



CLI 구조

SANtricity commands

NetApp
June 16, 2025

목차

CLI 구조	1
SANtricity CLI 명령의 구조에 대해 알아보세요	1
SANtricity CLI 대화형 모드에 대해 알아보세요	1
SANtricity CLI 명령 래퍼 구문에 대해 알아보세요	2
CLI 명령 래퍼 구문 규칙	2
https 클라이언트 모드의 예	2
기호 클라이언트 모드의 예	3
다운로드 가능한 SANtricity Secure CLI(SMcli) 매개변수에 대해 알아보세요	4
11.60 이상 다운로드 가능한 SMcli 명령줄 매개변수	4
레거시 SANtricity CLI 명령줄 매개변수에 대해 알아보세요	9
11.53 및 이전 명령줄 매개변수	9
E2700 또는 E5600 컨트롤러에만 적용되는 명령줄 매개 변수입니다	10
심볼 클라이언트 유형으로 실행되는 모든 컨트롤러에 적용되는 명령줄 매개 변수입니다	11
모든 컨트롤러 및 모든 클라이언트 유형에 적용되는 명령줄 매개 변수입니다	12

CLI 구조

SANtricity CLI 명령의 구조에 대해 알아보세요

CLI 명령은 래퍼에 포함된 명령 래퍼 및 요소의 형식입니다.

CLI 명령은 다음과 같은 요소로 구성됩니다.

- 'SMcli'라는 용어로 식별되는 명령 래퍼입니다
- 스토리지 배열 식별자입니다
- 수행할 작업을 정의하는 터미널입니다
- 스크립트 명령

CLI 명령 래퍼는 스토리지 어레이 컨트롤러를 식별하고, 운영 터미널을 내장하고, 스크립트 명령을 내장하고, 이러한 값을 스크립트 엔진에 전달하는 셸입니다.

모든 CLI 명령의 구조는 다음과 같습니다.

```
SMcli *storageArray terminal script-commands*;
```

- 'SMcli'는 명령줄 인터페이스를 호출합니다.
- 'storageArray'는 스토리지 배열의 이름 또는 IP 주소입니다.
- 터미널은 명령어의 환경 및 용도를 정의하는 CLI 값입니다.
- '스크립트-명령'은 스크립트 명령어를 포함하는 스크립트 파일의 이름 또는 하나 이상의 스크립트 명령어이다. 스크립트 명령은 스토리지 배열을 구성하고 관리합니다.

올바른 구문, 매개 변수 이름, 옵션 또는 터미널이 없는 불완전하거나 부정확한 'SMcli' 문자열을 입력하면 스크립트 엔진은 사용 정보를 반환합니다.

SANtricity CLI 대화형 모드에 대해 알아보세요

대화형 모드를 사용하면 명령을 로 접두어 붙이지 않고 개별 명령을 실행할 SMcli 수 있습니다.

'smcli'와 스토리지 배열 이름을 입력하지만 CLI 매개변수, 스크립트 명령 또는 스크립트 파일을 지정하지 않으면 명령줄 인터페이스가 대화형 모드로 실행됩니다.

대화형 모드에서는 단일 명령을 입력하고 결과를 확인한 후 전체 'smcli' 문자열을 입력하지 않고 다음 명령을 입력할 수 있습니다. 대화형 모드는 구성 오류를 확인하고 구성 변경을 빠르게 테스트하는 데 유용합니다.

대화식 모드 세션을 종료하려면 운영 체제별 명령을 입력합니다. Linux의 경우 이 키 조합은 * Control-D * 입니다. Windows의 경우 이 키 조합은 * Control-Z + ENTER * 입니다.

SANtricity CLI 명령 래퍼 구문에 대해 알아보세요

CLI 명령 래퍼의 일반 구문 형식이 이 섹션에 나와 있습니다. CLI 명령 래퍼 구문에서 사용되는 규칙은 다음 표에 나와 있습니다.

CLI 명령 래퍼 구문 규칙

컨벤션	정의
"a	b"
대체("a" 또는 "b")	'기울임꼴-단어'
매개변수(변수에 대한 응답)를 수행하기 위해 사용자 입력이 필요합니다.	'[...]'(대괄호)
0 또는 1 발생(대괄호는 일부 명령 매개 변수의 구분 기호로도 사용됨)	'{... }'(중괄호)
0회 이상 발생	'(a
b	c)'
대안 중 하나만 선택하십시오	"a &
b"	및/또는 이 기능은 하나 또는 두 컨트롤러 IP 주소를 함께 사용할 수 있는 경우 https 클라이언트 모드에 사용됩니다. 이렇게 하면 한 컨트롤러가 응답하지 않는 경우 SMcli가 대체 IP 주소를 사용합니다. 또한 펌웨어 다운로드와 같이 두 IP 주소가 모두 필요한 경우를 다룹니다.



