
DuoSTATION MDM REST API

v4.8.39

Stefan Johansson

2023-09-19

Innehåll

Inledning	3
Teknik	3
Autentisering	3
Parametrar	3
Hantera grupper	3
Hämta grupper	3
Hämta specifik grupp med id	3
Hämta specifik grupp med namn	4
Ändra en grupp	4
Lägg till grupp	4
Ta bort grupp	5
Hantera användare	5
Hämta användare	5
Hämta specifik användare med id	5
Sök efter användare	6
Ändra en användare	6
Lägg till användare	7
Ta bort användare	8
Hantera enheter	8
Hämta enheter	8
Hämta specifik enhet med id	8
Sök efter enheter	9
Ändra en enhet	9
Hantera tags	10
Hämta tags	10
Hämta specifik tag med id	10
Ändra en tag	10
Lägg till en tag	11
Ta bort en tag	11
Hantera tags kopplade till enheter	11
Hämta tags som är kopplade till enheter	11
Hämta specifik tag som är kopplad till en enhet	12
Sök efter tags kopplade till en enhet	12

Koppla tag till en enhet	12
Koppla bort tag från en enhet	13
Hantera tags kopplade till användare	13
Hämta tags som är kopplade till användare.....	13
Hämta specifik tag som är kopplad till en användare	13
Sök efter tags kopplade till en användare	14
Koppla tag till en användare.....	14
Koppla bort tag från en användare	15
Hantera appar.....	15
Hämta appar	15
Hämta specifik app med id	15
Lägg till eller uppdatera en app.....	16
Skicka kommandon till enheter	17
Inventera en enhet	17
Installera en app	17
Avinstallera en app	17
Aktivera skärmlås	18
Rensa enhet	18
Nollställ lösenkod	18
Skicka meddelande till enhet	19
Revisioner	20
Support	20

Inledning

Denna dokumentation innehåller information om hur man använder DuoSTATION MDM REST API. API:et kan användas för att skicka och hämta data till/från DuoSTATION MDM.

<url> i anropen ska ersättas med domännamnet på er egen sajt.

Teknik

Autentisering

API:et använder Basic Authentication. Användarnamn och lösenord som ska användas är samma som man använder för att logga in i DuoSTATION MDM och ska skickas med i varje request.

Parametrar

Text parametrar i URL:er måste URL-encodas.

Indata till t.ex. PUT- och POST-kommandon ska struktureras som JSON-objekt.

200 OK returneras när anrop lyckas.

Utdata returneras som ett JSON-objekt eller array av JSON-objekt.

Hantera grupper

Hämta grupper

Beskrivning

Hämta alla tillgängliga grupper.

Anrop

GET `https://<url>/api/groups`

Parametrar

-

Indata

-

Returneras

Array med grupper.

Hämta specifik grupp med id

Beskrivning

Hämta en grupp med hjälp av id.

Anrop

GET `https://<url>/api/groups/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den grupp som ska hämtas.

Indata

-

Returneras

Efterfrågad grupp.

Hämta specifik grupp med namn

Beskrivning

Hämta en grupp med hjälp av namn på gruppen. Det är för tillfället möjligt att lägga till flera grupper i systemet med samma namn (även om det inte är att rekommendera). Om flera grupper matchar namnet returneras ett felmeddelande.

Anrop

GET `https://<url>/api/groups?path=<path>`

Parametrar

<path> är hela sökvägen för gruppen separerade med antingen / eller \. Värdet måste URL-encodas.

Indata

–

Returneras

Efterfrågad grupp.

Exempel

Hämta gruppen Företaget AB som är undergrupp till Kunder (dvs. Kunder\Företaget AB):

GET `https://domain.com/api/groups?path=Kunder%5CF%C3%B6retaget%20AB`

Ändra en grupp

Beskrivning

Ändrar namnet på en grupp med hjälp av id.

Anrop

PUT `https://<url>/api/groups/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den grupp som ska ändras.

