SMS1919 **MEGA BULK**

Udbyder	:	sms1919.dk
Service	:	mega bulk
Version	:	v1.30

Indholdsfortegnelse

Versionshistorik 3
Målet med dokumentet 4
Opsætning af datafil 5
Valgfrie headere 5
Minimering af data 5
Fil validering 5
Afsendelse via interface 6
Opsætning af e-mail 7
Før du kalder API'en 8
Oprettelse af API-nøgler 8
Godkendelse af IP-adresse 8
API-adgange 9
Forespørgsel 9
Retursvar 10
Kodeeksempler 10
Callbacks 11
Statusopdatering 11
Leveringsrapporter 11
Polling 12
Forespørgsel 12
Retursvar 12
Bilag 1 – Værdier for StatusCode i callbacks 13

Versionshistorik

Dokumentationen bliver løbende opdateret, og her finder du datoer og kort beskrivelse af hvad der er blevet opdateret.

Dato og version	***Ændringer***
17. august, 2011 v1.00	Foreløbig udgivelse af **MEGA BULK** dokumentationen
13. september, 2011 v1.10	Udgivelse af **MEGA BULK** dokumentationen
9. juni, 2015 v1.20	Tilføjet beskrivelse af **MEGA BULK** via e-mail
10. september, 2015 v1.30	Opdatering af autoriseringsmetode (API-nøgle) samt kodeeksempler Opdatering af API-url (Krav om SSL mod api.sms1919.dk) Tilføjet afsnit om oprettelse af API-nøgler Tilføjet afsnit om godkendelse af IP-adresser

Målet med dokumentet

Målet med denne dokumentation er at vise hvorledes SMS1919 **MEGA BULK** kan hjælpe dig til at sende meget store mængder smser over en meget kort tidsperiode.

Opsætning af datafil

I denne form for afsendelse skal dataen leveres i en .csv-fil som uploades til vores servere.

Første linje af din datafil skal indeholde en række headere, der beskriver hvad der er i hver kolonne, i data rækkerne. Rækkefølgen på kolonnerne er underordnet, men skal som minimum bestå af følgende headere:

```
to;from;message
```

Alle kolonner i filen adskilles af et ; (semikolon), tekststrenge kan indkapsles med “.

Eksempel på en fil kunne se sådan ud:

```
to;from;message;
4512345678;"SMS1919";"Hello World"
4523456789;"Einstein";"This is not the spoon you’re looking for!"
```

Valgfrie headere

Det er også muligt at bruge en valgfri header såfremt du benytter API’en til upload af data og ønsker at modtage en identifikation af beskederne når du modtager dit callback.

Af valgfrie headere er:

```
returndata
```

Denne header er kun interessant hvis du ønsker at uploade via vores API og modtage besked retur via callbacks om de enkelte beskeders leverence.

Minimering af data

For at minimere overførslen af data, og for øget overførselsikkerheden med indbygget CRC-check, kan en fil pakkes som .zip. En .zip-fil kan indeholde flere csv-filer, men der kontrolleres ikke for mapper i filen. Hver csv-fil udgør sin egen afsendelse.



Fil validering

For at sikre at filen er korrekt, bliver der lavet en række kontroller i det den lægges på gatewayen:

- Indeholder header-linjen de påkrævede parametre?
- Indeholder den første datalinje samme antal parametre som header linjen?
- Er der en korrekt modtager i den kolonne hvor der bør være en modtager?
- Er der sat en afsender i den kolonne hvor der bør være en afsender?

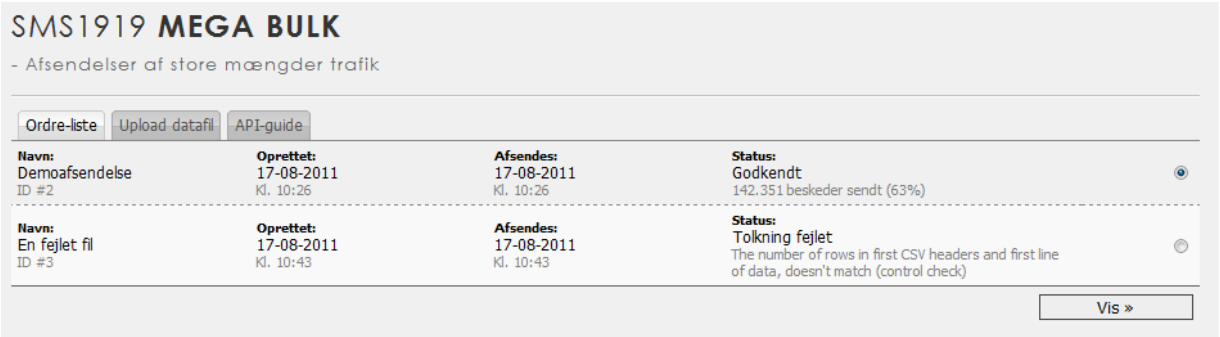
Dette for at sikre at din fil har en syntaks der er til at forstå, og at hele filen ikke vil blive afvist når beskederne skal afsendes. Bliver filen afvist på gatewayen kan du se det i interfacet på SMS1919, eller du bliver informeret om det via din callback-url såfremt du anvender APIen.