모든 CLI 명령을 실행하려면 관리자 권한이 있어야 합니다. 일부 CLI 명령은 관리자 권한 없이 실행됩니다. 그러나 대부분의 명령은 실행되지 않습니다. 올바른 권한이 없기 때문에 CLI 명령이 실행되지 않으면 종료 코드 12가 반환됩니다.

https 클라이언트 모드의 예

다음 예에서는 예 설명된 "https" 클라이언트 모드 명령줄 매개 변수를 보여 줍니다 [명령줄 매개변수](#).

```
SMcli (Controller A host-name-or-IP-address& |  
Controller B host-name-or-IP-address) -u username -p password -c  
"commands;" [-clientType (auto | https | symbol)]
```



clientType을 지정하지 않고 -u 옵션과 username 변수를 포함하면 https 또는 'symbol' 클라이언트 모드 중 사용 가능한 모드를 사용합니다.

기호 클라이언트 모드의 예

다음 예제는 에서 설명한 '기호' 클라이언트 모드 명령줄 매개변수를 보여줍니다 [명령줄 매개변수](#).

```
SMcli **-a** **email:** email-address [host-name-or-IP-address1 [host-name-or-IP-address2]] [**-n** storage-system-name | **-w** wwid | **-h** host-name] [**-I** information-to-include] [**-q** frequency] [**-S**]
```



E2800 또는 E5700 스토리지 어레이에서는 '-A' 명령줄 옵션이 지원되지 않습니다.

```
SMcli **-x** **email:** email-address [host-name-or-IP-address1 [host-name-or-IP-address2]] [**-n** storage-system-name | **-w** wwid | **-h** host-name] [**-S**]
```



E2800 또는 E5700 스토리지 어레이에서는 '-x' 명령줄 옵션이 지원되지 않습니다.

```
SMcli (**-a** | **-x**) **trap:** community, host-name-or-IP-address [host-name-or-IP-address1 [host-name-or-IP-address2]] [**-n** storage-system-name | **-w** wwid | **-h** host-name] [**-S**]
```



E2800 또는 E5700 스토리지 어레이에는 '-a' 및 '-x' 명령줄 옵션이 지원되지 않습니다.

```
SMcli **-d** [**-w**] [**-i**] [**-s**] [**-v**] [**-S**]
```



E2800 또는 E5700 스토리지 어레이에서는 '-s' 명령줄 옵션이 지원되지 않습니다.

```
SMcli host-name-or-IP-address **-F** email-address [**-g** contactInfoFile] [**-S**]
```

```
SMcli **-A** [host-name-or-IP-address [host-name-or-IP-address]] [**-S**]
```

```
SMcli **-X** (**-n** storage-system-name | **-w** wwid | **-h** host-name)
```

```
SMcli **-?**
```

다운로드 가능한 SANtricity Secure CLI(SMcli) 매개변수에 대해 알아보세요.

SANtricity OS 11.60 이상 릴리즈에는 SANtricity System Manager를 통해 http 기반 버전의 CLI("Secure CLI" 또는 SMcli라고도 함)를 직접 다운로드하고 설치할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다.

11.60 이상 다운로드 가능한 SMcli 명령줄 매개변수

SMcli의 다운로드 가능한 버전은 E4000, EF600, EF300, E5700, EF570, E2800, EF280, EF300C 및 EF600C 컨트롤러에서 사용할 수 있습니다. SANtricity 시스템 관리자 내에서 SMcli를 다운로드하려면 * 설정 *** 시스템 * 및 * 추가 기능 ** 명령줄 인터페이스 *를 선택합니다.



CLI 명령을 실행하려는 관리 시스템에서 Java Runtime Environment(JRE) 버전 8 이상을 사용할 수 있어야 합니다.

이전 버전의 SMcli와 마찬가지로 SANtricity System Manager를 통해 다운로드할 수 있는 SMcli에는 고유한 매개변수 세트가 있습니다. SANtricity OS 11.53 및 이전 릴리스에 대한 명령줄 매개 변수 사용에 대한 자세한 내용은 ["레거시 명령줄 매개변수"](#)를 참조하십시오.

다단계 인증

SAML(Security Assertion Markup Language)이 활성화된 경우 액세스 토큰만 CLI에서 사용할 수 있습니다. SAML이 활성화되지 않은 경우 사용자 이름/암호 또는 액세스 토큰을 사용할 수 있습니다. 액세스 토큰은 SANtricity 시스템 관리자를 통해 생성할 수 있습니다.

