Lietotne ziņojumu nosūtīšanai no programmas WinSC caur saziņas lietotni Telegram.

1.Vispārējā informācija.

Programma TSnd paredzēta informatīvo ziņojumu, pēc to izveidošanās, izsūtīšanai klientiem vai tehniskajam personālam no programmas WinSC, izmantojot saziņas lietotni (messenger) Telegram .

Tā pat kā analoģiskas izsūtīšanas lietotnes caur E-Mail (MSnd) un SMS (SMSTcp), programma TSnd ir patstāvīga lietotne, kura saņem informāciju no WinSC caur bufera failu: t.dat.

Lai programmā WinSC aktivizētu izsūtīšanas funkciju caur Telegram, programmai ir jābūt palaistai ar -t parametru. Bez tam, lai aktivizācija būtu iespējama, ir jābūt modificētiem kodu atslēgas Guardant uzstādījumiem, kuri nepieciešami programmas WinSC palaišana. Gadījumā, kad funkcijas aktivizācija ir bijusi veiksmīga, programma TSnd tiks palaista automātiski, ka arī aizvērta automātiski, pēc programmas WinSC darba pabeigšanas.

Šo funkciju programma WinSC uztur sākot ar versiju 5.0.2.94.

Visi nosūtāmie ziņojumi, arī kļūdas, kuras rodas pielikuma darba procesā, var tikt ierakstītas arhīva failā. Lai to veiktu, programmas galvenajā direktorijā jāizveido mapi TSndLog.

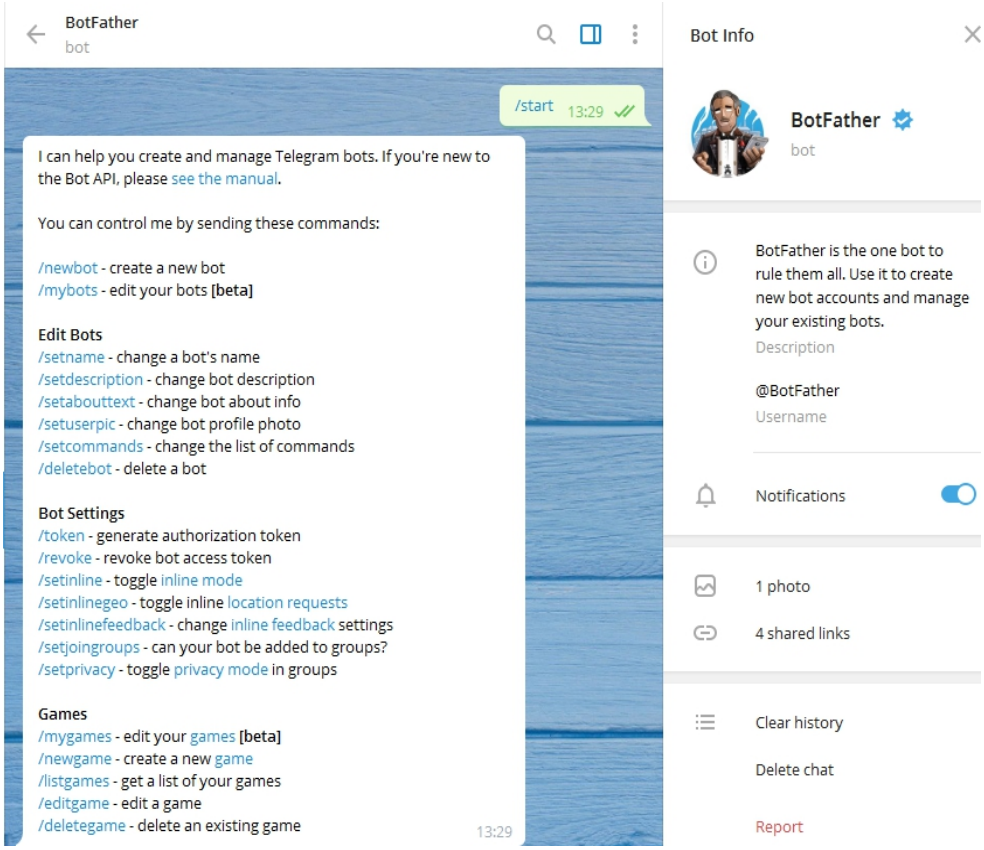
2. Uzstādīšana un noskaņošana.

a) Telegram.