Afsendelse via interface

Hvis du ønsker et nemt interface til indsendelse af din datafil kan du bruge vores interface på sms1919.dk hvor du kan vælge filen, navngive afsendelsen og angive et tidspunkt beskederne skal sendes afsted på – eller som på illustrationen vælge at det skal ske straks.



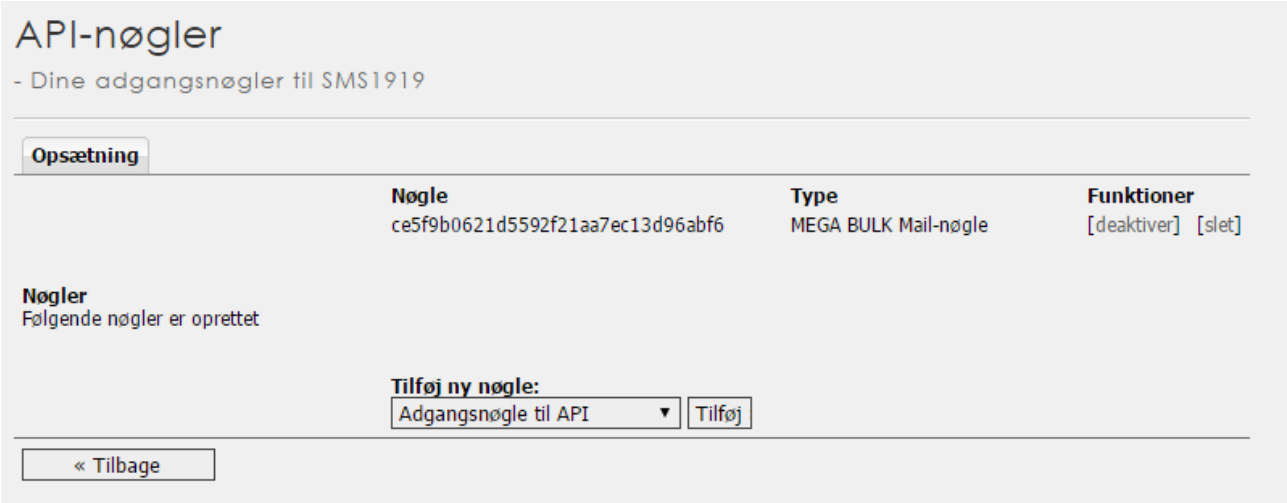
Fra oversigtssiden kan du følge med i hvor mange beskeder der er afsendt, og generel sundheden på afsendelsen. Viser du detaljer kan du se hvor mange statusrapporter der er modtaget, hvor mange beskeder der er leveret, fejlet, m.v.



Under detaljevisningen kan du ligeledes nå at afbryde en afsendelse såfremt du skulle have ændringer i filen i tilfælde hvor du har bestilt afsendelsen frem i tiden. Når en afsendelse først er startet kan den ikke stoppes igen.

Afsendelse via e-mail

Det er muligt at indsende sin MEGA BULK datafil via e-mail også. Her vil kun kunne vælges straks-afsendelser. Først skal der registreres en API-nøgle som giver adgang til funktionen. Dette gøres under ”Indstillinger”, ”API-nøgler”.

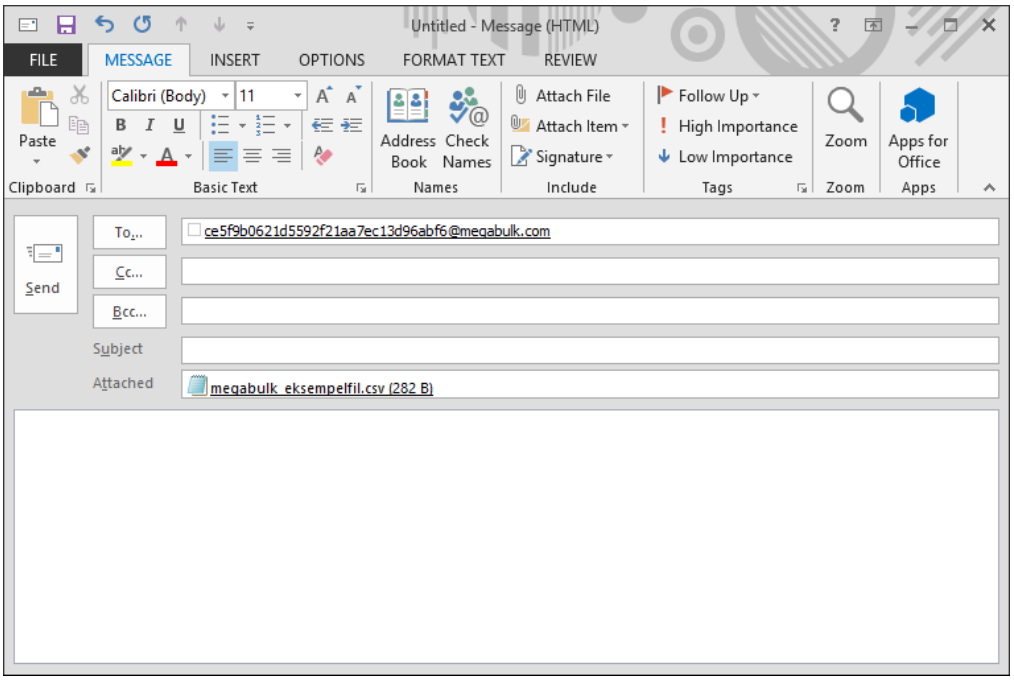


Opret en nøgle af typen ”MEGA BULK Mail-nøgle”. Hvis du senere ikke ønsker at den skal være i brug længere kan den deaktiveres midlertidigt eller slettes helt her fra samme interface.

Opsætning af e-mail

For at få systemet til at afsende din MEGA BULK datafil skal du sende en e-mail til <nøgle>@megabulk.com hvorefter du vil modtage en e-mail retur hvor systemet bekræfter eller afviser din forespørgsel. Hvis systemet ikke kan godkende din e-mail vil du få at vide hvorfor.

En korrekt e-mail vil f.eks. se således ud:



Før du kalder API'en

Inden du kalder API'en første gang er der et par ting der skal gøres. Først skal du oprette en API-nøgle. Denne kan du roligt give til 3.-part da nøglen ikke giver adgang til sms1919.dk, men udelukkende kan bruges til at kalde API'en med.

Herefter skal du godkende den IP-adresse som serveren som benytter API'en kalder fra. Herefter er du klar til at gå i gang med at benytte dig af API'en på sms1919.dk. Vi har her lavet et par hurtige forklaringer til hvordan du kommer igennem de to steps:

Oprettelse af API-nøgler

For at øge sikkerheden anbefaler vi at man benytter sig af API-nøgler når man bruger API'en. Du kan oprette lige så mange API-nøgler du vil og kan deaktivere dem midlertidigt eller slette dem igen så der ikke længere er adgang til API'en fra den pågældende nøgle.

Du opretter dine egne API-nøgler på sms1919.dk under "Indstillinger" og "API-nøgler". Vælg en nøgle af typen "Adgangsnøgle til API" og tryk på tilføj. Herefter fil nøglen blive tilføjet listen over dine API-nøgler og du kan frit bruge den til at kalde API'en med:



Godkendelse af IP-adresse

Når du kalder API'en hos sms1919.dk skal du sørge for at den IP-adresse du kalder fra er godkendt, ellers vil dit API-kald blive afvist med fejlen: "Invalid host". Godkendelsen kan du lave selv på dit login hvis du går ind under "Indstillinger" og "IP-sikkerhed":



API-adgange

Det er ligeledes muligt at sende **MEGA BULK**-filer via APIen. Dette giver mulighed for selv at integrere afsendelser og rapporter ind i et eksisterende afsendelsessystem.

Forespørgsel

Det kan gøres ved hjælp et POST til følgende url:

https://api.sms1919.dk/rpc/megabulk/

Følgende værdier skal inkluderes i forespørgslen:

Navn	Værdi	Type	Eksempel
apikey	Den API-nøgle du udsteder på dit login	Tekststreng	acf3da33(…)329fac3
[fildata]	Sendes som multipart/form-data.	[filer]	[intet eksempel]

Ovenstående er nok hvis du blot ønsker at få en masse beskeder afsted. Skulle du ønske at logføre i dit eget system skal du tage et kig på nedenstående værdier. Der er mulighed for at vi returnerer leveringsrapporter på beskederne som ved normale push-beskeder.

Ligeledes understøttes timede afsendelser så du i god tid kan lægge dataen klar, og ellers ikke bekymre dig mere om den. Vær opmærksom på at valideringcallback'et først sker i det at filen klargøres til afsendelse, og du derfor skal være opmærksom på at afsendelsen kan blive afbrudt hvis du har fejl i dine filer.

Følgende værdier er valgfrie parametre til at oprette en afsendelse med:

Navn	Værdi	Type	Eksempel
schedule	Giver mulighed for at forudbestille afsendelsen ved at angive det tidspunkt beskederne skal afsendes på.	Tal	20080516201000 *Angives ååååmmddttnnss*
callback_url	Ønskes et callback med en status når beskeden er leveret, angives URLen.	Tekststreng	http://domain.com/callback.php
callback_interval	Det interval callbacks ønsket returneret i. Minimumsværdien er 10 minutter, og pas på med at sætte den for lavet. Store afsendelser resulterer naturligvis også i store mængder callbacks, og langt størstedelen kommer umiddelbart efter afsendelsen	Tal	120

Retursvar

Her er et eksempel på et retursvar hvor der er sendt fire filer. Først en godkendt .csv-fil, herefter en .zip-fil der indeholdt to .csv-filer, en fil med forkert fil-endelse og til sidst en korrupt .zip-fil:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<result status="success">
  <settings>
    <schedule>09-01-2011 12:00:00</schedule>
    <callback>
      <url><![CDATA[http://domain.com/callback.php]]></url>
      <interval>120</interval>
    </callback>
  </settings>
  <files>
    <file name="demofil.csv">
      <status>SUCCESS</status>
      <id>5614</id>
      <name><![CDATA[Demofil]]></name>
    </file>
    <file name="demofil1.csv" archive="demofil.zip">
      <status>SUCCESS</status>
      <id>5615</id>
      <name><![CDATA[Demofil1]]></name>
    </file>
    <file name="demofil2.csv" archive="demofil.zip">
      <status>SUCCESS</status>
      <id>5616</id>
      <name><![CDATA[Demofil2]]></name>
    </file>
    <file name="demofil.txt">
      <status>FAILED</status>
      <reason>Invalid File Extension</reason>
      <details></details>
    </file>
    <file name="fejlet.zip">
      <status>FAILED</status>
      <reason>Corrupt/Invalid Archive</reason>
      <details><![CDATA[warning [fejlet.zip]:  zipfile claims to be last disk of a
                        multi-part archive; attempting to process anyway, assuming all
                        parts have been concatenated together in order.
                        error [fejlet.zip]:  missing 1077944419 bytes in zipfile
                        (attempting to process anyway)
                        error [fejlet.zip]:  attempt to seek before beginning of zipfile
      ]]></details>
    </file>
  </files>
</result>
```

Kodeeksempler

Det er ikke alle programmeringssprog hvor det er lige nemt at sende en fil via serverside HTTP POST, så for at gøre det nemmere har vi lavet nogle eksempler i en række sprog som er klar til at rette til, så i kan få en god start på SMS1919 **MEGA BULK**. Eksemplerne kan hentes her:

- http://sms1919.dk/api/?filter=MEGABULK

Callbacks

Når du sætter et callback via et API-upload til **MEGA BULK** vil du modtage en række opdateringer på afsendelsen. Først en statusopdatering og senere leveringsrapporterne på afsendelsen. Det er ikke nødvendigt at gøre det hvis du ikke selv ønsker at logføre afsendelserne.

Statusopdatering

Den første i rækken er en notifikation af at din fil er blevet testet og lagt ud til gatewayen til behandling. Afsendelsen af beskederne påbegyndes umiddelbart herefter, såfremt din fil er blevet godkendt i valideringsprocessen.

Eksempel på godkendt kald:

?type=importstatus&orderid=245&result=success&lines=195471

Eksempel på fejlet kald:

?type=importstatus&orderid=245&result=error&reason=The+number+of+rows+in+first+CSV+headers+and+first+line+of+data%2C+doesn%27t+match

Såfremt den er godkendt til behandling på serveren vil du herefter modtage statusrapporter i det interval du har angivet. Har du ikke angivet noget vil det være hver time.

Efter modtagelsen af et succesfuldt kald vil det være muligt at forespørge på forsendelsen for at se hvor langt den er nået, og hvor mange godkendte og afviste beskeder den indtil det givne tidspunkt har resulteret i.

Leveringsrapporter

Der vil også blive sendt leveringsrapporter på den angivne callback-url. Disse kommer som som en fil-post (på samme måde som der bliver sendt filer ind). Filen indeholder følgende headere:

```
"msgid";"sendtime";"receivetime";"to";"from";"message";"status";"reason";"statuscode";"returndata"
```

Callback-filen indeholder din returndata, men også hele indholdet af den afsendte besked. Callback-filen er derfor ideelle til at taksere efter.

For statuskoder, se bilag 1.

Polling

Når du har modtaget et succesfuldt kald om at din forsendelse er lagt ud til gatewayen har du mulighed for at spørge på status via API'en og modtage et svar som fortæller dig hvor mange beskeder der er sendt, fejlet, modtaget eller afvist.

Forespørgsel

For at spørge på afsendelsen skal du kalde via følgende kald:

https://api.sms1919.dk/rpc/megabulkpolling/

Følgende værdier skal inkluderes i forespørgslen:

Navn	Værdi	Type	Eksempel
apikey	Den API-nøgle du udsteder på dit login	Tekststreng	acf3da33(…)329fac3
orderid	Det ID du fik retur da du oprettede afsendelsen via API'en.	Tal	3049

Retursvar

Dit retursvar vil være en XML og indeholde følgende oplysninger:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<result>
  <status>success</status>
  <state>queued</state>
  <send>0</send>
  <failed>0</failed>
  <received>0</received>
  <rejected>0</rejected>
</result>
```

Status er sat til success, og det næste element; state indikerer i hvilket stadie afsendelsen er i:

`queued`	Afsendelsen er i kø, men ikke påbegyndt behandling
`inprogress`	Afsendelsen er i gang
`sent`	Batch er afsendt, og sidste linje behandlet

Af andre elementer i XMLen beskriver følgende:

`send`	Hvor mange linier der er blevet parset og lagt ud på netværket.
`failed`	Indikerer hvor mange linjer i filen der har været en fejl i, det kan f.eks. være fejl i modtager, tekst, eller at linje slet ikke kunne fortolkes.
`received`	Hvor mange beskeder der er modtaget terminaler
`rejected`	Hvor mange beskeder der er modtaget fejlede rapporter på.

Bilag 1 – Værdier for StatusCode i callbacks

Et callback leveret fra systemet kan antage følgende værdier i ”statusCode” såfremt sms’en ikke kunne leveres. Der vil samtidig været angivet ”rejected” i feltet ”status”.

Værdi	Beskrivelse
0	Unknown subscriber
1	Service temporary not available
2	Service temporary not available
3	Service temporary not available
4	Service temporary not available
5	Service temporary not available
6	Service temporary not available
7	Service temporary not available
8	Service temporary not available
9	Illegal error code
10	Network time-out
50	Error in MS
100	Facility not supported
101	Unknown subscriber
102	Facility not provided
103	Call barred
104	Operation barred
105	SC congestion
106	Facility not supported
107	Absent subscriber
108	Delivery fail
109	SC congestion
110	Protocol error
111	MS not equipped
112	Unknown SC
113	SC congestion
114	Illegal MS
115	MS not a subscriber
116	Error in MS
117	SMS lower layer not provisioned
118	System fail
119	PLMN system failure
120	HLR system failure
121	VLR system failure
122	Previous VLR system failure
123	Controlling MSC system failure
124	VMSC system failure
125	EIR system failure
126	System failure
127	Unexpected data value
200	Error in address service centre
201	Invalid absolute Validity Period
202	Short message exceeds maximum
203	Unable to Unpack GSM message
204	Unable to convert IRA ALPHANBET
205	Invalid validity period format
206	Invalid destination address
207	Duplicate message submit
208	Invalid message type indicator