

SMS1919 MEGA BULK

Udbyder : sms1919.dk
Service : mega bulk
Version : v1.00

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
API-adgange	7
Forespørgsel	7
Retursvar	8
Kodeeksempler	8
Callbacks	9
Statusopdatering	9
Leveringsrapporter	9
Polling	10
Forespørgsel	10
Retursvar	10
Bilag 1 – Værdier for StatusCode i callbacks	11

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

Målet med dokumentet

Målet med denne dokumentation er at vise hvorledes SMS1919 **MEGA BULK** kan hjælpe dig til at sende meget store mængder sms'er 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), tekststrengene 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 beskeder leverance.

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 API'en.

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.

SMS1919 MEGA BULK
- Afsendelser af store mængder trafik

Ordre-liste Upload datafil API-guide

Vælg fil
Vælg den fil du har som du ønsker at uploade.

Eksempel på datafil - (download eksempel.csv)

```
to:from:message  
4512345678:"DemoSMS":"Jeg kom for sent op; vækkeuret var gået i stå.\n\nHilsen Peter."  
4512345679:"DemoSMS":"Jeg kom for sent op; vækkeuret var gået i stå.\n\nHilsen Peter."  
4512345670:"DemoSMS":"Jeg kom for sent op; vækkeuret var gået i stå.\n\nHilsen Peter."  
461234567800:"DemoSMS":"Jeg kom for sent op; vækkeuret var gået i stå.\n\nHilsen Peter."
```

Af hastighedshensyn valideres det al indtastet data ikke, men kun header og første datarække.

Hold øje med afsendelsen i første faneblad for at kontrollere at din fil bliver godkendt til afsendelse.

Navngiv afsendelsen:
Datafil:
Choose File No file chosen
Format: .csv/.tsv (pipe-delimited .tsv-filer)
Afsendelse:
 Straks

Næste >

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.

SMS1919 MEGA BULK
- Afsendelser af store mængder trafik

Ordre-liste Upload datafil API-guide

Navn:	Oprettet:	Afsendes:	Status:
Demoafsendelse ID #2	17-08-2011 Kl. 10:26	17-08-2011 Kl. 10:26	Godkendt 142.351 beskeder sendt (63%)
En fejlet fil ID #3	17-08-2011 Kl. 10:43	17-08-2011 Kl. 10:43	Tolkning fejlet The number of rows in first CSV headers and first line of data, doesn't match (control check)

Vis >

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.

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:

`http(s)://api.sms1919.dk/rpc/megabulk/`

Følgende værdier skal inkluderes i forespørgslen:

Navn	Værdi	Type	Eksempel
username	Dit brugernavn til sms1919.dk	Tekststreng	Bruger007
password	Din adgangskode til sms1919.dk. Adgangskoden kan MD5-krypteres.	Tekststreng	Hemmelig112
[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 <i>Angives ååååmmddttnss</i>
callback_url	Ønskes et callback med en status når beskeden er leveret, angives URLen.	Tekststreng	<code>http://domain.com/callback.php</code>
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:

`http(s)://api.sms1919.dk/rpc/megabulkpolling/`

Følgende værdier skal inkluderes i forespørgslen:

Navn	Værdi	Type	Eksempel
username	Dit brugernavn til sms1919.dk	Tekststreng	Bruger007
password	Din adgangskode til sms1919.dk. Adgangskoden kan MD5-krypteres.	Tekststreng	Hemmelig112
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