매개 변수	정의
-t	스토리지 시스템에서 인증에 사용할 액세스 토큰을 정의합니다. 액세스 토큰은 사용자 이름과 암호를 제공하는 대체 토큰입니다.
-T (대문자)	이 인수에는 다음 두 인수 중 하나가 필요합니다. <ul style="list-style-type: none">• access_token-file - 인증에 사용할 액세스 토큰을 포함합니다• - (dash) - stdin에서 액세스 토큰을 읽습니다
'-u'	에 이 매개 변수를 따릅니다 <i>username</i> 변수. 이 매개 변수는 액세스 토큰을 사용하지 않을 때마다 필요합니다.
'-p'	명령을 실행할 스토리지 배열의 암호를 정의합니다. 다음과 같은 조건에서는 암호가 필요하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none">• 스토리지 배열에 암호가 설정되어 있지 않습니다.• 암호는 실행 중인 스크립트 파일에 지정됩니다.

매개 변수	정의
-P (대문자)	<p>이 인수에는 다음 두 인수 중 하나가 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • '<i>PASSWORD_FILE</i>' - 인증에 사용할 암호를 포함합니다. • '-'(대시 하나) - '스타디'에서 암호를 읽습니다.

일반 https 모드 명령줄 매개 변수입니다

다운로드 가능한 SMcli는 https 모드만 지원합니다. 다음은 https 모드에 대해 일반적으로 사용되는 명령줄 매개 변수입니다.

매개 변수	정의
'_host-name-or-ip-address_'	<p>호스트 이름 또는 IP(인터넷 프로토콜) 주소를 지정합니다 (<i>xxx.xxx.xxx.xxx</i>)를 선택합니다.</p> <p>각 컨트롤러의 이더넷 연결을 통해 대역외 스토리지 관리를 관리하는 경우 를 지정해야 합니다 <i>host-name-or-IP-address</i> 합니다.</p>
'-k'	<p>이 선택적 인수를 사용하면 가 허용됩니다 https 클라이언트가 안전하지 않은 모드로 작동합니다. 즉, 스토리지 어레이의 인증서가 검증되지 않습니다. 기본적으로 이 인수를 생략하면 적절한 유효성 검사가 수행됩니다.</p> <p> 스토리지 배열 인증서 관리에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 저장된 인증서 관리 명령줄 매개 변수입니다.</p>
'-e'	구문 검사를 먼저 수행하지 않고 명령을 실행합니다.
-L (대문자)	다운로드 가능한 SMcli에 대한 법적 고지 사항을 표시합니다.
'-n'	<p>스크립트 명령을 실행할 로컬에 저장된 레이블을 지정합니다. 이 옵션은 를 사용할 때 선택 사항입니다 <i>host-name-or-IP-address</i>. 에 로컬로 저장된 레이블이 필요합니다 <i>host-name-or-IP-address</i> 사용되지 않습니다.</p> <p> 로컬에 저장된 레이블을 사용하여 스토리지 배열을 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 저장된 배열 관리 명령줄 매개변수.</p>

매개 변수	정의
'-o'	<p>스크립트 명령을 실행한 결과에 해당하는 모든 출력 텍스트의 파일 이름을 지정합니다. 다음 매개변수와 함께 '-o' 매개변수를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • '-C' • "-f" <p>출력 파일을 지정하지 않으면 출력 텍스트가 표준 출력으로 이동합니다 <code>stdout</code>)를 클릭합니다. 스크립트 명령이 아닌 명령의 모든 출력이로 전송됩니다 <code>stdout</code>, 이 매개 변수의 설정 여부에 관계없이 .</p>
'-S'(대문자)	<p>스크립트 명령을 실행할 때 나타나는 명령 진행률을 설명하는 정보 메시지를 표시하지 않습니다. (정보 메시지를 표시하지 않는 것을 무음 모드라고도 합니다.) 이 매개 변수는 다음 메시지를 표시하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "구문 검사 수행 중" • '인두 확인 완료' • "스크립트 실행 중" • '스크립트 실행 완료' • 'Mcli가 성공적으로 완료되었습니다.'
-version	다운로드 가능한 SMcli 버전을 표시합니다
'-?'	CLI 명령에 대한 사용 정보를 표시합니다.

저장된 스토리지 관리

다음 명령줄 매개 변수를 사용하면 로컬에 저장된 레이블을 통해 저장된 배열을 관리할 수 있습니다.



로컬에 저장된 레이블이 SANtricity 시스템 관리자 아래에 표시되는 실제 스토리지 배열 이름과 일치하지 않을 수 있습니다.

