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 라이선스를 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 라이선스는 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.