Indata

```
{ "name": "<name>" }
```

<name> är det nya namnet på gruppen. Obligatoriskt.

Returneras

Inget.

Lägg till grupp

Beskrivning

Lägger till en ny grupp.

Anrop

POST `https://<url>/api/groups`

Parametrar

–

Indata

```
{ "name": "<name>", "parentId": parentId }
```

<name> är det nya namnet på gruppen. Obligatoriskt.

<parentId> är den grupp som den nya gruppen ska vara undergrupp till. Om detta värde är 0, eller om parametern utlämnas, placeras gruppen under roten i grupp-trädet.

Returneras

Id på den nya grupp som skapats.

Ta bort grupp

Beskrivning

Ta bort en grupp med hjälp av id. En grupp kan inte tas bort om den har undergrupper eller är länkad till andra objekt.

Anrop

DELETE `https://<url>/api/groups/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den grupp som ska tas bort.

Indata

–

Returneras

Inget.

Hantera användare

Hämta användare

Beskrivning

Hämta alla tillgängliga användare.

Anrop

GET `https://<url>/api/users`

Parametrar

–

Indata

–

Returneras

Array med användare.

Hämta specifik användare med id

Beskrivning

Hämta en användare med hjälp av id.

Anrop

GET `https://<url>/api/users/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den användare som ska hämtas.

Indata

–

Returneras

Efterfrågad användare.

Sök efter användare

Beskrivning

Sök efter användare med hjälp av e-post, mobilnummer eller kontonamn.

Anrop

GET https://<url>/api/users?email=<email>

GET https://<url>/api/users?phoneNumber=<phoneNumber>

GET https://<url>/api/users?account=<account>

GET https://<url>/api/users?groupId=<groupId>

GET https://<url>/api/users?tagId=<tagId>

Parametrar

<email> är e-postadressen för den/de användare som man söker efter.

<phoneNumber> är telefonnumret för den/de användare som man söker efter.

<account> är namnet på kontot för den/de användare som man söker efter.

<groupId> är id på den grupp som ska vara kopplad till de användare som man söker efter.

<tagId> är id på den tag som ska vara kopplad till de användare som man söker efter.

Värdet för parametrarna måste URL-encodas.

Det går att kombinera flera av parametrarna.

Indata

–

Returneras

Array med användare.

Exempel

Hämta användare med e-postadressen stefan@programduon.se:

GET https://domain.com/api/users?email=stefan%40programduon.se

Ändra en användare

Beskrivning

Ändrar namnet och/eller grupp på en användare eller med hjälp av id. Om användarens grupp ändras innebär det att användaren flyttas. Och därmed användarens enheter. Dessa enheter kommer att konfigureras om automatiskt.

Anrop

PUT https://<url>/api/users/<id>

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den användare som ska ändras.

Indata

```
{ "name": "<name>", "email": "<email>", "phoneNumber": "<phoneNumber>",  
  "groupId": <groupId>, "company": "<company>", "office": "<office>",  
  "department": "<department>", "position": "<position>" }
```

<name> ska innehålla det nya namnet på användaren.

<email> ska innehålla den nya e-postadressen för användaren.

<phoneNumber> ska innehålla det nya telefonnumret till användaren.

<groupId> ska innehålla id för användarens nya grupp.

<company> ska innehålla det nya företaget för användaren.

<office> ska innehålla nytt kontor/arbetsplats för användaren.

<department> ska innehålla den nya avdelningen för användaren.

<position> ska innehålla den nya befattningen för användaren.

Returneras

Inget.

Lägg till användare**Beskrivning**

Lägg till användare.

Anrop

POST https://<url>/api/users

Parametrar

-

Indata

```
{ "name": "<name>", "email": "<email>", "phoneNumber": "<phoneNumber>",  
  "accountGroup": "<accountGroup>": "accountName": "<accountName>",  
  "groupId": <groupId>, "company": "<company>", "office": "<office>",  
  "department": "<department>", "position": "<position>" }
```

<name> ska innehålla det nya namnet på användaren. Obligatorisk.

