



# **API-Methoden für den Zugriff auf Volumengruppen**

Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# Inhalt

API-Methoden für den Zugriff auf Volumengruppen	1
AddInitiatorsToVolumeAccessGroup	1
Parameter	1
Rückgabewert	2
Anforderungsbeispiel	2
Antwortbeispiel	3
Neu seit Version	3
AddVolumesToVolumeAccessGroup	4
Parameter	4
Rückgabewert	4
Anforderungsbeispiel	4
Antwortbeispiel	5
Neu seit Version	5
CreateVolumeAccessGroup	5
Parameter	6
Rückgabewerte	7
Anforderungsbeispiel	7
Antwortbeispiel	7
Neu seit Version	8
Weitere Informationen	8
DeleteVolumeAccessGroup	8
Parameter	8
Rückgabewerte	10
Anforderungsbeispiel	10
Antwortbeispiel	10
Neu seit Version	11
ListVolumeAccessGroups	11
Parameter	11
Rückgabewerte	12
Anforderungsbeispiel	12
Antwortbeispiel	13
Neu seit Version	13
RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup	13
Parameter	13
Rückgabewert	14
Anforderungsbeispiel	14
Antwortbeispiel	14
Neu seit Version	15
RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup	15
Parameter	15
Rückgabewert	17
Anforderungsbeispiel	17
Antwortbeispiel	18

Neu seit Version .....	18
ModifyVolumeAccessGroup .....	18
Parameter .....	19
Rückgabewert .....	20
Anforderungsbeispiel .....	20
Antwortbeispiel .....	21
Neu seit Version .....	22
Weitere Informationen .....	22
GetVolumeAccessGroupEfficiency .....	22
Parameter .....	22
Rückgabewert .....	22
Anforderungsbeispiel .....	23
Antwortbeispiel .....	23
Neu seit Version .....	24

# API-Methoden für den Zugriff auf Volumengruppen

## AddInitiatorsToVolumeAccessGroup

Sie können die `AddInitiatorsToVolumeAccessGroup` Methode zum Hinzufügen von Initiatoren zu einer bestimmten Volume-Zugriffsgruppe.

Das zulässige Format eines Initiator-IQN ist `iqn.yyyy-mm`, wobei `y` und `m` Ziffern sind, gefolgt von einem Text, der nur Ziffern, Kleinbuchstaben, einen Punkt (`.`), einen Doppelpunkt (`:`) oder einen Bindestrich (`-`) enthalten darf. Siehe das folgende Beispiel:

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

Das akzeptierte Format eines Fibre Channel Initiator WWPN ist `Aa:bB:CC:dd:11:22:33:44` oder `AabBCCdd11223344`. Siehe das folgende Beispiel:

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

### Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Initiatoren	<p>Liste der Initiator-IDs oder -Namen (IQNs und WWPNs), die in die Volume-Zugriffsgruppe aufgenommen werden sollen. Wenn Sie eine Liste von Initiatornamen übergeben, werden die Initiatoren erstellt, falls sie noch nicht existieren. Wenn Sie eine Liste von Initiator-IDs übergeben, gibt die Methode einen Fehler zurück, falls einer der Initiatoren noch nicht existiert.</p> <p>Die Übergabe von Initiatornamen ist veraltet; verwenden Sie nach Möglichkeit Initiator-IDs.</p>	Ganzzahl-Array oder Zeichenketten-Array (veraltet)		Ja
volumeAccessGroup ID	Die ID der Volume-Zugriffsgruppe, der der Initiator hinzugefügt werden soll.	ganze Zahl	Keine	Ja

## Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
volumeAccessGroup	Ein Objekt, das Informationen über die neu geänderte Datenträgerzugriffsgruppe enthält.	<a href="#">volumeAccessGroup</a>

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```
{
  "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
      ]
    }
  }
}
```

## Neu seit Version

9,6

# AddVolumesToVolumeAccessGroup

Sie können die `AddVolumesToVolumeAccessGroup` Methode zum Hinzufügen von Datenträgern zu einer bestimmten Datenträgerzugriffsgruppe.

## Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Bände	Liste der Volume-IDs, die der Volume-Zugriffsgruppe hinzugefügt werden sollen.	Ganzzahl-Array	Keine	Ja
volumeAccessGroup ID	VolumeAccessGroupID der Volume-Zugriffsgruppe, der Volumes hinzugefügt werden.	ganze Zahl	Keine	Ja

## Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
volumeAccessGroup	Ein Objekt, das Informationen über die neu geänderte Datenträgerzugriffsgruppe enthält.	<a href="#">volumeAccessGroup</a>

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```
{
  "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
      ]
    }
  }
}
```

## Neu seit Version

9,6

## CreateVolumeAccessGroup

Sie können verwenden `CreateVolumeAccessGroup` um eine neue Datenträgerzugriffsgruppe zu erstellen. Beim Erstellen der Volume-Zugriffsgruppe müssen Sie ihr einen Namen geben und können optional Initiatoren und Volumes eingeben.

Jeder Initiator-IQN, den Sie der Volume-Zugriffsgruppe hinzufügen, kann ohne CHAP-Authentifizierung auf jedes Volume in der Gruppe zugreifen.



Geklonte Volumes erben die Zugehörigkeit zu den Volume-Zugriffsgruppen nicht vom Quellvolume.



Beachten Sie Folgendes beim Erstellen von Datenträgerzugriffsgruppen:

- Eine Volume-Zugriffsgruppe kann bis zu 64 Initiator-IQNs enthalten.
- Ein Initiator kann nur einer Volume-Zugriffsgruppe angehören.
- Eine Volume-Zugriffsgruppe kann bis zu 2000 Volumes enthalten.
- Jede Datenträgerzugriffsgruppe kann maximal vier Datenträgerzugriffsgruppen angehören.

## Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Initiatoren	Liste der Initiator-IDs oder -Namen (IQNs und WWPNs), die in die Volume-Zugriffsgruppe aufgenommen werden sollen. Wenn Sie eine Liste von Initiatornamen übergeben, werden die Initiatoren erstellt, sofern sie noch nicht existieren. Wenn Sie eine Liste von Initiator-IDs übergeben, gibt die Methode einen Fehler zurück, falls einer der Initiatoren noch nicht existiert. Die Übergabe von Initiatornamen ist veraltet; verwenden Sie nach Möglichkeit Initiator-IDs.	Ganzzahl-Array oder Zeichenketten-Array (veraltet)		Nein
Name	Name der Datenträgerzugriffsgruppe. Es ist nicht erforderlich, dass es einzigartig ist, aber empfehlenswert. Muss zwischen 1 und 64 Zeichen lang sein.	Schnur	Keine	Ja

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Bände	Liste der Volume-IDs, die in die Volume-Zugriffsgruppe aufgenommen werden sollen.	Ganzzahl-Array		Nein
Attribute	Liste von Name-Wert-Paaren im JSON-Objektformat.	JSON-Objekt	{}	Nein

## Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
volumeAccessGroup	Ein Objekt, das Informationen über die neu erstellte Datenträgerzugriffsgruppe enthält.	<a href="#">volumeAccessGroup</a>
volumeAccessGroupID	Die ID der neu erstellten Datenträgerzugriffsgruppe.	ganze Zahl

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

## Neu seit Version

9,6

## Weitere Informationen

- [GetAsyncResult](#)
- [ListSyncJobs](#)
- [Lautstärke ändern](#)

## DeleteVolumeAccessGroup

Sie können verwenden `DeleteVolumeAccessGroup` Eine Volume-Zugriffsgruppe löschen.

## Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
volumeAccessGroupID	Die ID der zu löschenden Volume-Zugriffsgruppe.	ganze Zahl	Keine	Ja
deleteOrphanInitiators	<p>Gibt an, ob Initiatorobjekte gelöscht werden sollen oder nicht. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: Initiatorobjekte löschen, nachdem sie aus einer Volume-Zugriffsgruppe entfernt wurden.</li> <li>• falsch: Initiatorobjekte werden nicht gelöscht, nachdem sie aus einer Volume-Zugriffsgruppe entfernt wurden. Dies ist die Standardeinstellung.</li> </ul>	boolescher Wert	FALSCH	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Gewalt	<p>Durch Hinzufügen dieses Flags wird die Volume-Zugriffsgruppe erzwungen, auch wenn sie über eine virtuelle Netzwerk-ID oder ein Tag verfügt. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: Die Volume-Zugriffsgruppe wird gelöscht.</li> <li>• false: Standardwert. Löschen Sie die Volume-Zugriffsgruppe nicht, wenn sie eine virtuelle Netzwerk-ID oder ein Tag besitzt.</li> </ul>	boolescher Wert	FALSCH	Nein

## Rückgabewerte

Diese Methode hat keinen Rückgabewert.

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

## Neu seit Version

9,6

# ListVolumeAccessGroups

Sie können die `ListVolumeAccessGroups` Methode zum Abrufen von Informationen über die aktuell im System vorhandenen Datenträgerzugriffsgruppen.

## Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Limit	Maximale Anzahl der zurückzugebenden <code>volumeAccessGroup</code> -Objekte. Schließt sich gegenseitig mit dem Parameter <code>volumeAccessGroups</code> aus.	ganze Zahl	Unbegrenzt	Nein
startVolumeAccessGroupID	Die Zugriffsgruppen-ID des Datenträgers, mit der die Auflistung beginnen soll. Schließt sich gegenseitig mit dem Parameter <code>volumeAccessGroups</code> aus.	ganze Zahl	0	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
volumeAccessGroups	Liste der abzurufenden volumeAccessGroup ID-Werte. Schließen sich gegenseitig mit den Parametern startVolumeAccessGroupID und limit aus.	Ganzzahl-Array		Nein

## Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
volumeAccessGroups	Eine Liste von Objekten, die jede Datenträgerzugriffsgruppe beschreiben.	<a href="#">volumeAccessGroupArray</a>
volumeAccessGroupsNotFound	Eine Liste der vom System nicht gefundenen Datenträgerzugriffsgruppen. Wird angezeigt, wenn Sie den Parameter volumeAccessGroups verwendet haben und das System eine oder mehrere der von Ihnen angegebenen Datenträgerzugriffsgruppen nicht finden konnte.	Ganzzahl-Array

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

## Neu seit Version

9,6

## RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup

Sie können die `RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup` Methode zum Entfernen von Datenträgern aus einer bestimmten Datenträgerzugriffsgruppe.

### Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
volumeAccessGroupID	VolumeAccessGroupID, aus der Volumes entfernt werden sollen.	ganze Zahl	Keine	Ja
Bände	Volume-IDs der Datenträger, die aus der Datenträgerzugriffsgruppe entfernt werden sollen.	Ganzzahl-Array	Keine	Ja



## Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
volumeAccessGroup	Ein Objekt, das Informationen über die neu geänderte Datenträgerzugriffsgruppe enthält.	<a href="#">volumeAccessGroup</a>

