



Metodi API dell'account

Element Software

NetApp
October 01, 2024

Sommario

- Metodi API dell'account 1
 - Trova ulteriori informazioni 1
 - AddAccount 1
 - GetAccountByID 4
 - GetAccountByName 5
 - GetAccountEfficiency 7
 - ListAccounts 9
 - ModifyAccount 11
 - RemoveAccount 14

Metodi API dell'account

I metodi account consentono di aggiungere, rimuovere, visualizzare e modificare le informazioni relative all'account e alla sicurezza.

- [AddAccount](#)
- [GetAccountByID](#)
- [GetAccountByName](#)
- [GetAccountEfficiency](#)
- [ListAccounts](#)
- [ModifyAccount](#)
- [RemoveAccount](#)

Trova ulteriori informazioni

- ["Documentazione software SolidFire ed Element"](#)
- ["Documentazione per le versioni precedenti dei prodotti SolidFire ed Element di NetApp"](#)

AddAccount

È possibile utilizzare `AddAccount` per aggiungere un nuovo account al sistema. È inoltre possibile utilizzare questo metodo per creare nuovi volumi con il nuovo account durante la creazione dell'account. Le impostazioni CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol) specificate per l'account si applicano a tutti i volumi di proprietà dell'account.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|-------------------------|--|--------------|--------------------|--------------|
| <code>attributes</code> | Elenco delle coppie nome-valore nel formato oggetto JSON. | Oggetto JSON | Nessuno | No |
| <code>enableChap</code> | Specifica se le credenziali dell'account CHAP possono essere utilizzate da un iniziatore per accedere ai volumi. | booleano | vero | No |

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|-----------------|---|---------|--------------------|--------------|
| initiatorSecret | Il segreto CHAP da utilizzare per l'iniziatore. Questo segreto deve avere una lunghezza compresa tra 12 e 16 caratteri e deve essere impenetrabile. Il segreto CHAP iniziatore deve essere univoco e non può essere lo stesso del segreto CHAP di destinazione. Se non specificato, viene creato un segreto casuale. | stringa | Nessuno | No |
| targetSecret | Il segreto CHAP da utilizzare per la destinazione (autenticazione CHAP reciproca). Questo segreto deve avere una lunghezza compresa tra 12 e 16 caratteri e deve essere impenetrabile. Il segreto CHAP di destinazione deve essere univoco e non può essere lo stesso del segreto CHAP iniziatore. Se non specificato, viene creato un segreto casuale. | stringa | Nessuno | No |
| username | Il nome utente univoco per questo account. (La lunghezza deve essere compresa tra 1 e 64 caratteri). | stringa | Nessuno | Sì |

Valore restituito

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|------------|---|-------------------------|
| account | Oggetto contenente informazioni sull'account appena creato. | account |
| ID account | L'ID dell'oggetto account appena creato. | intero |

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```

{
  "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
  }
}

```

Novità dalla versione

9,6

GetAccountByID

È possibile utilizzare `GetAccountByID` per ottenere dettagli su un account specifico, dato il suo `AccountID`.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|------------|---|--------|--------------------|--------------|
| ID account | L'ID account dell'account per il quale ottenere informazioni. | intero | Nessuno | Sì |

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|---------|------------------------|-------------------------|
| account | Dettagli dell'account. | account |

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

Novità dalla versione

9,6

GetAccountByName

È possibile utilizzare `GetAccountByName` per ottenere dettagli su un account specifico, dato il nome utente.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|-------------|---------------------------|---------|--------------------|--------------|
| nome utente | Nome utente dell'account. | stringa | Nessuno | Sì |

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|---------|------------------------|-------------------------|
| account | Dettagli dell'account. | account |

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

Novità dalla versione

9,6

GetAccountEfficiency

È possibile utilizzare `GetAccountEfficiency` per ottenere statistiche di efficienza relative a un account di volume. Questo metodo restituisce le informazioni di efficienza solo per l'account fornito come parametro.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|------------|--|--------|--------------------|--------------|
| ID account | Specifica l'account del volume per il quale vengono restituite le statistiche di efficienza. | intero | Nessuno | Sì |

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|------------------|---|--------------------------|
| compressione | La quantità di spazio salvata dalla compressione dei dati per tutti i volumi dell'account. Indicato come rapporto in cui il valore "1" indica che i dati sono stati memorizzati senza compressione. | fluttuare |
| deduplica | La quantità di spazio risparmiata non duplicando i dati per tutti i volumi nell'account. Indicato come rapporto. | fluttuare |
| MissingVolumes | I volumi che non è stato possibile interrogare per i dati di efficienza. I volumi mancanti possono essere causati dal ciclo di Garbage Collection (GC) che ha meno di un'ora, dalla perdita temporanea della connettività di rete o dal riavvio dei servizi dal ciclo GC. | array intero |
| ThinProvisioning | Il rapporto tra lo spazio utilizzato e la quantità di spazio allocato per la memorizzazione dei dati. Indicato come rapporto. | fluttuare |
| data e ora | L'ultima volta che i dati di efficienza sono stati raccolti dopo la Garbage Collection (GC), in formato UTC+0. | Stringa di dati ISO 8601 |

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```

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

