

## SMPP spojení - Jak připojit SMPP server Logica

V tomto FAQ se dozvíte, jak odesílat SMS zprávy za pomoci SMPP na branách 2N. Nejdříve se seznámíte s tím, co tyto funkce umožňují a poté vám ukážeme příklad, jak bránu a aplikaci nastavit, aby jste mohli tyto funkce plně využívat. Ke správné konfiguraci jsou potřeba provést tyto kroky:

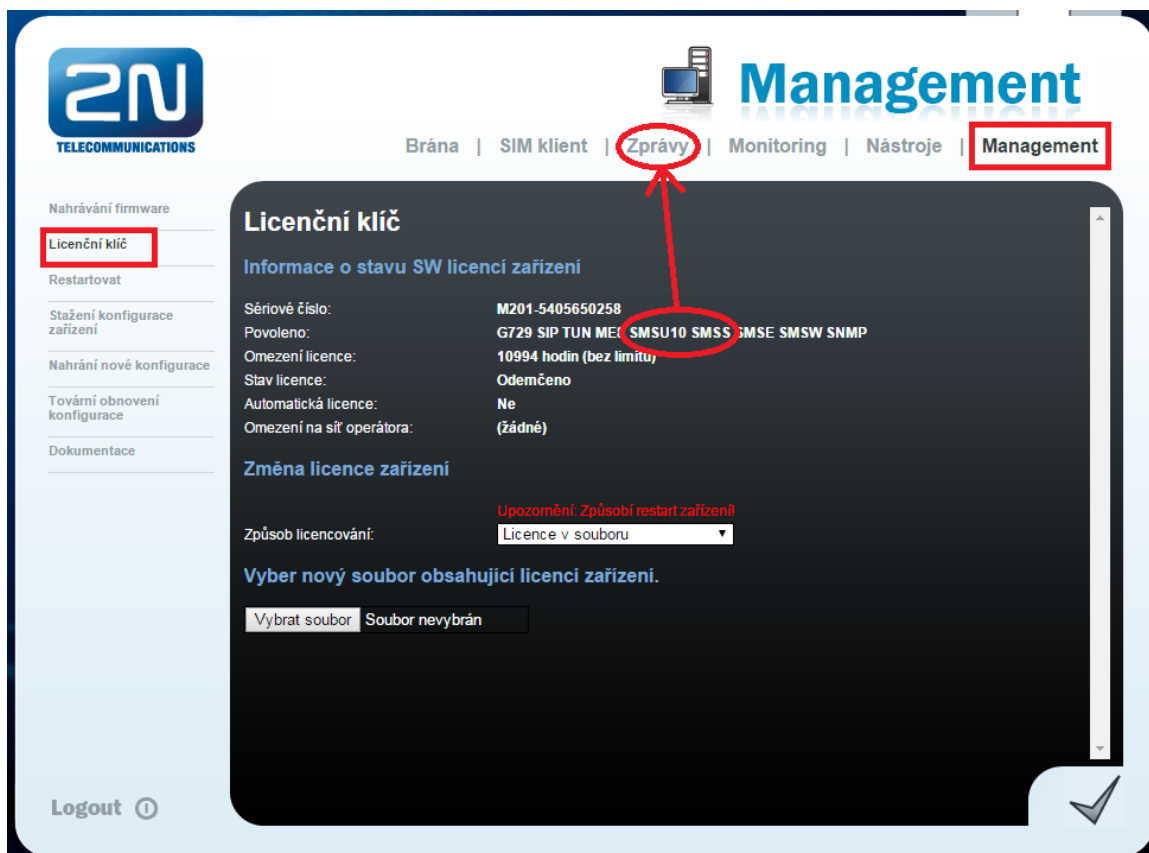
- Nastavit bránu aby přijímala/odesílala SMS zprávy pomocí SMPP
- Nastavit pravidla směrování příchozích i odchozích SMS zpráv
- Zkontrolovat plnění databáze SMS zpráv v bráně

Toto FAQ se týká následujících bran:

- 2N® BRI Lite, 2N® BRI Enterprise (2 kanály)
- 2N® VoiceBlue Next (2 nebo 4 kanály)
- 2N®VoiceBlue MAX (4 kanály)
- 2N® BlueTower (mezi 2 a 8 kanály), 2N®StarGate (2 až 32 kanálů).

