



## 볼륨 액세스 그룹 **API** 메소드 Element Software

NetApp  
January 15, 2024

# 목차

볼륨 액세스 그룹 API 메소드 .....	1
자세한 내용을 확인하십시오 .....	1
AddInitialatorsToVolumeAccessGroup 을 참조하십시오 .....	1
AddVolumesToVolumeAccessGroup .....	4
CreateVolumeAccessGroup 을 선택합니다 .....	5
DeleteVolumeAccessGroup 을 클릭합니다 .....	8
ListVolumeAccessGroups 를 선택합니다 .....	10
RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup .....	12
RemoveInitialatorsFromVolumeAccessGroup 을 참조하십시오 .....	14
ModifyVolumeAccessGroup .....	17
GetVolumeAccessGroupEfficiency .....	20

# 볼륨 액세스 그룹 API 메소드

볼륨 액세스 그룹 방법을 사용하면 볼륨 액세스 그룹을 추가, 제거, 보기 및 수정할 수 있습니다. 볼륨 액세스 그룹은 사용자가 iSCSI 또는 파이버 채널 이니시에이터를 사용하여 액세스할 수 있는 볼륨 모음입니다.

- [AddInitialatorsToVolumeAccessGroup](#) 을 참조하십시오
- [AddVolumesToVolumeAccessGroup](#)
- [CreateVolumeAccessGroup](#) 을 선택합니다
- [DeleteVolumeAccessGroup](#) 을 클릭합니다
- [ListVolumeAccessGroups](#) 를 선택합니다
- [RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup](#)
- [RemoveInitialatorsFromVolumeAccessGroup](#) 을 참조하십시오
- [ModifyVolumeAccessGroup](#)
- [GetVolumeAccessGroupEfficiency](#)

## 자세한 내용을 확인하십시오

- ["SolidFire 및 Element 소프트웨어 설명서"](#)
- ["이전 버전의 NetApp SolidFire 및 Element 제품에 대한 문서"](#)

## AddInitialatorsToVolumeAccessGroup 을 참조하십시오

'AddInitialatorsToVolumeAccessGroup' 메서드를 사용하여 지정된 볼륨 액세스 그룹에 이니시에이터를 추가할 수 있습니다.

이니시에이터 IQN의 허용되는 형식은 `iqn.yyyy-mm`이며, 여기서 `y`와 `m`은 숫자이며, 그 뒤에 숫자, 소문자 알파벳 문자, 마침표(`.`), 콜론(`:`) 또는 대시(`-`)만 포함되어야 하는 텍스트가 옵니다. 다음 예를 참조하십시오.

```
iqn.2010-01.com.solidfire:17oi.solidfire-0.1
```

허용되는 파이버 채널 이니시에이터 WWPN 형식은 `AA:BB:CC:dd:11:22:33:44` 또는 `AabBCCdd11223344`입니다. 다음 예를 참조하십시오.

```
21:00:00:0e:1e:11:f1:81
```

### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
이니시에이터	볼륨 액세스 그룹에 포함할 이니시에이터 ID 또는 이름(IQN 및 WWPN) 목록입니다. 이니시에이터 이름 목록을 전달하는 경우 이니시에이터가 없으면 이니시에이터가 생성됩니다. 이니시에이터 ID 목록을 전달하는 경우 초기자가 없으면 오류가 반환됩니다.  이니시에이터 이름 전달은 더 이상 사용되지 않으므로 가능하면 이니시에이터 ID를 사용해야 합니다.	정수 배열 또는 문자열 배열(사용되지 않음)		예
볼륨 액세스 그룹 ID입니다	이니시에이터를 추가할 볼륨 액세스 그룹의 ID입니다.	정수	없음	예

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
볼륨 액세스 그룹	새로 수정된 볼륨 액세스 그룹에 대한 정보가 포함된 객체입니다.	<a href="#">볼륨 액세스 그룹</a>

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "id": 13171,
  "method": "AddInitiatorsToVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "initiators": [116,117],
    "volumeAccessGroupID": 96
  }
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 13171,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        327
      ],
      "initiatorIDs": [
        116,
        117
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"
      ],
      "name": "northbanktest",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": [
        346
      ]
    }
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

# AddVolumesToVolumeAccessGroup

'AddVolumesToVolumeAccessGroup' 메서드를 사용하여 지정된 볼륨 액세스 그룹에 볼륨을 추가할 수 있습니다.