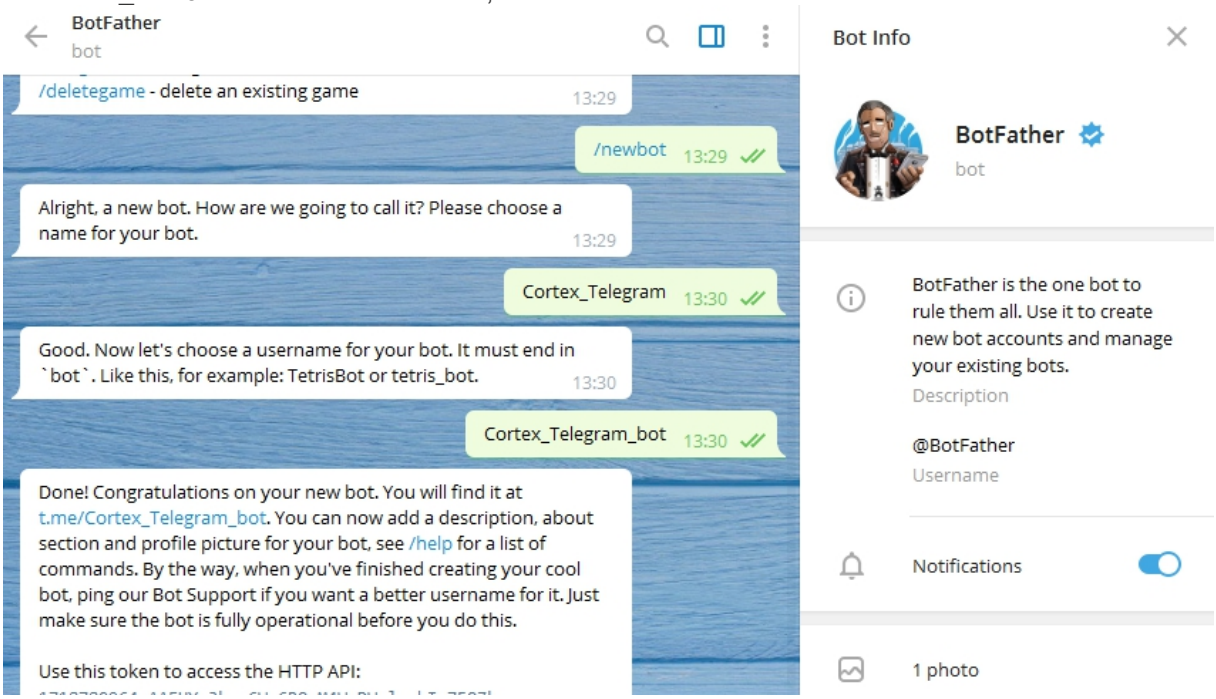
Izsūtīšanas organizēšanai, ir nepieciešams uzstādīt saziņas lietotni (messenger) Telegram un izveidot tajā identifikātoru (var izmantot arī esošos). Telegram var uzstādīt uz viedtālruņa (caur AppStore vai Google Play) vai arī uz datora (nav obligāti jābūt kopā ar programmu WinSC), lejuplādējot no mājas lapas https://desktop.telegram.org/. Instrukcija par lietotnes uzstādīšanu un identifikātora izveidi ir atrodami atbilstošos resursos.

Kad identifikātors ir izveidots, ir jāizveido boti (virtuālaio asistenti), caur kuru notiks izsūtīšanas process. Tam nepieciešams kontaktos pievienot botu BotFather (username: @botfather). Caur čatu pie tam var izveidot savus botus un vadīt tos.

Darbības ar BotFather sākas ar komandu /start, uz kuras atbildē tiks izdots uzturēto komandu saraksts ar īsu aprakstu.



Lai izveidotu botu tiek ievadīta komanda /newbot. Pēc tam sistēma piedāvās ievadīt bota vārdu. Ja sistēma akceptēs šo vārdu, sistēma piedāvās izvēlēties bota lietotāja vārdu ar obligātu galotni bot vai _bot. Ja viss būs noticis korekti, sistēma izdos unikālo bota identifikātoru.



Bota identifikātora piemērs : 12345678:AAHOjf*****ROYb03utz********* kurš būs nepieciešams pie programmas TSnd noskaņošanas.

b) Lietotāja identifikātora noteikšana.