<email> ska innehålla epostadress till användaren.

<phoneNumber> ska innehålla det telefonnumret till användaren.

<accountGroup> ska innehålla användarens kontogrupp.

<accountName> ska innehålla användarens kontonamn.

<groupId> ska innehålla id för den grupp som användaren ska höra till.

<company> ska innehålla företaget för användaren.

<office> ska innehålla kontor/arbetsplats för användaren.

<department> ska innehålla avdelningen för användaren.

<position> ska innehålla befattningen för användaren.

Returneras

Id på den nya användare som skapats.

Ta bort användare

Beskrivning

Ta bort en användare med hjälp av id. En användare kan inte tas bort om den har länkade enheter.

Anrop

DELETE `https://<url>/api/users/<id>`

Parametrar

<id> är det unikt id (heltal) för den användare som ska tas bort.

Indata

–

Returneras

Inget.

Hantera enheter

Hämta enheter

Beskrivning

Hämta alla tillgängliga enheter.

Anrop

GET `https://<url>/api/devices`

Parametrar

–

Indata

–

Returneras

Array med enheter.

Hämta specifik enhet med id

Beskrivning

Hämta en enhet med hjälp av id.

Anrop

GET `https://<url>/api/devices/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (GUID) för den enhet som ska hämtas.

Indata

–

Returneras

Efterfrågad enhet.

Sök efter enheter

Beskrivning

Sök efter enheter med hjälp av serienummer.

Anrop

GET `https://<url>/api/devices?serialNumber=<serialNumber>`

GET `https://<url>/api/devices?groupId=<groupId>`

GET `https://<url>/api/devices?userId=<userId>`

GET `https://<url>/api/devices?accountName=<accountName>`

GET `https://<url>/api/devices?tagId=<tagId>`

Parametrar

`<serialNumber>` är serienumret för den/de enheter som man söker efter. Värdet måste URL-encodas.

`<groupId>` är id på den grupp som ska vara kopplad till de enheter som man söker efter.

`<userId>` är id på den användare som ska vara kopplad till de enheter som man söker efter.

`<accountName>` är användarnamn på användaren som är kopplad till de enheter som man söker efter.

`<tagId>` är id på den tag som ska vara kopplad till de enheter som man söker efter.

Värdet för parametrarna måste URL-encodas.

Det går att kombinera flera av parametrarna.

Indata

–

Returneras

Array med enheter.

Ändra en enhet

Beskrivning

Byter användare på en enhet hjälp av id. Enheten konfigureras om automatiskt om det behövs.

Anrop

PUT `https://<url>/api/devices/<id>`

Parametrar

`<id>` är det unika id (GUID) för den enhet som ska ändras.

Indata

```
{ "userId": <userId> }
```

Returneras

Inget.

Hantera tags

Hämta tags

Beskrivning

Hämta alla tillgängliga tags.

Anrop

GET `https://<url>/api/tags`

Parametrar

-

Indata

-

Returneras

Array med tags.

Hämta specifik tag med id

Beskrivning

Hämta en tag med hjälp av id.

Anrop

GET `https://<url>/api/tags/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den tag som ska hämtas.

Indata

-

Returneras

Efterfrågad tag.

Ändra en tag

Beskrivning

Ändrar namn, beskrivning och/eller grupp på en tag med hjälp av id. Om tagens grupp ändras, innebär det att tagen flyttas. Enheter som påverkas av detta kommer att konfigureras om automatiskt.

Anrop

PUT `https://<url>/api/tags/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den tag som ska ändras.

Indata

```
{ "name": "<name>", "description": "<description>", "groupId": <groupId>
}
```

<name> ska innehålla det nya namnet på tagen.

<description> ska innehålla ny beskrivning för tagen.

<groupId> ska innehålla id för tagens nya grupp.

Returneras

Inget.

Lägg till en tag

Beskrivning

Lägg till tags.