### Požadavky

Poznámka: Jako první krok je potřeba zkontrolovat, zda-li je licence na SMPP funkci nahrána v bráně. Licence je k dispozici v balíčku po deseti uživatelích (je možné objednat licenci pro 10,20,30, atd uživatelů). Maximální množství SMS uživatelů v bráně je 200. Pokud si chcete ověřit, že jste nahráli správnou licenci do vaší brány, přejděte do sekce "Ovládání brány -> firmware/licence". Na řádce s názvem Aktivní by jste měli vidět licenci s názvem SMSS a SMSUx. SMSS značí, že SMPP je aktivní a SMSUx ukazuje počet licencovaných uživatelů kde x je tento počet (jako na obrázku níže). Pokud licence SMPP (SMSS) není do brány nahrána, neuvíďte v horní liště záložku "Zprávy"!



The screenshot shows the 2N Management web interface. The top navigation bar includes 'Brána', 'SIM klient', 'Zprávy', 'Monitoring', 'Nástroje', and 'Management'. The 'Zprávy' menu item is circled in red, with a red arrow pointing to the 'SMSU10 SMSS' value in the license details table. The 'Licenční klíč' menu item in the left sidebar is also highlighted with a red box.

Licenční klíč	
Informace o stavu SW licencí zařízení	
Sériové číslo:	M201-5405650258
Povoleno:	G729 SIP TUN ME SMSU10 SMSS JMSE SMSW SNMP
Omezení licence:	10994 hodin (bez limitu)
Stav licence:	Odemčeno
Automatická licence:	Ne
Omezení na síť operátora:	(žádné)

Změna licence zařízení

Upozornění: Způsobí restart zařízení!

Způsob licencování: Licence v souboru

Vyber nový soubor obsahující licenci zařízení.

Vybrat soubor Soubor nevybrán

### Nastavení brány

## Seskupení modulů

Po přihlášení do brány přejděte do sekce "Zprávy -> Seskupení modulů" a povolte zde SMS server (zaškrtněte příslušné políčko). Dále je potřeba přidat GSM moduly do SMS skupin (například dle použitého GSM operátora). S těmito skupinami lze dále pracovat při nastavení směrování příchozích a odchozích SMS zpráv. Posledním krokem v této sekci je přiřazení SMS skupin k Uživatelským skupinám. Uživatelské skupiny mají svá vlastní směrovací pravidla a GSM brána může obsahovat až čtyři takovéto Uživatelské skupiny. Maximální počet SMS skupin v bráně je 32 (4 v případě menších bran - BRI, VoiceBlue Next, VoiceBlue Max).

Poznámka: v této sekci lze také povolit AutoCLIP routování pro SMS zprávy. Nastavuje se zde maximální čas, po který bude udržován v AutoCLIP tabulce záznam pro automatické směrování SMS zpráv (odpovědi). To v praxi znamená, že pokud odešlete email na nějaké konkrétní GSM číslo a po nějakém čase se mobilní uživatel rozhodne odpovědět na tuto zprávu (odešle odpověď formou SMS zprávy na SIM kartu v GSM modulu, ze kterého byla SMS zpráva odeslána), potom je tato zpráva automaticky doručena uživateli, který zprávu odeslal.

Poznámka: nově je zde také možné nastavit maximální délku životnosti SMS zprávy v bráně. Tato pravidla se vztahují na SMS zprávy, které se nepodařilo odeslat, na přijaté zprávy, které si nikdo zatím nepřečetl a na zprávy typu "Doručenka". Můžete si nastavit, jak dlouho bude takováto zpráva v bráně držena, než bude automaticky smazána.



The screenshot shows the 'Zprávy' (Messages) section of the 2N web interface. The 'SMS Server' configuration page is active, with the 'Povolení SMS Serveru' checkbox checked. Below it, there are four input fields for time settings: 'Platnost AutoCLIP routování [hod] (1-10000, 0=vypnuto): 0', 'Neodeslaná SMS bude smazána za [hod] (1-10000, 0=vypnuto): 0', 'Přijata SMS bude smazána za [hod] (1-10000, 0=vypnuto): 0', and 'Zpráva o doručení bude smazána za [hod] (1-10000, 0=vypnuto): 0'. The 'Detekce zprávy o doručení' section has a dropdown menu set to '9' and a text input field for 'Začátek textu přijaté SMS:'. The sidebar on the left contains a 'Logout' button and a list of menu items including 'Seskupení modulů', 'Uživatelé', and 'Uživatelská skupina 1-4'.