## 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
볼륨	볼륨 액세스 그룹에 추가할 볼륨 ID 목록입니다.	정수 배열	없음	예
볼륨 액세스 그룹 ID입니다	볼륨이 추가되는 볼륨 액세스 그룹의 VolumeAccessGroupID입니다.	정수	없음	예

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
볼륨 액세스 그룹	새로 수정된 볼륨 액세스 그룹에 대한 정보가 포함된 객체입니다.	<a href="#">볼륨 액세스 그룹</a>

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "AddVolumesToVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "volumes": [1,2]
  },
  "id": 1
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        346
      ],
      "initiatorIDs": [
        116,
        117
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"
      ],
      "name": "northbanktest",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": [
        1,
        2
      ]
    }
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## CreateVolumeAccessGroup 을 선택합니다

'CreateVolumeAccessGroup'을 사용하여 새 볼륨 액세스 그룹을 생성할 수 있습니다. 볼륨 액세스 그룹을 생성할 때 이름을 지정하고 이니시에이터 및 볼륨을 선택적으로 입력할 수 있습니다.

볼륨 액세스 그룹에 추가하는 모든 이니시에이터 IQN은 CHAP 인증 없이 그룹의 모든 볼륨에 액세스할 수 있습니다.



클론 복제된 볼륨은 소스 볼륨에서 볼륨 액세스 그룹 구성원 자격을 상속하지 않습니다.

볼륨 액세스 그룹을 생성할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- 볼륨 액세스 그룹은 최대 64개의 이니시에이터 IQN을 포함할 수 있습니다.
- 이니시에이터는 하나의 볼륨 액세스 그룹에만 속할 수 있습니다.

- 볼륨 액세스 그룹은 최대 2000개의 볼륨을 포함할 수 있습니다.
- 각 볼륨 액세스 그룹은 최대 4개의 볼륨 액세스 그룹에 속할 수 있습니다.

## 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
이니시에이터	볼륨 액세스 그룹에 포함할 이니시에이터 ID 또는 이름(IQN 및 WWPN) 목록입니다. 이니시에이터 이름 목록을 전달하는 경우 이니시에이터가 없으면 이니시에이터가 생성됩니다. 이니시에이터 ID 목록을 전달하는 경우 초기자가 없으면 오류가 반환됩니다. 이니시에이터 이름 전달은 더 이상 사용되지 않으므로 가능하면 이니시에이터 ID를 사용해야 합니다.	정수 배열 또는 문자열 배열(사용되지 않음)		아니요
이름	볼륨 액세스 그룹의 이름입니다. 고유하지 않아도 되지만 권장됨. 길이는 1-64자여야 합니다.	문자열	없음	예
볼륨	볼륨 액세스 그룹에 포함할 볼륨 ID 목록입니다.	정수 배열		아니요
속성	JSON 개체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 개체	{ }	아니요

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
----	----	----



볼륨 액세스 그룹	새로 생성된 볼륨 액세스 그룹에 대한 정보가 포함된 객체입니다.	<a href="#">볼륨 액세스 그룹</a>
볼륨 액세스 그룹 ID입니다	새로 생성된 볼륨 액세스 그룹의 ID입니다.	정수

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "CreateVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "name": "myaccessgroup",
    "initiators": ["iqn.1993-08.org.debian: 01: a31b1d799d5c"],
    "volumes": [327],
    "attributes": {}
  }
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": null,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [],
      "initiatorIDs": [
        95
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1993-08.org.debian: 01: a31b1d799d5c"
      ],
      "name": "myaccessgroup",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": [
        327
      ]
    },
    "volumeAccessGroupID": 96
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

### 자세한 내용을 확인하십시오

- [GetAsyncResult](#) 를 참조하십시오
- [ListSyncJobs](#) 를 선택합니다
- [ModifyVolume\(수정 볼륨\)](#)

## DeleteVolumeAccessGroup 을 클릭합니다

'DeleteVolumeAccessGroup'을 사용하여 볼륨 액세스 그룹을 삭제할 수 있습니다.

### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
볼륨 액세스 그룹 ID입니다	삭제할 볼륨 액세스 그룹의 ID입니다.	정수	없음	예

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
보육원 이니시에이터	<p>이니시에이터 개체를 삭제할 것인지 여부를 지정합니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참: 이니시에이터 객체가 볼륨 액세스 그룹에서 제거된 후 삭제합니다.</li> <li>False: 이니시에이터 객체가 볼륨 액세스 그룹에서 제거된 후에는 삭제하지 마십시오. 이것이 기본값입니다.</li> </ul>	부울	거짓	아니요
하중	<p>이 플래그를 추가하면 가상 네트워크 ID 또는 태그가 있어도 볼륨 액세스 그룹이 강제로 삭제됩니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참: 볼륨 액세스 그룹이 삭제됩니다.</li> <li>거짓: 기본값. 가상 네트워크 ID 또는 태그가 있는 볼륨 액세스 그룹은 삭제하지 마십시오.</li> </ul>	부울	거짓	아니요

## 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "DeleteVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "force": true,
    "volumeAccessGroupID" : 3
  },
  "id" : 1
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id" : 1,
  "result": {}
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## ListVolumeAccessGroups 를 선택합니다

"ListVolumeAccessGroups" 방법을 사용하여 현재 시스템에 있는 볼륨 액세스 그룹에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

## 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
제한	반환할 볼륨 AccessGroup 개체의 최대 개수입니다. volumeAccessGroups 매개 변수와 함께 사용할 수 없습니다.	정수	무제한	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
startVolumeAccessGroupID입니다	목록을 시작할 볼륨 액세스 그룹 ID입니다. volumeAccessGroups 매개 변수와 함께 사용할 수 없습니다.	정수	0	아니요
볼륨 액세스 그룹	검색할 volumeAccessGroup ID 값 목록입니다. startVolumeAccessGroupID 및 제한 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다.	정수 배열		아니요

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
볼륨 액세스 그룹	각 볼륨 액세스 그룹을 설명하는 객체 목록입니다.	<a href="#">볼륨 액세스 그룹</a> 스토리지
volumeAccessGroupsNotFound를 참조하십시오	시스템에서 찾을 수 없는 볼륨 액세스 그룹 목록입니다. 현재 - volumeAccessGroups 매개 변수를 사용했지만 시스템에서 지정한 하나 이상의 볼륨 액세스 그룹을 찾을 수 없는 경우	정수 배열

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "ListVolumeAccessGroups",
  "params": {
    "startVolumeAccessGroupID": 3,
    "limit"    : 1
  },
  "id" : 1
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "volumeAccessGroups": [
      {
        "attributes": {},
        "deletedVolumes": [],
        "initiatorIDs": [],
        "initiators": [],
        "name": "example1",
        "volumeAccessGroupID": 3,
        "volumes": []
      }
    ]
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup

"RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup" 방법을 사용하여 지정된 볼륨 액세스 그룹에서 볼륨을 제거할 수 있습니다.

### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
볼륨 액세스 그룹 ID입니다	볼륨을 제거할 VolumeAccessGroupID	정수	없음	예
볼륨	볼륨 액세스 그룹에서 제거할 볼륨의 VolumeID	정수 배열	없음	예

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
볼륨 액세스 그룹	새로 수정된 볼륨 액세스 그룹에 대한 정보가 포함된 객체입니다.	<a href="#">볼륨 액세스 그룹</a>

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "volumes": [1,2]
  },
  "id": 1
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        346
      ],
      "initiatorIDs": [
        116,
        117
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"
      ],
      "name": "northbanktest",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": []
    }
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## RemoveInitialatorsFromVolumeAccessGroup 을 참조하십시오

"RemoveInitialatorsFromVolumeAccessGroup" 메서드를 사용하여 지정된 볼륨 액세스 그룹에서 이니시에이터를 제거할 수 있습니다.

### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
볼륨 액세스 그룹 ID입니다	이니시에이터가 제거된 볼륨 액세스 그룹의 ID입니다.	정수	없음	예



이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
이니시에이터	볼륨 액세스 그룹에 포함할 이니시에이터 ID 또는 이름(IQN 및 WWPN) 목록입니다. 이니시에이터 이름 목록을 전달하는 경우 이니시에이터가 없으면 이니시에이터가 생성됩니다. 이니시에이터 ID 목록을 전달하는 경우 초기자가 없으면 오류가 반환됩니다. 이니시에이터 이름 전달은 더 이상 사용되지 않으므로 가능하면 이니시에이터 ID를 사용해야 합니다.	정수 배열(권장) 또는 문자열 배열(사용되지 않음)	없음	아니요
보육원 이니시에이터	이니시에이터 객체를 볼륨 액세스 그룹에서 제거한 후 삭제할 것인지 여부를 지정합니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>참: 이니시에이터 객체가 볼륨 액세스 그룹에서 제거된 후 삭제합니다.</li> <li>False: 이니시에이터 객체가 볼륨 액세스 그룹에서 제거된 후에는 삭제하지 마십시오. 이것이 기본값입니다.</li> </ul>	부울	거짓	아니요

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
볼륨 액세스 그룹	새로 수정된 볼륨 액세스 그룹에 대한 정보가 포함된 객체입니다.	<a href="#">볼륨 액세스 그룹</a>

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "id": 13171,
  "method": "RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "initiators": [114,115],
    "volumeAccessGroupID": 96
  }
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 13171,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        327
      ],
      "initiatorIDs": [],
      "initiators": [],
      "name": "test",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": [
        346
      ]
    }
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

# ModifyVolumeAccessGroup

ModifyVolumeAccessGroup의 방법을 사용하여 초기자를 업데이트하고 볼륨 액세스 그룹에서 볼륨을 추가 또는 제거할 수 있습니다.