Lai nosūtītu ziņojumu lietotājam, ir nepieciešams zināt lietotāja identifikatoru sistēmā Telegram (User ID). User ID noteikšana ir iespējama tikai izmantojot speciālo botu. Šādu speciālu botu ir diezgan liels skaits. User ID noteikšanas process tiks apskatīts vienā piemērā: @getmyid_bot (Get My ID).

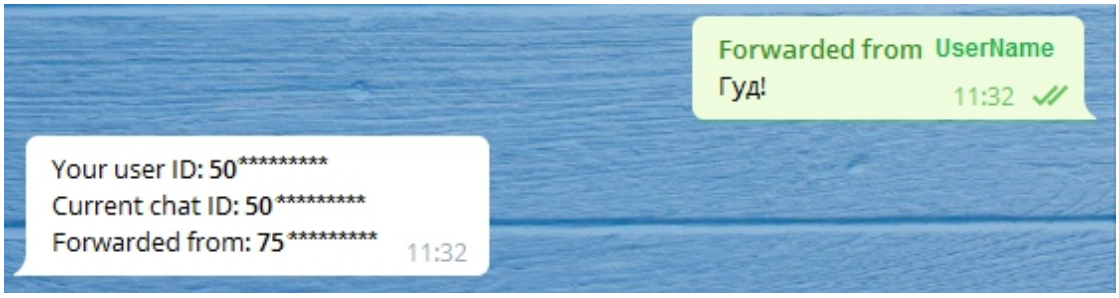
– Ievadīt Get My Id botu Telegram identifikātora kontaktu lapā, kur jau eksistē bots, kurš izveidots ziņojumu izsūtīšanai.

– Palūgt lietotāju, kuram plānojas pārsūtīt ziņojumu, ievadīt savā kontaktu lapā botu, kurš izveidots ziņojumu izsūtīšanai. Šī darbība ir jāveic obligāti, lai iegūtu ziņojumu no šī bota.

– Palūgt klientu nosūtīt uz bota vārda jebkuru ziņojumu.

– Pārsūtīt (Forward Message) no bota saņemto ziņojumu uz Get My Id бот.

– Saņemot to, Get My Id bots izdos ziņojumu sekojošā veidā:



Skaitlis Forwarded from arī būs mūs interesējošais User ID. Šis skaitlis būs nepieciešams ziņojumu izsūtīšanas programmēšanas programmā WinSC.

c) ProgrammasTSnd noskaņošana.

Programmas TSnd darbam ir nepieciešami šādi faili:

TSnd.exe
TSnd.ini
libeay32.dll
ssleay32.dll

Šie faili jāievieto programmas WinSC galvenajā programmas direktorijā.

Programmas TSnd noskaņošanai, nepieciešams ar jebkadu teksta redaktoru redaktēt failu TSnd.ini .

Faila saturs ir sekojošs:

```
[Opt]
bot_key =
```

Pēc simbola «=» jāieraksta bota identifikātors (skat. p. a)):

```
[Opt]
bot_key =12345678:AAHOjf*****ROYb03utz*********
```

Pēc faila TSnd.ini izmaiņu saglabāšanas, programma ir gatava darbam.

d) Ziņojumu izsūtīšanas programmēšana programmā WinSC.

Lai programmā WinSC aktivizētu izsūtīšanas funkciju caur Telegram, programmai WinSC ir jābūt palaistai ar -t parametru. Bez tam, lai aktivizācija būtu iespējama, ir jābūt modificētiem kodu atslēgas Guardant uzstādījumiem, kuri nepieciešami programmas WinSC palaišana. Gadījumā, kad funkcijas aktivizācija ir bijusi veiksmīga, programma TSnd tiks palaista automātiski un arī aizvērta automātiski, pēc programmas WinSC darba pabeigšanas.

Ziņojumu izsūtīšanas caur Telegram programmēšanas procedūra ir analoģiska tai, kura tiek pielietota izsūtīšanai caur E-mail un SMS, un ir aprakstīta programmu SecurityCommanderForWindowsV5_x_rus_Server vai SecurityCommanderForWindowsV5_x_rus_WS lietošanas instrukcijās. Atšķirība ir tikai tajā, ka E-mail adreses vai telefona numura vietā, tiek ievadīts Telegram User ID (skat. p. b)) ar prefiksu t:

