



# Account-API-Methoden

Element Software

NetApp  
January 15, 2024

# Inhalt

- Account-API-Methoden ..... 1
  - Weitere Informationen ..... 1
  - AddAccount ..... 1
  - GetAccountByID ..... 4
  - GetAccountByName ..... 5
  - GetAccountEffizienz ..... 7
  - Listenkonten ..... 9
  - ModifyAccount ..... 11
  - RemoveAccount ..... 14

# Account-API-Methoden

Mit Kontomethoden können Sie Konto- und Sicherheitsinformationen hinzufügen, entfernen, anzeigen und ändern.

- [AddAccount](#)
- [GetAccountByID](#)
- [GetAccountByName](#)
- [GetAccountEffizienz](#)
- [Listenkonten](#)
- [ModifyAccount](#)
- [RemoveAccount](#)

## Weitere Informationen

- ["Dokumentation von SolidFire und Element Software"](#)
- ["Dokumentation für frühere Versionen von NetApp SolidFire und Element Produkten"](#)

## AddAccount

Verwenden Sie können `AddAccount` Um dem System ein neues Konto hinzuzufügen. Sie können diese Methode auch verwenden, um unter dem neuen Konto neue Volumes zu erstellen, während das Konto erstellt wird. Die für das Konto angegebenen CHAP-Einstellungen (Challenge-Handshake Authentication Protocol) gelten für alle Volumes, die dem Konto gehören.

### Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
<code>attributes</code>	Liste von Name-Wert-Paaren im JSON-Objektformat.	JSON-Objekt	Keine	Nein
<code>enableChap</code>	Gibt an, ob CHAP-Kontoanmeldeinformationen von einem Initiator für den Zugriff auf Volumes verwendet werden können.	boolesch	Richtig	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
initiatorSecret	Der CHAP-Schlüssel, der für den Initiator verwendet werden soll. Dieses Geheimnis muss 12 bis 16 Zeichen lang sein und undurchdringlich sein. Der Initiator-CHAP-Schlüssel muss eindeutig sein und darf nicht mit dem Ziel-CHAP-Schlüssel übereinstimmen. Wenn nicht angegeben, wird ein zufälliges Geheimnis erstellt.	Zeichenfolge	Keine	Nein
targetSecret	Der CHAP-Schlüssel, der für das Ziel verwendet werden soll (gegenseitige CHAP-Authentifizierung). Dieses Geheimnis muss 12 bis 16 Zeichen lang sein und undurchdringlich sein. Der Ziel-CHAP-Schlüssel muss eindeutig sein und darf nicht mit dem CHAP-Schlüssel des Initiators übereinstimmen. Wenn nicht angegeben, wird ein zufälliges Geheimnis erstellt.	Zeichenfolge	Keine	Nein
username	Der eindeutige Benutzername für dieses Konto. (Muss 1 bis 64 Zeichen lang sein).	Zeichenfolge	Keine	Ja.

## Rückgabewert

Diese Methode verfügt über die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
Konto	Ein Objekt, das Informationen zum neu erstellten Konto enthält.	<a href="#">Konto</a>
AccountID	Die ID des neu erstellten Kontoobjekts.	Ganzzahl

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

```
{
  "method": "AddAccount",
  "params": {
    "username" : "bobsmith",
    "initiatorSecret" : "168[#5A757ru268)",
    "targetSecret" : "tlt&lt;,8TUYa7bC",
    "attributes" : {
      "billingcode" : 2345
    }
  },
  "id" : 1
}
```

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "account": {
      "accountID": 90,
      "attributes": {
        "billingcode": 2345
      },
      "initiatorSecret": "168[#5A757ru268)",
      "status": "active",
      "storageContainerID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "targetSecret": "tlt&lt;,8TUYa7bC",
      "username": "bobsmith",
      "volumes": [],
      "enableChap": true
    },
    "accountID": 90
  }
}

```

## Neu seit Version

9.6

## GetAccountByID

Verwenden Sie können GetAccountByID Um Details zu einem bestimmten Konto zu erhalten, mit der Rechnungs-ID.

### Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
AccountID	Die Konto-ID des Kontos, für das Informationen erhalten werden sollen.	Ganzzahl	Keine	Ja.

### Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Konto	Kontodetails:	<a href="#">Konto</a>

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

```
{
  "method": "GetAccountByID",
  "params": {
    "accountID" : 3
  },
  "id" : 1
}
```

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```
{
  "account": {
    "attributes": {},
    "username": "account3",
    "targetSecret": "targetsecret",
    "volumes": [],
    "enableChap": true,
    "status": "active",
    "accountID": 3,
    "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
    "initiatorSecret": "initiatorsecret"
  }
}
```

## Neu seit Version

9.6

## GetAccountByName

Verwenden Sie können `GetAccountByName` Um Details zu einem bestimmten Konto zu erhalten, geben Sie den Benutzernamen an.

## Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Benutzername	Benutzername für das Konto.	Zeichenfolge	Keine	Ja.

## Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Konto	Kontodetails:	<a href="#">Konto</a>

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

```
{
  "method": "GetAccountByName",
  "params": {
    "username" : "jimmys"
  },
  "id" : 1
}
```

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:



```

{
  "account": {
    "attributes": {},
    "username": "jimmyd",
    "targetSecret": "targetsecret",
    "volumes": [],
    "enableChap": true,
    "status": "active",
    "accountID": 1,
    "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
    "initiatorSecret": "initiatorsecret"
  }
}

```

## Neu seit Version

9.6

## GetAccountEffizienz

Verwenden Sie können `GetAccountEfficiency` Um Effizienzstatistiken zu einem Volume-Konto zu erhalten. Diese Methode gibt nur Effizienzinformationen für das Konto zurück, das Sie als Parameter angeben.

### Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
AccountID	Gibt das Volume-Konto an, für das Effizienzstatistiken zurückgegeben werden.	Ganzzahl	Keine	Ja.

### Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Komprimierung	Die Menge an Speicherplatz, der durch die Datenkomprimierung für alle Volumes im Konto eingespart wird Als Verhältnis angegeben, in dem ein Wert von „1“ bedeutet, dass Daten ohne Komprimierung gespeichert wurden.	Schweben
Deduplizierung	Die Menge an gespeichertem Speicherplatz, indem keine Daten für alle Volumes im Konto dupliziert werden. Als Verhältnis angegeben.	Schweben
MisingVolumes	Die Volumes, die nicht nach Effizienzdaten abgefragt werden konnten. Fehlende Volumes können durch den GC-Zyklus (Garbage Collection) verursacht werden, der weniger als eine Stunde alt ist, vorübergehend keine Netzwerkverbindung mehr besteht oder Services seit dem GC-Zyklus neu gestartet werden.	Integer-Array
Thin Provisioning	Das Verhältnis des belegten Speicherplatzes zum zugewiesenen Speicherplatz zum Speichern von Daten. Als Verhältnis angegeben.	Schweben
Zeitstempel	Die letzten Effizienzdaten wurden nach der Garbage Collection (GC) im UTC+0-Format erfasst.	ISO 8601-Datumszeichenfolge

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

```
{
  "method": "GetAccountEfficiency",
  "params": {
    "accountID": 3
  },
  "id": 1
}
```

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "compression": 2.020468042933262,
    "deduplication": 2.042488619119879,
    "missingVolumes": [],
    "thinProvisioning": 1.010087163391013,
    "timestamp": "2014-03-10T14:06:02Z"
  }
}
```

## Neu seit Version

9.6

## Listenkonten

Verwenden Sie können `ListAccounts` Um die vollständige Liste der Storage-Mandantenkonten zu erhalten, mit optionalem Paging-Support. Element Konten ermöglichen den Zugriff auf Volumes.

## Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
IncludeStorageContainer	Virtuelle Volume-Storage-Container sind in der Antwort standardmäßig enthalten. Wenn Sie Speichercontainer ausschließen möchten, setzen Sie auf false.	boolesch	Richtig	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
StartAccountID	Die AccountID wird gestartet, um die Rückgabe zu starten. Wenn mit dieser AccountID kein Konto vorhanden ist, wird das nächste Konto nach AccountID-Auftrag als Beginn der Liste verwendet. Um durch die Liste zu blättern, übergeben Sie die AccountID des letzten Kontos in der vorherigen Antwort + 1.	Ganzzahl	Keine	Nein
Grenze	Maximale Anzahl der zurückzukehrenden Kontoobjekte.	Ganzzahl	Keine	Nein

## Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Konten	Die Liste der Accounts.	<a href="#">Konto</a> Array erledigen

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

```
{
  "method": "ListAccounts",
  "params": {
    "startAccountID" : 0,
    "limit" : 1000
  },
  "id" : 1
}
```

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```
{
  "result" : {
    "accounts": [
      {
        "attributes": {},
        "username": "jamesw",
        "targetSecret": "168#5A757ru268)",
        "volumes": [],
        "enableChap": false,
        "status": "active",
        "accountID": 16,
        "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
        "initiatorSecret": "168#5A757ru268)"
      },
      {
        "attributes": {},
        "username": "jimmysd",
        "targetSecret": "targetsecret",
        "volumes": [],
        "enableChap": true,
        "status": "active",
        "accountID": 5,
        "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
        "initiatorSecret": "initiatorsecret"
      }
    ]
  }
}
```

## Neu seit Version

9.6

## ModifyAccount

Sie können das verwenden `ModifyAccount` Methode zum Ändern eines vorhandenen Kontos.

Wenn Sie ein Konto sperren, werden alle vorhandenen Verbindungen dieses Kontos sofort beendet. Wenn Sie die CHAP-Einstellungen eines Kontos ändern, bleiben alle vorhandenen Verbindungen aktiv, und die neuen CHAP-Einstellungen werden für nachfolgende Verbindungen oder erneute Verbindungen verwendet. Um die Attribute eines Kontos zu löschen, geben Sie `{}` für den Attributparameter an.

## Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
AccountID	AccountID für das zu ändernde Konto.	Ganzzahl	Keine	Ja.
Merkmale	Liste von Name-Wert-Paaren im JSON-Objektformat.	JSON-Objekt	Keine	Nein
AbleableAbtlg	Gibt an, ob CHAP-Kontoanmeldeinformationen von einem Initiator für den Zugriff auf Volumes verwendet werden können.	boolesch	Keine	Nein
InitiatorSecret	Der CHAP-Schlüssel, der für den Initiator verwendet werden soll. Dieses Geheimnis muss 12-16 Zeichen lang sein und undurchdringlich sein. Der Initiator-CHAP-Schlüssel muss eindeutig sein und darf nicht mit dem Ziel-CHAP-Schlüssel übereinstimmen.	Zeichenfolge	Keine	Nein
Status	Status des Kontos. Mögliche Werte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiv: Konto ist aktiv und Verbindungen sind zulässig.</li><li>• Gesperrt: Konto ist gesperrt und Verbindungen werden abgelehnt.</li></ul>	Zeichenfolge	Keine	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
TargetSecret	Der CHAP-Schlüssel, der für das Ziel verwendet werden soll (gegenseitige CHAP-Authentifizierung). Dieses Geheimnis muss 12-16 Zeichen lang sein und undurchdringlich sein. Der Ziel-CHAP-Schlüssel muss eindeutig sein und darf nicht mit dem CHAP-Schlüssel des Initiators übereinstimmen.	Zeichenfolge	Keine	Nein
Benutzername	Wird verwendet, um den mit dem Konto verknüpften Benutzernamen zu ändern. (Muss 1 bis 64 Zeichen lang sein).	Zeichenfolge	Keine	Nein

## Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert:

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

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind dem folgenden Beispiel ähnlich. In diesem Beispiel werden die Attribute gelöscht, indem {} für sie angegeben wird:

```

{
  "method": "ModifyAccount",
  "params": {
    "accountID" : 25,
    "status" : "locked",
    "attributes" : {}
  },
  "id" : 1
}

```

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```

{
  "account": {
    "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
    "username": "user1",
    "accountID": 1,
    "volumes": [
    ],
    "enableChap": true,
    "initiatorSecret": "txz123456q890",
    "attributes": {
    },
    "status": "active",
    "targetSecret": "rxel23b567890"
  }
}

```

## Neu seit Version

9.6

## RemoveAccount

Sie können das verwenden `RemoveAccount` Methode zum Entfernen eines vorhandenen Kontos. Sie müssen alle Volumes löschen und löschen, die dem Konto zugeordnet sind, indem Sie verwenden `DeleteVolume` Bevor Sie das Konto entfernen können. Wenn Volumes im Konto noch nicht gelöscht werden müssen, können Sie nicht verwenden `RemoveAccount` Um das Konto zu entfernen.



## Parameter

Diese Methode verfügt über den folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
AccountID	Die ID des zu entfernenden Kontos.	Ganzzahl	Keine	Ja.

## Rückgabewert

Diese Methode hat keinen Rückgabewert.

## Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind dem folgenden Beispiel ähnlich.

```
{
  "method": "RemoveAccount",
  "params": {
    "accountID" : 25
  },
  "id" : 1
}
```

## Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

## Neu seit Version

9.6

## Weitere Informationen

[DeleteVolume](#)

## Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers 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, BEISPIELHAFT 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.