```

Novità dalla versione

9,6

ListAccounts

È possibile utilizzare `ListAccounts` per ottenere l'intero elenco degli account tenant di storage, con supporto di paging opzionale. Gli account Element consentono l'accesso ai volumi.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|---------------------------|--|----------|--------------------|--------------|
| Include StorageContainers | I container di storage dei volumi virtuali sono inclusi nella risposta per impostazione predefinita. Per escludere i contenitori di storage, impostare su false. | booleano | vero | No |

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|----------------|--|--------|--------------------|--------------|
| StartAccountID | Inizio AccountID per la restituzione. Se non esiste alcun account con questo ID account, l'account successivo per ordine ID account viene utilizzato come inizio dell'elenco. Per scorrere l'elenco, passare l'ID account dell'ultimo account nella risposta precedente + 1. | intero | Nessuno | No |
| limite | Numero massimo di oggetti account da restituire. | intero | Nessuno | No |

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|---------|-------------------------|-------------------------------|
| account | L'elenco degli account. | account array |

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```

{
  "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": "jimmyd",
        "targetSecret": "targetsecret",
        "volumes": [],
        "enableChap": true,
        "status": "active",
        "accountID": 5,
        "storageContainerID": "abcdef01-1234-5678-90ab-cdef01234567",
        "initiatorSecret": "initiatorsecret"
      }
    ]
  }
}

```

Novità dalla versione

9,6

ModifyAccount

È possibile utilizzare il `ModifyAccount` metodo per modificare un account esistente.

Quando si blocca un account, tutte le connessioni esistenti da tale account vengono immediatamente interrotte. Quando si modificano le impostazioni CHAP di un account, tutte le connessioni esistenti rimangono attive e le nuove impostazioni CHAP vengono utilizzate per le connessioni o le riconnessione successive. Per cancellare gli attributi di un account, specificare `{}` come parametro degli attributi.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|----------------|---|--------------|--------------------|--------------|
| ID account | AccountID dell'account da modificare. | intero | Nessuno | Sì |
| attributi | Elenco delle coppie nome-valore nel formato oggetto JSON. | Oggetto JSON | Nessuno | No |
| EnableChap | Specifica se le credenziali dell'account CHAP possono essere utilizzate da un iniziatore per accedere ai volumi. | booleano | Nessuno | No |
| InitatorSecret | Il segreto CHAP da utilizzare per l'iniziatore. Questo segreto deve essere di 12-16 caratteri e deve essere impenetrabile. Il segreto CHAP iniziatore deve essere univoco e non può essere lo stesso del segreto CHAP di destinazione. | stringa | Nessuno | No |
| stato | Stato dell'account. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • Attivo: L'account è attivo e le connessioni sono consentite. • Bloccato: L'account è bloccato e le connessioni vengono rifiutate. | stringa | Nessuno | No |

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|--------------|---|---------|--------------------|--------------|
| TargetSecret | Il segreto CHAP da utilizzare per la destinazione (autenticazione CHAP reciproca). Questo segreto deve essere di 12-16 caratteri e deve essere impenetrabile. Il segreto CHAP di destinazione deve essere univoco e non può essere lo stesso del segreto CHAP iniziatore. | stringa | Nessuno | No |
| nome utente | Consente di modificare il nome utente associato all'account. (La lunghezza deve essere compresa tra 1 e 64 caratteri). | stringa | Nessuno | No |

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|---------|--|-------------------------|
| account | Oggetto contenente informazioni sull'account modificato. | account |

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente. In questo esempio, gli attributi vengono cancellati specificando {}:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

Novità dalla versione

9,6

RemoveAccount

È possibile utilizzare il `RemoveAccount` metodo per rimuovere un account esistente. È necessario eliminare tutti i volumi associati all'account utilizzando prima di rimuovere l'account `DeleteVolume`. Se i volumi dell'account sono ancora in sospeso, non è possibile utilizzare `RemoveAccount` per rimuovere l'account.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Obbligatorio |
|------------|---------------------------------|--------|--------------------|--------------|
| ID account | L'ID dell'account da rimuovere. | intero | Nessuno | Sì |

Valore restituito

Questo metodo non ha alcun valore restituito.

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente.

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

Novità dalla versione

9,6

Trova ulteriori informazioni

[DeleteVolume](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.