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```

{
  "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": []
    }
  }
}

```

## Neu seit Version

9,6

## RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup

Sie können die `RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup` Methode zum Entfernen von Initiatoren aus einer bestimmten Volume-Zugriffsgruppe.

### Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
volumeAccessGroupID	Die ID der Volume-Zugriffsgruppe, aus der Initiatoren entfernt werden.	ganze Zahl	Keine	Ja

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Initiatoren	<p>Liste der Initiator-IDs oder -Namen (IQNs und WWPNs), die in die Volume-Zugriffsgruppe aufgenommen werden sollen. Wenn Sie eine Liste von Initiatornamen übergeben, werden die Initiatoren erstellt, sofern sie noch nicht existieren. Wenn Sie eine Liste von Initiator-IDs übergeben, gibt die Methode einen Fehler zurück, falls einer der Initiatoren noch nicht existiert. Die Übergabe von Initiatornamen ist veraltet; verwenden Sie nach Möglichkeit Initiator-IDs.</p>	Ganzzahl-Array (empfohlen) oder Zeichenketten-Array (veraltet)	Keine	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
deleteOrphanInitiators	<p>Legt fest, ob Initiatorobjekte nach dem Entfernen aus einer Volume-Zugriffsgruppe gelöscht werden sollen oder nicht. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: Initiatorobjekte löschen, nachdem sie aus einer Volume-Zugriffsgruppe entfernt wurden.</li> <li>• falsch: Initiatorobjekte werden nicht gelöscht, nachdem sie aus einer Volume-Zugriffsgruppe entfernt wurden. Dies ist die Standardeinstellung.</li> </ul>	boolescher Wert	FALSCH	Nein

## Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
volumeAccessGroup	Ein Objekt, das Informationen über die neu geänderte Datenträgerzugriffsgruppe enthält.	<a href="#">volumeAccessGroup</a>

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

## Neu seit Version

9,6

## ModifyVolumeAccessGroup

Sie können die `ModifyVolumeAccessGroup` Methode zum Aktualisieren von Initiatoren und zum Hinzufügen oder Entfernen von Volumes aus einer Volume-Zugriffsgruppe.

Wenn ein bestimmter Initiator oder ein bestimmtes Volume ein Duplikat eines bereits vorhandenen ist, bleibt die Volume-Zugriffsgruppe unverändert. Wenn Sie keinen Wert für Volumes oder Initiatoren angeben, bleibt die aktuelle Liste der Initiatoren und Volumes unverändert.

## Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
volumeAccessGroup ID	Die ID der zu ändernden Datenträgerzugriffsguppe.	ganze Zahl	Keine	Ja
Name	Der neue Name für diese Datenträgerzugriffsguppe.	Schnur	Keine	Nein
Attribute	Liste von Name-Wert-Paaren im JSON-Objektformat.	JSON-Objekt	Keine	Nein
Initiatoren	Liste der Initiator-IDs oder -Namen (IQNs und WWPNs), die in die Volume-Zugriffsgruppe aufgenommen werden sollen. Wenn Sie eine Liste von Initiatornamen übergeben, werden die Initiatoren erstellt, sofern sie noch nicht existieren. Wenn Sie eine Liste von Initiator-IDs übergeben, gibt die Methode einen Fehler zurück, falls einer der Initiatoren noch nicht existiert. Die Übergabe von Initiatornamen ist veraltet; verwenden Sie nach Möglichkeit Initiator-IDs.	Ganzzahl-Array (empfohlen) oder Zeichenketten-Array (veraltet)	Keine	Nein

deleteOrphanInitiators	<p>Legt fest, ob Initiatorobjekte nach dem Entfernen aus einer Volume-Zugriffsgruppe gelöscht werden sollen oder nicht. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: Initiatorobjekte löschen, nachdem sie aus einer Volume-Zugriffsgruppe entfernt wurden.</li> <li>• falsch: Initiatorobjekte werden nicht gelöscht, nachdem sie aus einer Volume-Zugriffsgruppe entfernt wurden. Dies ist die Standardeinstellung.</li> </ul>	boolescher Wert	FALSCH	Nein
Bände	Eine Liste der Datenträger-IDs der zu ändernden Datenträger.	Ganzzahl-Array	Keine	<a href="#">volumeAccessGroup</a>

## Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
volumeAccessGroup	Ein Objekt, das Informationen über die neu geänderte Datenträgerzugriffsgruppe enthält.	<a href="#">volumeAccessGroup</a>

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

```

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

```

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```

{
  "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
      ]
    }
  }
}

```



## Neu seit Version

9,6

## Weitere Informationen

- [AddInitiatorsToVolumeAccessGroup](#)
- [AddVolumesToVolumeAccessGroup](#)
- [RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup](#)
- [RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup](#)

## GetVolumeAccessGroupEfficiency

Sie können die `GetVolumeAccessGroupEfficiency` Methode zum Erhalt von Effizienzinformationen über eine Volumenzugriffsgruppe. Nur die Datenträgerzugriffsgruppe, die Sie als Parameter in dieser API-Methode angeben, wird zur Berechnung der Kapazität verwendet.

## Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
volumeAccessGroup ID	Gibt die Datenträgerzugriffsgruppe an, für die die Kapazität berechnet wird.	ganze Zahl	Keine	Ja

## Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Kompression	Die durch Datenkomprimierung eingesparte Speicherplatzmenge für alle Datenträger in der Datenträgerzugriffsgruppe. Angegeben als Verhältniswert, wobei ein Wert von 1 bedeutet, dass die Daten unkomprimiert gespeichert wurden.	schweben

Deduplizierung	Die Menge an Speicherplatz, die durch das Vermeiden der Datenduplizierung für alle Datenträger in der Datenträgerzugriffsgruppe eingespart wird. Als Verhältnis angegeben.	schweben
Thin Provisioning	Das Verhältnis des genutzten Speicherplatzes zum für die Datenspeicherung vorgesehenen Speicherplatz. Als Verhältnis angegeben.	schweben
Zeitstempel	Die letzten Effizienzdaten wurden nach der Müllabfuhr erhoben.	ISO 8601-Datenzeichenfolge
fehlende Bände	Die Volumina, für die keine Effizienzdaten abgefragt werden konnten. Fehlende Volumes können durch eine kürzlich erfolgte Speicherbereinigung, einen vorübergehenden Netzwerkausfall oder durch seit dem letzten Speicherbereinigungszyklus neu gestartete Dienste verursacht werden.	Ganzzahl-Array

## Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

## Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

## Neu seit Version

9,6

## Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.