## Správa uživatelů

V následujícím kroku přejděte do sekce "Zprávy -> Uživatelé", klikněte na tlačítko "Přidat" a vytvořte nového SMS uživatele, který bude moci přijímat a odesílat SMS zprávy. V této sekci je několik důležitých parametrů, které je nezbytné správně vyplnit a nastavit:

- Uživatelská skupina: přiřazení uživatele do uživatelské skupiny
- Způsob přístupu: Zvolte způsob komunikace pro příjem SMS zpráv jako SMPP (SMSC)
- Přihlašovací jméno a heslo: Zvolte přihlašovací jméno a heslo, pod kterým se bude SMPP server hlásit k bráně
- TCP typ: Nastavte parametr jako Server
- Směr zprávy ESME: nastavte tento parametr jako Tranceiver

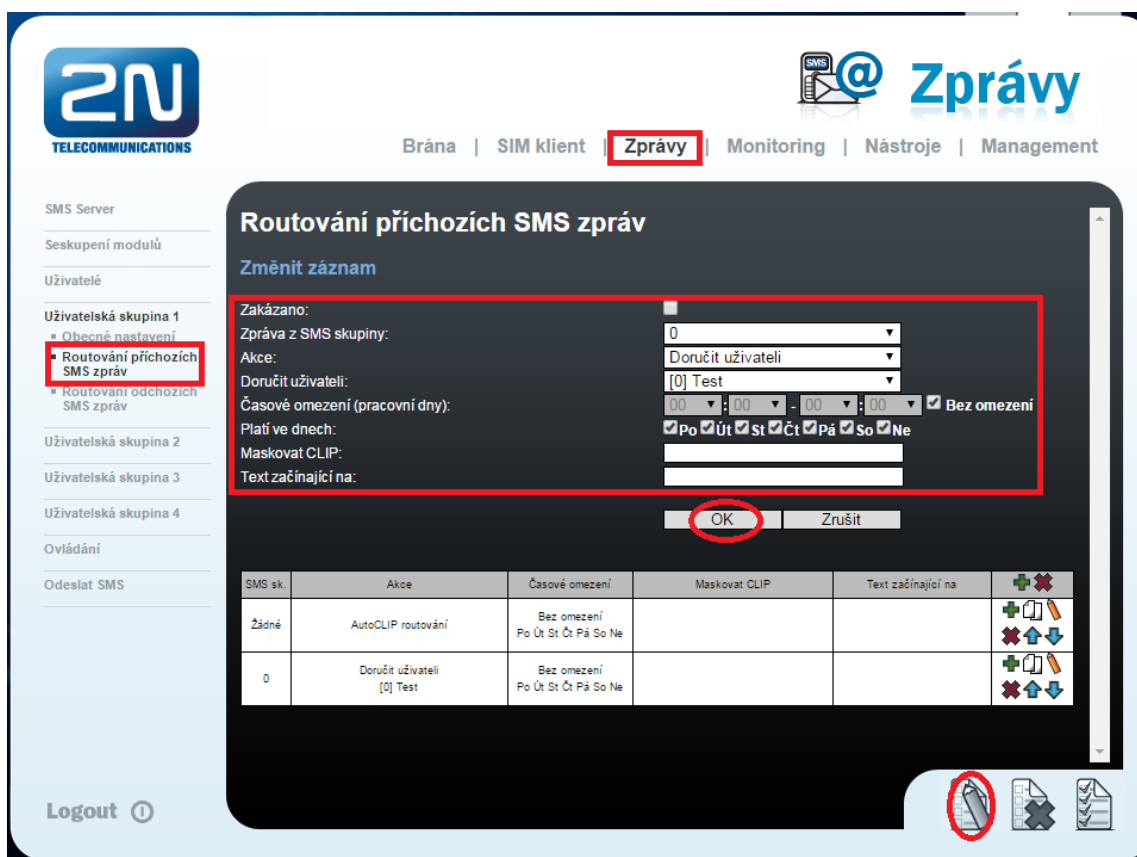
Veškeré nastavení parametrů z této sekce můžete vidět na obrázku níže, kde jsem vytvořil uživatele se jménem "ActiveX" s přihlašovacím jménem "active" a heslem "active". Jakmile vyplníte všechny parametry stisknete tlačítko OK. Uživatel je tímto vytvořen a aby byl i uložen v bráně, je potřeba stisknout tlačítko "Uložit změny" v pravém dolním rohu (modře zakroužkováno na obrázku).



## 1. Routování příchozích SMS zpráv

Nyní je třeba nastavit směrovací pravidla pro příchozí SMS zprávy - toto se nastavuje v sekci "Zprávy -> Uživatelská skupina 1 -> Routování příchozích SMS zpráv", kde je nutné kliknout na tlačítko "Přidat". Následně je třeba vyplnit několik parametrů (viz. obrázek níže):

- a. Odeslání SMS zprávy přímo na jednoho uživatele  
Z obrázku níže je patrné, že každá SMS zpráva, která je přijata přes GSM moduly přiřazené do SMS skupiny 0 (v našem případě se jedná o všechny GSM moduly), je směrována přímo na uživatele "Logica". V praxi to znamená, že pokud odešlete SMS zprávu na SIM kartu vloženou do brány, bude tato SMS zpráva konvertována na SMPP zprávu a zaslána přímo do SMPP serveru, který se skrývá pod tímto uživatelem. Dále je zde možno nastavit různá časová omezení, ve kterých dnech a hodinách může být SMS zpráva zpracována. Jakmile konfiguraci dokončíte, klikněte na tlačítko "OK" a následně na tlačítko "Uložit nastavení".



**Routování příchozích SMS zpráv**

Změnit záznam

Zakázáno:

Zpráva z SMS skupiny: 0

Akce: Doručit uživateli

Doručit uživateli: [0] Test

Časové omezení (pracovní dny): 00:00 - 00:00  Bez omezení

Platí ve dnech:  Po  Út  St  Čt  Pá  So  Ne

Maskovat CLIP:

Text začínající na:

OK Zrušit

SMS sk.	Akce	Časové omezení	Maskovat CLIP	Text začínající na	
Žádné	AutoCLIP routování	Bez omezení Po Út St Čt Pá So Ne			
0	Doručit uživateli [0] Test	Bez omezení Po Út St Čt Pá So Ne			

- Odeslání SMS zprávy na základě AutoCLIP tabulky  
 Občas nemusí být zcela žádoucí odesílat veškeré přijaté zprávy na jednoho konkrétního uživatele, ale naopak je potřeba směřovat tyto zprávy na základě AutoCLIP routovací tabulky. Pouze v případě, že nebude v AutoCLIP tabulce nalezen patřičný záznam, může být SMS zpráva odeslána jednomu zvolenému uživateli. Takovéto nastavení je zobrazeno na níže uvedeném obrázku - nejprve se tedy brána snaží přeposlat SMS zprávu na základě nějakého záznamu v AutoCLIP tabulce. Pokud takovýto záznam pro příchozí GSM (mobilní) číslo není nalezen, je SMS zpráva odeslána na emailový účet uživatele Receptionist.

[Brána](#) | [SIM klient](#) | **Zprávy** | [Monitoring](#) | [Nástroje](#) | [Management](#)

SMS Server

Seskupení modulů

Uživatelé

**Uživatelská skupina 1**

- Obecné nastavení
- **Routování příchozích SMS zpráv**
- Routování odchozích SMS zpráv

Uživatelská skupina 2

Uživatelská skupina 3

Uživatelská skupina 4

Ovládání

Odeslat SMS

### Routování příchozích SMS zpráv

SMS sk.	Akce	Časové omezení	Maskovat CLIP	Text začínající na	
Žádné	<b>AutoCLIP routování</b>	Bez omezení Po Út St Čt Pá So Ne			
0	<b>Doručit uživateli [0] Test</b>	Bez omezení Po Út St Čt Pá So Ne			

Logout ⓘ

[Brána](#) | [SIM klient](#) | [Zprávy](#) | [Monitoring](#) | [Nástroje](#) | [Management](#)