Anrop

POST `https://<url>/api/tags`

Parametrar

-

Indata

```
{ "name": "<name>", "description": "<description>", "groupId": <groupId>
}
```

<name> ska innehålla det namnet på tagen. Obligatorisk.

<description> ska innehålla en beskrivning av tagen.

<groupId> ska innehålla id för den grupp som tagen ska höra till.

Returneras

Id på den nya tag som skapats.

Ta bort en tag

Beskrivning

Ta bort en tag med hjälp av id. En tag kan inte tas bort om den har länkade konfigurationer.

Anrop

DELETE `https://<url>/api/tags/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den tag som ska tas bort.

Indata

-

Returneras

Inget.

Hantera tags kopplade till enheter

Hämta tags som är kopplade till enheter

Beskrivning

Hämtar alla tags kopplade till enheter.

Anrop

GET `https://<url>/api/devicetags`

Parametrar

-

Indata

–

Returneras

Array med tags.

Hämta specifik tag som är kopplad till en enhet

Beskrivning

Hämtar en tag kopplad till en enhet med hjälp av id.

Anrop**GET** `https://<url>/api/devicetags/<id>`**Parametrar**

<id> är det unika id (heltal) för den enhetstag som ska hämtas.

Indata

–

Returneras

Efterfrågad kopplad tag.

Sök efter tags kopplade till en enhet

Beskrivning

Sök efter de tags som är kopplad till en enhet med hjälp av enhetens id eller serienummer.

Anrop**GET** `https://<url>/api/devicetags?deviceId=<deviceId>`**GET** `https://<url>/api/devicetags?serialNumber=<serialNumber>`**Parametrar**

<deviceId> är det unika id (GUID) som enheten har i systemet.

<serialNumber> är serienumret för enheten.

Värdet för parametrarna måste URL-encodas.

Det går att kombinera flera av parametrarna.

Indata

–

Returneras

Array med enhetstags.

Exempel

Hämta alla tags som är kopplade till enheten som har serienumret SN123456ABC:

GET `https://domain.com/api/devicetags?serialNumber=SN123456ABC`

Koppla tag till en enhet

Beskrivning

Kopplar en tag till en enhet. Enheten konfigureras om automatiskt om det behövs.

Anrop

POST `https://<url>/api/devicetags`

Parametrar

-

Indata

```
{ "deviceId": "<deviceId>", "tagId": <tagId> }
```

<deviceId> ska innehålla enhetens id. Obligatorisk.

<tagId> ska innehålla tagens id. Obligatorisk.

Returneras

Id på den nya enhetstag som skapats.

Koppla bort tag från en enhet

Beskrivning

Tar bort en tag som är kopplad till en enhet. Enheten konfigureras om automatiskt om det behövs.

Anrop

DELETE `https://<url>/api/devicetags/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den enhetstag som ska tas bort.

Indata

-

Returneras

Inget.

Hantera tags kopplade till användare

Hämta tags som är kopplade till användare

Beskrivning

Hämtar alla tags kopplade till användare.

Anrop

GET `https://<url>/api/usertags`

Parametrar

-

Indata

-

Returneras

Array med tags.

Hämta specifik tag som är kopplad till en användare

Beskrivning

Hämtar en tag kopplad till en användare med hjälp av id.

Anrop

GET `https://<url>/api/usertags/<id>`

Parametrar

<id> är ett unikt heltal för den användartag som ska hämtas.

Indata

–

Returneras

Efterfrågad kopplad tag.

Sök efter tags kopplade till en användare

Beskrivning

Sök efter de tags som är kopplad till en användare med hjälp av användarens id eller e-postadress.

Anrop

GET `https://<url>/api/usertags?userId=<userId>`

GET `https://<url>/api/usertags?email=<email>`

Parametrar

<userId> är det unika id (heltal) som användaren har i systemet.

<email> är användarens e-postadress.

Värdet för parametrarna måste URL-encodas.

Det går att kombinera flera av parametrarna.

Indata

–

Returneras

Array med användartags.

Exempel

Hämta alla tags som är kopplade till användaren som har e-postadressen stefan@programduon.se:

GET `https://domain.com/api/usertags?email=stefan%40programduon.se`

Koppla tag till en användare

Beskrivning

Kopplar en tag till en användare. Användaren enheter konfigureras om automatiskt om det behövs.

Anrop

POST `https://<url>/api/usertags`

Parametrar

–

Indata

`{ "userId": "<userId>", "tagId": <tagId> }`

<userId> ska innehålla användarens id (heltal). Obligatorisk.

<tagId> ska innehålla tagens id. Obligatorisk.

Returneras

Id på den nya användartag som skapats.

Koppla bort tag från en användare

Beskrivning

Tar bort en tag som är kopplad till en användare. Användarens enheter konfigureras om automatiskt om det ska göras.

Anrop

DELETE `https://<url>/api/usertags/<id>`

Parametrar

<id> är det unika id (heltal) för den användartag som ska tas bort.

Indata

-

Returneras

Inget.

Hantera appar

Hämta appar

Beskrivning

Hämta alla tillgängliga appar.

Anrop

GET `https://<url>/api/apps`

Parametrar

-

Indata

-

Returneras

Array med appar.

Hämta specifik app med id

Beskrivning

Hämta en app med hjälp av id.

Anrop

GET `https://<url>/api/apps/<id>`

Parametrar

<id> är ett unikt heltal för den app som ska hämtas.

Indata

-

Returneras

Efterfrågad app.

Lägg till eller uppdatera en app**Beskrivning**

Lägg till eller uppdatera en app. Om appen redan finns kommer den i stället att uppdateras med angivna värden. API matchar appen med värdena i parametrarna: packageId, platform och store.

Anrop

POST `https://<url>/api/apps`

Parametrar

-

Indata

```
{ "name": "<name>", "description": "<description>", "company":  
  "<company>", "packageId": "<packageId>": "versionText": "<versionText>",  
  "versionNumber": <versionNumber>, "platform": <platform>, "size": <size>,  
  "store": <store>, "storeId": "<storeId>", "imageData": "<imageData>",  
  "imageUrl": "<imageUrl>" }
```

<name> ska innehålla det nya namnet på appen. Obligatorisk.

<description> ska innehålla en beskrivning av appen.

<company> ska innehålla det företaget som utvecklat appen. Obligatorisk.

<packageId> ska innehålla appens identifier. Obligatorisk.

<versionText> ska innehålla appens version. Obligatorisk.

<versionNumber> ska innehålla appens version som heltal. Används framför allt för Android-appar.

<platform> ska innehålla appens plattform. 0 = iOS, 1 = Android, 2 = macOS, 3 = tvOS. Obligatorisk.

<size> ska innehålla storleken på appen i bytes. Obligatorisk.

<store> ska innehålla appens store. 0 = Appstore, 1 = Play, 2 = In house. Obligatorisk.

<storeId> ska innehålla id/url till appen. Om store = 0, ska storeId innehålla id för appen i Appstore. Om store = 1 ska storeId innehålla samma som packageId. Om store = 2 och platform = 2, ska storeId innehålla en URL till en .pkg-fil eller en .zip-fil som innehåller en .app-fil eller .pkg-fil. Obligatorisk.

<imageData> ska innehålla en base64-kodad PNG-bild som helst är 64x64 pixlar. Obligatorisk.

<imageUrl> ska innehålla en url till en PNG-bild som helst är 64x64 pixlar. Obligatorisk.

<imageData> och <imageUrl> kan inte kombineras. Endast ett av värdena kan skickas med.

Returneras

Id på den nya appen som skapats/uppdaterats.

Skicka kommandon till enheter

Inventera en enhet

Beskrivning

Skickar kommando till en enskild enhet som anges av id.

Anrop

POST `https://<url>/api/devices/<id>/inventorydevice`

Parametrar

<id> är ett unikt GUID för den enhet som ska inventeras.

Indata

–

Returneras

Inget.

Installera en app

Beskrivning

Installerar en app på en enskild enhet som anges av id. För Apple-enheter finns det möjlighet att välja om appen ska använda en VPP-licens eller inte.

Anrop

POST `https://<url>/api/devices/<id>/installapp`

Parametrar

<id> är ett unikt GUID för den enhet där appen ska installeras.

Indata

```
{ "appId": <appId>, "vpp": <vpp> }
```

<appId> ska innehålla id till den app som ska installeras. Obligatorisk.

<vpp> ska innehålla true/false om VPP-licens ska användas eller inte.

Returneras

Inget.

Avinstallera en app

Beskrivning

Avinstallerar app från en enskild enhet som anges av id.

Anrop

POST `https://<url>/api/devices/<id>/removeapp`

Parametrar

<id> är ett unikt GUID för den enhet från vilken appen ska avinstalleras.

Indata

```
{ "identifier": "<identifier>" }
```

<identifier> ska innehålla identifierare (com.xxxx.yyy) för den app som ska avinstalleras. Obligatorisk.

Returneras

Inget.

Aktivera skärmlås

Beskrivning

Aktiverar skärmlåset på en enskild enhet som anges av id.

Anrop

POST `https://<url>/api/devices/<id>/lockdevice`

Parametrar

<id> är det unika id (GUID) för den enhet där skärmlåset ska aktiveras.

Indata

–

Returneras

Inget.

Rensa enhet

Beskrivning

Rensar alla data på enheten och återställer enheten till fabriksinställningar.

Anrop

POST `https://<url>/api/devices/<id>/wipedevice`

Parametrar

<id> är det unika id (GUID) för den enhet som ska rensas.

Indata

–

Returneras

Inget.

Nollställ lösenkod

Beskrivning

Nollställer lösenord/pinkod för skärmlåset på enheten.

Anrop

POST `https://<url>/api/devices/<id>/clearpasscode`

Parametrar

<id> är det unika id (GUID) för den enhet där lösenordet för skärmlåset ska nollställas.

Indata

–

Returneras

Inget.

Skicka meddelande till enhet**Beskrivning**

Skickar ett meddelande till den enhet som anges av id.

Anrop

POST `https://<url>/api/devices/<id>/sendmessage`

Parametrar

<id> är ett unikt GUID för den enhet till vilken meddelandet ska skickas.

Indata

```
{ "message": "<message>" }
```

<message> ska innehålla den text som ska skickas som ett meddelande. Obligatorisk.

Returneras

Inget.

Revisioner

Datum	MDM-version	Kommentar
2017-08-28	4.7.4	Första versionen av detta dokument.
2017-12-20	4.8.6	Lagt till stöd för att kunna uppdatera e-post och telefonnummer. Fixat ett fel som uppstod när man försökte skapa en grupp i rotnoden.
2018-03-21	4.8.7	Buggfixar och optimeringar. Justerat vissa fel i dokumentationen.
2018-04-29	4.8.8	Lagt till möjlighet att hantera tags via detta API. Uppdaterat dokumentationen som berör tags.
2018-10-16	4.8.16	Lagt till stöd för att skicka meddelande till en enhet.
2021-03-08	4.8.27	Möjlighet att använda fler värden vid tillägg och uppdatering av användare.
2021-06-15	4.8.28	Buggfixar och optimeringar.
2022-06-04	4.8.33	Lagt till möjlighet att filtrera på tag och grupp vid listning av användare och enheter. Fler värden returneras för enheter och för användare.
2022-11-02	4.8.35	Lagt till möjlighet att lägga till och uppdatera en app via detta API.
2023-09-19	4.8.39	Lagt till möjlighet att filtrera på användare vid listning av enheter.

Support

Om man behöver support som berör detta API, kontakta oss på:

support@duostation.se

eller

031-7096066