매개 변수	정의
<code>SMcli storageArrayLabel show all</code>	로컬에 저장된 모든 레이블 및 관련 주소를 표시합니다
<code>SMcli storageArrayLabel show label <LABEL></code>	이름이 인 로컬에 저장된 레이블과 연결된 주소를 표시합니다 <LABEL>
<code>SMcli storageArrayLabel delete all</code>	로컬에 저장된 모든 레이블을 삭제합니다

매개 변수	정의
SMcli storageArrayLabel delete label <LABEL>	이름이 인 로컬에 저장된 레이블을 삭제합니다 <LABEL>
SMcli <host-name-or-IP-address> [host-name-or-IP-address] storageArrayLabel add label <LABEL>	<ul style="list-style-type: none"> 로컬에 저장된 라벨을 이름과 함께 추가합니다 <LABEL> 제공된 주소를 포함합니다 업데이트는 직접 지원되지 않습니다. 업데이트하려면 레이블을 삭제한 다음 다시 추가하십시오. <p> SMcli는 로컬에 저장된 레이블을 추가할 때 스토리지 배열에 연결되지 않습니다.</p>

매개 변수	정의
SMcli localCertificate show all	로컬에 저장된 신뢰할 수 있는 인증서를 모두 표시합니다
SMcli localCertificate show alias <ALIAS>	로컬에 저장된 신뢰할 수 있는 인증서를 별칭과 함께 표시합니다 <ALIAS>
SMcli localCertificate delete all	로컬에 저장된 신뢰할 수 있는 인증서를 모두 삭제합니다
SMcli localCertificate delete alias <ALIAS>	로컬로 저장된 신뢰할 수 있는 인증서를 별칭과 함께 삭제합니다 <ALIAS>
SMcli localCertificate trust file <CERT_FILE> alias <ALIAS>	<ul style="list-style-type: none"> 신뢰할 수 있는 인증서를 별칭과 함께 저장합니다 <ALIAS> 신뢰할 수 있는 인증서는 웹 브라우저 사용과 같은 별도의 작업으로 컨트롤러에서 다운로드됩니다
SMcli <host-name-or-IP-address> [host-name-or-IP-address] localCertificate trust	<ul style="list-style-type: none"> 각 주소에 연결하고 반환된 인증서를 신뢰할 수 있는 인증서 저장소에 저장합니다 지정한 호스트 이름 또는 IP 주소는 이러한 방식으로 저장된 각 인증서의 별칭으로 사용됩니다 사용자는 이 명령을 실행하기 전에 컨트롤러의 인증서를 신뢰할 수 있는지 확인해야 합니다 보안을 강화하기 위해 파일을 사용하는 trust 명령을 사용하여 사용자 유효성 검사와 이 명령 실행 간에 인증서가 변경되지 않도록 해야 합니다

장비를 식별합니다

다음 명령줄 매개 변수를 사용하면 호스트에 표시되는 모든 해당 디바이스에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.



SANtricity 11.81 릴리스부터 SMcli가 지원됩니다. identifyDevices 매개 변수는 이전에 SMdevices 도구를 통해 사용할 수 있었던 기능을 대체합니다.

매개 변수	정의
identifyDevices	스토리지 어레이와 연결된 모든 SCSI 기본 블록 장치를 찾습니다. 검색된 각 디바이스에 대해 기본 OS별 디바이스 이름, 관련 스토리지 시스템, 볼륨 이름, LUN 정보 등과 같은 다양한 정보를 보고합니다.

예

의 예는 다음을 참조하십시오 -identifyDevices Linux 및 Windows 운영 체제 내의 매개 변수입니다.

리눅스

```
ICTAE11S05H01:~/osean/SMcli-01.81.00.10004/bin # ./SMcli -identifyDevices
<n/a> (/dev/sg2) [Storage Array ictae11s05a01, Volume 1, LUN 0, Volume
ID <600a098000bbd04f00001c7365426b58>, Alternate Path (Controller-A): Non
owning controller - Active/Non-optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
/dev/sdb (/dev/sg3) [Storage Array ictae11s05a01, Volume Access, LUN 7,
Volume ID <600a098000bbcdd3000002005a731d29>]
<n/a> (/dev/sg4) [Storage Array ictae11s05a01, Volume 1, LUN 0, Volume
ID <600a098000bbd04f00001c7365426b58>, Preferred Path (Controller-B):
Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable: Yes,
Implicit Failback: Yes]
/dev/sdc (/dev/sg5) [Storage Array ictae11s05a01, Volume Access, LUN 7,
Volume ID <600a098000bbcdd3000002005a731d29>]
SMcli completed successfully.
```

