

SMS_Mail – Posílání velkých dávek

Co je to „velká dávka“?

Velmi to závisí na typu použitého emailového SMTP klienta, a také na rychlosti příjmu dat na straně GSM operátora. Program SMS_Mail zde funguje jako prostředník mezi těmito dvěma rozhraními. Dávky obsahující víc než 100 SMS najednou, je již třeba považovat za velké. Někdy však mohou vznikat problémy již při odesílání dávek, obsahujících 30 SMS najednou.

Seznam spolupracujících systémů tak, jak probíhá zpracování dat:

- 1)Emailový SMTP klient
- 2)Program SMS_Mail
- 3)GSM brána

Hlavní zdroje problémů:

- 1)Dělení velkého balíku dat s mnoha kopiemi do menších balíků a problémy se sítí
- 2)Špatné nastavení programu SMS_Mail
- 3)Pomalý GSM operátor a neplatná telefonní čísla

Možnosti pro předání velké dávky dat emailovému SMTP klientovi:

- 1)Jeden email, obsahující mnoho adres v „Komu“ a „Kopie“
SMS_Mail z takového emailu připraví sadu SMS různým příjemcům, ale se stejným obsahem.
- 2)Mnoho různých, po sobě jdoucích emailů.
SMS_Mail emaily zpracuje každý zvlášť a všechny je připraví k odeslání.
- 3)Kombinace bodů 1 a 2.

Po přijetí SMTP serverem programu SMS_Mail, se SMS zprávy připraví k odeslání do souboru SMTP.TMP

Možné problémy při odesílání dat SMTP klientem:

1) Emailoví klienti často dělí balíky o více než 100 příjemcích do menších balíků. Datová část však vždy obsahuje plný počet příjemců. Dochází k opakovanému přenosu stejného (zbytečně velkého) balíku, což je neefektivní. Zvolte proto dobrého SMTP klienta, nebo ho správně nastavte, nebo přizpůsobte velikost Vámi vytvořených balíků. SMS_Mail verze 13.9.24.1 nebo vyšší přenesou i rozdělené neoptimální balíky.

2) Pro velké dávky doporučuji umístit program SMS_Mail i SMTP klienta na stejný počítač, nebo na počítače, které jsou propojeny rychlou stabilní sítí.

Možné problémy při odeslání dat GSM operátorovi:

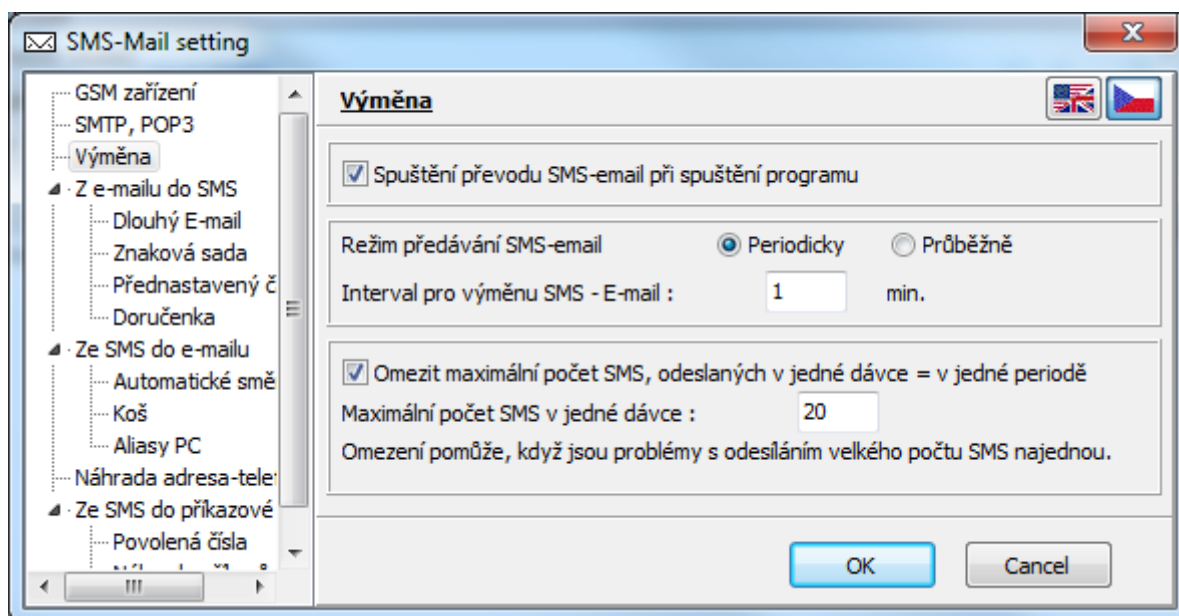
1) GSM operátor odebírá SMS příliš pomalu.

2) Není vytvořena časová rezerva pro příjem dat.

3) SMS jsou odesílány na neplatná čísla.

Doporučené výchozí nastavení pro velké dávky:

Interval 1 minuta, 20 SMS v jedné dávce – viz obrázek.



Pokud v tomto režimu odesílání funguje dobře, lze postupně zkracovat interval a zvětšovat dávku. Optimální nastavení je třeba vyzkoušet, protože závisí na rychlosti operátora, typu GSM modulu, kvalitě signálu atd...

Nastavení „Průběžně“ není pro velké dávky vhodné.

„Interval“ je reálné číslo, ale nemá smysl dávat méně než 0,2 min.

Průběh jednoho cyklu

- 1) Připojení programů ke GSM bráně.
- 2) Přečtení SMS zprávy přijatých od GSM operátora a jejich přidání do POP3.TMP.
- 3) Odeslání SMS zpráv, připravených v souboru SMTP.TMP.
- 4) Odpojení programu od GSM brány.
- 5) Klid – čekání na spuštění dalšího cyklu

Rezerva pro příjem a chyby při vysílání

Pokud systém se SMS_Mailem nevysílá „velké dávky“, je po většinu času „v klidu“.

Při vysílání velkých dávek potřebuje vytvořit rezervu pro příjem SMS a odesílání SMS na nefunkční a špatná telefonní čísla.

Pokud je rezerva malá nebo žádná, zvyšuje se pravděpodobnost, že dojde k přeplnění bufferů GSM modulu a následným chybovým hlášením.

Doporučuji vytvořit rezervu pro příjem a zpracování chyb takto:

- 1) Změřte délku připojení v jednom cyklu, kdy je odeslán maximální počet SMS.
- 2) Nastavte délku cyklu minimálně na dvojnásobek doby, po kterou byl SMS_Mail připojen ke GSM bráně.
- 3) Nenastavujte maximální počet SMS zpráv příliš velký.