지정된 이니시에이터 또는 볼륨이 현재 존재하는 이니시에이터 또는 볼륨과 중복될 경우 볼륨 액세스 그룹은 있는 그대로 유지됩니다. 볼륨 또는 이니시에이터에 대한 값을 지정하지 않으면 현재 이니시에이터 및 볼륨 목록이 변경되지 않습니다.

## 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
볼륨 액세스 그룹 ID입니다	수정할 볼륨 액세스 그룹의 ID입니다.	정수	없음	예
이름	이 볼륨 액세스 그룹의 새 이름입니다.	문자열	없음	아니요
속성	JSON 개체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 개체	없음	아니요
이니시에이터	볼륨 액세스 그룹에 포함할 이니시에이터 ID 또는 이름(IQN 및 WWPN) 목록입니다. 이니시에이터 이름 목록을 전달하는 경우 이니시에이터가 없으면 이니시에이터가 생성됩니다. 이니시에이터 ID 목록을 전달하는 경우 초기자가 없으면 오류가 반환됩니다. 이니시에이터 이름 전달은 더 이상 사용되지 않으므로 가능하면 이니시에이터 ID를 사용해야 합니다.	정수 배열(권장) 또는 문자열 배열(사용되지 않음)	없음	아니요

보육원 이니시에이터	이니시에이터 객체를 볼륨 액세스 그룹에서 제거한 후 삭제할 것인지 여부를 지정합니다. 가능한 값:  <ul style="list-style-type: none"> <li>참: 이니시에이터 객체가 볼륨 액세스 그룹에서 제거된 후 삭제합니다.</li> <li>False: 이니시에이터 객체가 볼륨 액세스 그룹에서 제거된 후에는 삭제하지 마십시오. 이것이 기본값입니다.</li> </ul>	부울	거짓	아니요
볼륨	수정할 볼륨의 볼륨 ID 목록입니다.	정수 배열	없음	<a href="#">볼륨 액세스 그룹</a>

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
볼륨 액세스 그룹	새로 수정된 볼륨 액세스 그룹에 대한 정보가 포함된 객체입니다.	<a href="#">볼륨 액세스 그룹</a>

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "ModifyVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "name": "accessgrouptest",
    "initiators": [115,114],
    "volumes": [
      346
    ],
    "attributes": {}
  }
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": null,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        327
      ],
      "initiatorIDs": [
        114,
        115
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1998-01.com.vmware:desk1-esx1-577b283a",
        "iqn.1998-01.com.vmware:donesq-esx1-421b281b"
      ],
      "name": "accessgrouptest",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": [
        346
      ]
    }
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

### 9.6

#### 자세한 내용을 확인하십시오

- [AddInitialatorsToVolumeAccessGroup](#) 을 참조하십시오
- [AddVolumesToVolumeAccessGroup](#)
- [RemoveInitialatorsFromVolumeAccessGroup](#) 을 참조하십시오
- [RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup](#)

## GetVolumeAccessGroupEfficiency

'GetVolumeAccessGroupEfficiency' 메서드를 사용하여 볼륨 액세스 그룹에 대한 효율성 정보를 얻을 수 있습니다. 이 API 메소드에서 매개 변수로 제공하는 볼륨 액세스 그룹만 용량을 계산하는데 사용됩니다.

#### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
볼륨 액세스 그룹 ID입니다	용량을 계산할 볼륨 액세스 그룹을 지정합니다.	정수	없음	예

#### 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
압축	볼륨 액세스 그룹의 모든 볼륨에 대해 데이터 압축을 통해 절약되는 공간입니다. 값이 1이면 압축 없이 데이터가 저장된 비율이라고 합니다.	부동
중복 제거	볼륨 액세스 그룹의 모든 볼륨에 대한 데이터를 복제하지 않고 절약되는 공간입니다. 비율로 명시되었습니다.	부동
빈 프로비저닝	데이터 저장에 할당된 공간 크기에 사용되는 공간의 비율입니다. 비율로 명시되었습니다.	부동

타임 스탬프입니다	가비지 수집 후 마지막으로 효율성 데이터가 수집된 시간입니다.	ISO 8601 데이터 문자열
놓칠 수 없습니다	효율성 데이터를 쿼리할 수 없는 볼륨입니다. 누락된 볼륨은 가비지 수집 주기 이후 최근 가비지 수집, 일시적인 네트워크 손실 또는 다시 시작된 서비스로 인해 발생할 수 있습니다.	정수 배열

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "GetVolumeAccessGroupEfficiency",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 1
  },
  "id": 1
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "compression": 2.006012925331075,
    "deduplication": 1,
    "missingVolumes": [],
    "thinProvisioning": 1.009861932938856,
    "timestamp": "2014-03-10T17:05:27Z"
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.