Windows

```
PS C:\Users\Administrator\Downloads\SMcli-01.81.00.0017\bin> .\SMcli
-identifyDevices
  \\.\PHYSICALDRIVE1 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol1, LUN 1,
Volume ID <600a0980006cee060000592e6564fa6a>, Preferred Path (Controller-
B): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
  \\.\PHYSICALDRIVE2 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol2, LUN 2,
Volume ID <600a0980006ce727000001096564f9f5>, Preferred Path (Controller-
A): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
  \\.\PHYSICALDRIVE3 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol3, LUN 3,
Volume ID <600a0980006cee06000059326564fa76>, Preferred Path (Controller-
B): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
  \\.\PHYSICALDRIVE4 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol4, LUN 4,
Volume ID <600a0980006ce7270000010a6564fa01>, Preferred Path (Controller-
A): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
SMcli completed successfully.
```

추가 참고 사항

- SCSI 기반 호스트 인터페이스를 사용하는 x86-64 플랫폼을 실행하는 Linux 및 Windows 운영 체제에서만 호환됩니다.
 - NVMe 기반 호스트 인터페이스는 지원되지 않습니다.
- 를 클릭합니다 identifyDevices 매개 변수는 OS 수준에서 다시 검색하지 않습니다. OS에 표시되는 기존 장치를 반복합니다.
- 를 실행하려면 충분한 사용자 권한이 있어야 합니다 identifyDevices 명령.
 - 여기에는 OS 네이티브 블록 디바이스에서 읽고 SCSI Inquiry 명령을 수행하는 기능이 포함됩니다.

레거시 SANtricity CLI 명령줄 매개변수에 대해 알아보세요

SANtricity OS 11.40 릴리즈에는 웹 서비스가 내장된 E2800 및 E5700 컨트롤러용으로 보안 HTTPS 프로토콜을 사용하여 명령줄에서 상호 작용할 수 있는 기능이 도입되었습니다. 이러한 컨트롤러는 명령줄 상호 작용에 기호 프로토콜을 대신 사용할 수도 있습니다.

11.53 및 이전 명령줄 매개변수

기호 프로토콜은 E2700 및 E5600 컨트롤러에서 지원되는 유일한 프로토콜입니다. 기존 스크립트를 보존하고 전환 시간을 최소화하기 위해 CLI 옵션과 문법은 최대한 보존됩니다. 하지만 보안, 인증, AutoSupport, 경고 메시지와 관련하여 해당 컨트롤러에 대해 일부 CLI 문법을 렌더링하는 E2800 및 E5700 컨트롤러의 기능에는 몇 가지 차이가 있습니다. 그러나 새로운 https 프로토콜을 사용할 경우 E2800 또는 E5700에서는 문법이 사용되지 않을 수도 있습니다.

'* https*' 클라이언트 유형에만 적용되는 새로운 매개 변수의 경우 E2800 또는 E5700 컨트롤러에만 적용됩니다.

매개 변수	정의
'-clientType'	<p>이 인수를 사용하면 적절한 스크립트 엔진이 생성됩니다. 다음 값 중 하나와 함께 이 선택적 매개 변수를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">'* auto*' - 적절한 스크립트 엔진 유형을 감지하기 위해 장치 검색이 자동으로 수행됩니다.'* https*' - REST 기반 스크립트 엔진이 만들어집니다.'* symbol*' - 기호 기반 스크립트 엔진이 만들어집니다.
'-u'	<p>'username' 변수를 사용하여 이 매개변수를 따르십시오. 사용자 이름은 '* https*' 클라이언트 유형에만 필요합니다. 이 인수는 '* symbol*' 클라이언트 유형에 적용할 수 없으며 자동으로 무시됩니다.</p> <p>username 인수를 지정하면 장치 검색을 수행하여 올바른 클라이언트 유형('* https*' 대)을 확인합니다 '* symbol *').</p>
'-P'	<p>이 인수에는 다음 두 인수 중 하나가 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">'PASSWORD_FILE' - 인증에 사용할 암호를 포함합니다.'-'(대시 하나) - '스타디'에서 암호를 읽습니다. <p>이 인수의 추가는 '* https*' 클라이언트 유형 또는 '* symbol*' 클라이언트 유형의 사용 여부와 관계없이 모든 컨트롤러에 적용됩니다.</p>
'-k'	<p>이 선택적 인수를 사용하면 '* https*' 클라이언트가 안전하지 않은 모드로 작동할 수 있습니다. 즉, 스토리지 어레이의 인증서가 검증되지 않습니다. 기본적으로 이 인수를 생략하면 적절한 인증이 수행됩니다. 이 인수는 '* symbol*' 클라이언트 유형에 적용할 수 없으며 자동으로 무시됩니다.</p>

E2700 또는 E5600 컨트롤러에만 적용되는 명령줄 매개 변수입니다

E2700 및 E5600 컨트롤러에는 알림 관리 기능이 내장되어 있지 않으므로 이러한 명령줄 매개 변수를 적용할 수 있습니다. 이러한 매개 변수는 E2800 또는 E5700 컨트롤러에는 적용되지 않습니다.

매개 변수	정의
``A'	<p>SNMP(Simple Network Management Protocol) 트랩 대상 또는 e-메일 주소 경고 대상을 추가합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> SNMP 트랩 대상을 추가하면 SNMP 커뮤니티가 트랩의 커뮤니티 이름으로 자동 정의되고 "* host*"는 트랩이 전송될 시스템의 IP 주소 또는 DNS(Domain Name Server) 호스트 이름입니다. 경고 대상에 대한 이메일 주소를 추가할 때, 경고 메시지를 보낼 이메일 주소는 '* email-address*'입니다. <p> 이 명령줄 옵션은 E2800 및 E5700 스토리지 어레이에 사용되지 않습니다. RESTful API, SANtricity System Manager 또는 curl 명령을 사용합니다.</p>
'-m'	<p>e-메일 경고 알림을 보내는 e-메일 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.</p> <p> 이 명령줄 옵션은 E2800 및 E5700 스토리지 어레이에 사용되지 않습니다. RESTful API, SANtricity System Manager 또는 curl 명령을 사용합니다.</p>
'-s'(소문자)	<p>는 '-d' 매개변수와 함께 사용할 때 구성 파일의 경고 설정을 표시합니다.</p> <p> 이 명령줄 옵션은 E2800 및 E5700 스토리지 어레이에 사용되지 않습니다. RESTful API, SANtricity System Manager 또는 curl 명령을 사용합니다.</p>
'-x'(소문자)	<p>SNMP 트랩 대상 또는 e-메일 주소 경고 대상을 제거합니다. 'community'는 트랩의 SNMP 커뮤니티 이름이고, 'host'는 트랩을 보낼 시스템의 IP 주소 또는 DNS 호스트 이름입니다.</p> <p> 이 명령줄 옵션은 E2800 및 E5700 스토리지 어레이에 사용되지 않습니다. RESTful API, SANtricity System Manager 또는 curl 명령을 사용합니다.</p>

심볼 클라이언트 유형으로 실행되는 모든 컨트롤러에 적용되는 명령줄 매개 변수입니다

매개 변수	정의
'-R'(대문자)	<p>암호의 사용자 역할을 정의합니다. 역할은 다음 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • '* admin*' — 사용자에게 스토리지 배열 구성을 변경할 수 있는 권한이 있습니다. • '* monitor*' — 사용자에게 스토리지 배열 구성을 볼 수 있는 권한이 있지만 변경할 수 없습니다. <p>'-R' 매개변수는 스토리지 배열의 암호를 정의하도록 지정하는 '-p' 매개변수와 함께 사용할 때만 유효합니다.</p> <p>스토리지 배열에서 이중 암호 기능이 활성화된 경우에만 '-R' 매개변수가 필요합니다. 다음 조건에서는 '-R' 매개변수가 필요하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 스토리지 배열에서 이중 암호 기능이 활성화되지 않았습니다. • 스토리지 시스템에 대해 관리자 역할이 하나만 설정되어 있고 모니터 역할이 설정되어 있지 않습니다.

모든 컨트롤러 및 모든 클라이언트 유형에 적용되는 명령줄 매개 변수입니다

매개 변수	정의
'_host-name-or-ip-address_'	<p>대역내 관리형 스토리지 배열 또는 대역외 관리 스토리지 배열의 호스트 이름 또는 인터넷 프로토콜(IP) 주소 ('xxx.xxx.xxx.xxx')를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대역내 스토리지 관리를 통해 호스트를 사용하여 스토리지 배열을 관리하는 경우 호스트에 둘 이상의 스토리지 배열이 연결되어 있는 경우 '-n' 매개 변수 또는 '-w' 매개 변수를 사용해야 합니다. • 각 컨트롤러의 이더넷 연결을 통해 대역외 스토리지 관리를 사용하여 스토리지 어레이를 관리하는 경우 컨트롤러의 'host-name-or-ip-address'를 지정해야 합니다. • 이전에 Enterprise Management Window에서 스토리지 배열을 구성한 경우, '-n' 매개변수를 사용하여 사용자가 지정한 이름으로 스토리지 배열을 지정할 수 있습니다. • 이전에 Enterprise Management Window에서 스토리지 배열을 구성한 경우, '-w' 매개변수를 사용하여 WWID(World Wide Identifier)로 스토리지 배열을 지정할 수 있습니다.

매개 변수	정의
``A'	구성 파일에 스토리지 배열을 추가합니다. ' <i>host-name-or-ip-address</i> '가 있는 '-a' 매개 변수를 따르지 않으면 자동 검색 기능이 로컬 서브넷에서 스토리지 배열을 검색합니다.
'-c'	지정된 스토리지 배열에서 실행할 스크립트 명령을 하나 이상 입력하고 있음을 나타냅니다. 각 명령을 세미콜론 (';')으로 종료합니다. 동일한 명령줄에 둘 이상의 '-c' 매개 변수를 배치할 수 없습니다. '-c' 매개 변수 뒤에 둘 이상의 스크립트 명령을 포함할 수 있습니다.
'-d'	스크립트 구성 파일의 내용을 표시합니다. 파일 내용의 형식은 ' <i>storage-system-name host-name1 host-name2</i> '입니다
'-e'	구문 검사를 먼저 수행하지 않고 명령을 실행합니다.
'-F'(대문자)	모든 알림을 보낼 e-메일 주소를 지정합니다.
'-f'(소문자)	지정된 스토리지 배열에서 실행할 스크립트 명령이 포함된 파일 이름을 지정합니다. '-f' 파라미터는 스크립트 명령어를 실행하기 위한 것이라는 점에서 '-c' 파라미터와 유사하다. '-c' 매개변수는 개별 스크립트 명령어를 실행합니다. '-f' 파라미터는 스크립트 명령어 파일을 실행한다. 기본적으로 파일에서 스크립트 명령을 실행할 때 발생하는 모든 오류는 무시되고 파일은 계속 실행됩니다. 이 동작을 무시하려면 스크립트 파일에서 'show session errorAction=stop' 명령을 사용합니다.
'-g'	모든 e-메일 경고 알림에 포함될 e-메일 보낸 사람 연락처 정보가 포함된 ASCII 파일을 지정합니다. CLI에서는 ASCII 파일이 텍스트 전용이며 구분 기호 또는 예상되는 형식이 없다고 가정합니다. userdata.txt 파일이 존재하는 경우에는 '-g' 파라미터를 사용하지 마십시오.
'-h'	스토리지 배열이 연결되어 있는 SNMP 에이전트를 실행 중인 호스트 이름을 지정합니다. 다음 매개변수와 함께 '-h' 매개변수를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> • ``A' • '-x'

매개 변수	정의
'-I'(대문자)	<p>e-메일 알림 알림에 포함할 정보 유형을 지정합니다. 다음 값을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • e메일 내용에는 이벤트 정보만 포함돼 있습니다. • 프로필=e-메일에는 이벤트와 스토리지 프로필 정보가 포함되어 있습니다. <p>'-q' 매개 변수를 사용하여 이메일 전달 빈도를 지정할 수 있습니다.</p>
'-I'(소문자)	<p>에는 알려진 스토리지 시스템의 IP 주소가 나와 있습니다. '-i' 파라미터를 '-d' 파라미터와 함께 사용합니다. 파일 내용은 '<i>storage-system-name ip-address1 IPaddress2</i>' 형식으로 되어 있습니다</p>
'-n'	<p>스크립트 명령을 실행할 스토리지 배열의 이름을 지정합니다. 이 이름은 '<i>host-name-or-ip-address</i>'를 사용할 때 선택 사항입니다. 스토리지 배열을 관리하기 위해 대역내 방법을 사용하는 경우, 지정된 주소에 있는 호스트에 둘 이상의 스토리지 배열이 연결되어 있는 경우 '-n' 매개변수를 사용해야 합니다. '<i>host-name</i> 또는 <i>-ip -address</i>'를 사용하지 않는 경우 스토리지 배열 이름이 필요합니다. Enterprise Management Window(엔터프라이즈 관리 창)에서 사용하도록 구성된 스토리지 배열의 이름(즉, 구성 파일에 이름이 나열됨)은 구성된 다른 스토리지 배열의 중복 이름이 아니어야 합니다.</p>
'-o'	<p>스크립트 명령을 실행한 결과에 해당하는 모든 출력 텍스트의 파일 이름을 지정합니다. 다음 매개변수와 함께 '-o' 매개변수를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • '-C' • "-f" <p>출력 파일을 지정하지 않으면 출력 텍스트가 표준 출력(stdout)으로 이동합니다. 스크립트 명령이 아닌 명령의 모든 출력은 이 매개 변수의 설정 여부에 관계없이 stdout에 전송됩니다.</p>