SMS Server

Seskupení modulů

Uživatelé

Uživatelská skupina 1

Uživatelská skupina 2

Uživatelská skupina 3

Uživatelská skupina 4

Ovládání

- Fronty SMS zpráv
- **AutoCLIP routovací tabulka**

Odeslat SMS

### AutoCLIP routovací tabulka

Index	GSM/UMTS volané číslo	Uživatel	Vyprší za (hh:mm:ss)
0	721842053	[0] Test	Vypnout

Logout ⓘ

## Routování odchozích SMS zpráv

V posledním kroku konfigurace nastavíme pravidla pro směrování odchozích SMS zpráv - toto nastavení je v sekci "Zprávy -> Uživatelská skupina 1 -> Routování příchozích SMS zpráv". Opět je zde potřeba kliknout na tlačítko "Přidat" a nastavit několik základních parametrů:

- Zpráva do SMS skupiny - výběr SMS skupiny, přes kterou bude SMS zpráva odeslána
- Akce - určuje, jak bude odchozí SMS zpráva zpracována. Na výběr jsou tyto možnosti: Přijmout od všech uživatelů (povoluje odeslat SMS zprávu všemi uživateli v SMS skupině) nebo Přijmout od uživatele (povoluje odesílat SMS zprávy pouze od konkrétního uživatele).
- Přijmout od uživatele - volba konkrétního uživatele, který může odesílat SMS zprávy. Tento parametr je aktivní pouze v případě, že bylo u předchozího parametru zvoleno "Přijmout od uživatele".

Na níže uvedeném obrázku je ukázáno nastavení pro směrování odchozích zpráv v rámci Uživatelské skupiny 1. Zprávy od všech uživatelů v této Uživatelské skupině jsou směrovány přes SMS skupinu 0. To v praxi znamená, že tyto zprávy jsou bránou konvertovány do SMS zprávy a odeslány přes konkrétní GSM modul přiřazený k SMS skupině 0. V našem příkladu se jedná o všechny GSM moduly.



## Nastavení SMPP serveru Logica

- 1) Stáhněte si Logica "Java test application" ze stránky: <http://opensmpp.logica.com/> (smptest\_full.zip)
- 2) Spustíte příkazovou řádku a přejděte do adresáře, kam jste stáhli soubor smpp.jar
- 3) Napište do příkazové řádky příkaz pro spuštění smpp.jar

```
java -cp smpp.jar;smptest.jar com.logica.smpp.test.SMPPTest
```

- pokud obdržíte hlášku " 'java' není příkaz rozpoznán jako interní či externí příkaz, spustitelný program či batch soubor", pak to znamená, že musíte přidat cestu k javě. Následujte tento návod, který vám ukáže

jak na to:

4) Po spuštění smpp.jar se dostanete do menu aplikace. Zmáčkněte 1 pro propojení aplikace s bránou a následujte nastavení na obrázku

```
- 1 bind
- 2 submit (t/tr)
- 3 submit multi (t/tr)
- 4 data (t/tr)
- 5 query (t/tr)
- 6 replace (t/tr)
- 7 cancel (t/tr)
- 8 enquire link (t/tr)
- 9 unbind
- 10 receive message (tr/r)
- 0 exit
> 1
Asynchronous/Synchronous Session? (a/s) [a]
Transmitter/Receiver/Transceiver (t/r/tr) [tr]
IP address of SMSC [158.234.96.68] ip address of StarGate CPU
Port number [16272] 2775
Your system ID [pavel] user
Your password [wpsd] password
```

5) Zmáčkněte 2 pro potvrzení, následujte nastavení na obrázku

```
> 2
Service type []
Source address TON [1] 0
Source address NPI [1] 0
Source address [3538612345678] 123123123
Destination address TON [1] 0
Destination address NPI [1] 0
Destination address [] recipient number
Replace if present flag [0]
The short message [] text of message
Schedule delivery time []
Validity period []
Esm class [0]
Protocol id [0]
Priority flag [0]
Registered delivery [0]
Data encoding [0]
Sm default msg id [0]
How many times to submit this message (load test) [1]
```

6) Zmáčkněte klávesu Enter a odešlete SMS zprávy přes bránu