매개 변수	정의
'-p'	<p>명령을 실행할 스토리지 배열의 암호를 정의합니다. 다음과 같은 조건에서는 암호가 필요하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 스토리지 배열에 암호가 설정되어 있지 않습니다. 암호는 실행 중인 스크립트 파일에 지정됩니다. '-c' 매개변수와 다음 명령을 사용하여 암호를 지정합니다. <pre>set session password=password</pre>
'-P'	<p>이 인수에는 다음 두 인수 중 하나가 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 'PASSWORD_FILE' - 인증에 사용할 암호를 포함합니다. '-'(대시) - '스댕'에서 암호를 읽습니다. <p>이 인수의 추가는 '*' https*' 클라이언트 유형 또는 '*' symbol*' 클라이언트 유형의 사용 여부와 관계없이 모든 컨트롤러에 적용됩니다.</p>
'-q'	<p>이벤트 알림을 수신할 빈도와 이벤트 알림에 반환되는 정보 유형을 지정합니다. 모든 중요 이벤트에 대해 최소 기본 이벤트 정보가 포함된 e-메일 경고 알림이 항상 생성됩니다. 이 값은 '-q' 파라미터에 유효합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 모든 이벤트 - e메일 알림 때마다 정보가 반환됩니다. 2-2시간마다 한 번 이상 정보가 반환됩니다. 4시간=4시간마다 한 번 이상 정보가 반환됩니다. 8시간=8시간마다 한 번 이상 정보가 반환됩니다. 12시간 — 12시간마다 한 번 이상 정보가 반환됩니다. 24시간=24시간마다 한 번 이상 정보가 반환됩니다. <p>'-i' 파라미터를 사용하면 e-메일 알림 메시지에 정보 유형을 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> '-i' 매개변수를 'eventOnly'로 설정하면 '-q' 매개 변수에 대해 유효한 값은 'everyEvent'뿐입니다. '-i' 파라미터를 'profile' 값 또는 'upportBundle' 값으로 설정하면 이 정보가 '-q' 파라미터에 지정된 빈도로 이메일에 포함됩니다.

매개 변수	정의
'-quick'	단일 라인 작업을 실행하는 데 필요한 시간을 줄입니다. 단일 행 작업의 예로는 "스냅샷 볼륨 생성" 명령을 들 수 있습니다. 이 매개 변수는 명령의 지속 시간 동안 백그라운드 프로세스를 실행하지 않으므로 시간을 줄입니다. 하나 이상의 단일 행 작업이 포함된 작업에는 이 매개 변수를 사용하지 마십시오. 이 명령을 광범위하게 사용하면 컨트롤러가 처리할 수 있는 명령보다 더 많은 명령으로 컨트롤러를 오버런할 수 있으며, 이로 인해 작동 오류가 발생할 수 있습니다. 또한 일반적으로 백그라운드 프로세스에서 수집된 상태 업데이트 및 구성 업데이트는 CLI에서 사용할 수 없습니다. 이 매개 변수는 배경 정보에 의존하는 작업이 실패하도록 합니다.
'-S'(대문자)	스크립트 명령을 실행할 때 나타나는 명령 진행률을 설명하는 정보 메시지를 표시하지 않습니다. (정보 메시지를 표시하지 않는 것을 무음 모드라고도 합니다.) 이 매개 변수는 다음 메시지를 표시하지 않습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> • "구문 검사 수행 중" • '인두 확인 완료' • "스크립트 실행 중" • '스크립트 실행 완료' • 'Mcli가 성공적으로 완료되었습니다.'
-useLegacyTransferPort	전송 포트를 로 설정하는 데 사용됩니다 8443 기본값 대신 443.
'-v'	'-d' 매개변수와 함께 사용할 경우 구성 파일에 있는 알려진 장치의 현재 전역 상태를 표시합니다.
'-w'	스토리지 배열의 WWID를 지정합니다. 이 파라미터는 '-n' 파라미터를 대체하는 파라미터이다. 알려진 스토리지 배열의 WWID를 표시하려면 '-d' 매개 변수와 함께 '-w' 매개 변수를 사용합니다. 파일 내용은 'storage-system-name world-wide-ID IP-address1 IP-address2' 형식으로 되어 있습니다
'-X'(대문자)	구성에서 스토리지 배열을 삭제합니다.
'-?'	CLI 명령에 대한 사용 정보를 표시합니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

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

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

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

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

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

상표 정보

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