

Criando Bot no Telegram

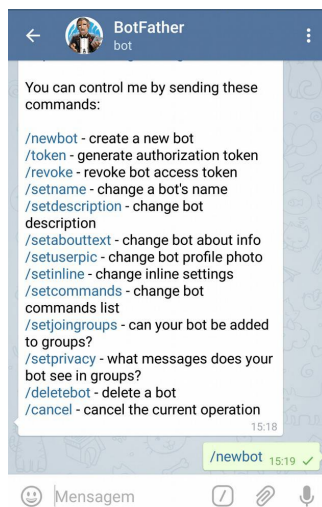
Mais o que são Bots no Telegram? Bots são simplesmente contas no Telegram operados por software, não são pessoas, eles possuem características de AI (Inteligência Artificial). Podem fazer qualquer coisa, ensinar, brincar, pesquisar, lembrar, conectar, integrar-se com outros serviços ou ate mesmo passar comandos para a IoT (Internet das Coisas).

Para criar um Bot no Telegram, precisaremos de uma conta já no serviço. Isso pode ser feito através de um dispositivo mobile. Caso já tenha é só utilizar a sua conta, caso contrário baixe o aplicativo e faça o registro no serviço.

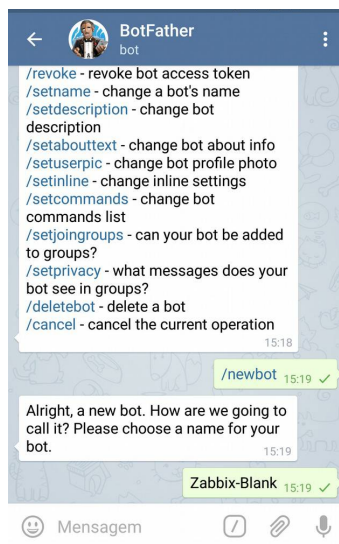
Abre o Telegram e procura pelo contato BotFather, é através dele que criaremos o nosso, clique em Começar.

Para começarmos digite /start e dê enter.

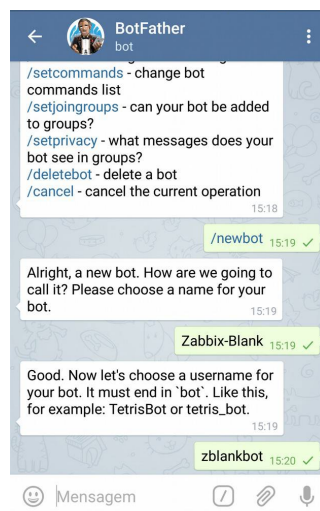
Digite /newbot para criar um novo.



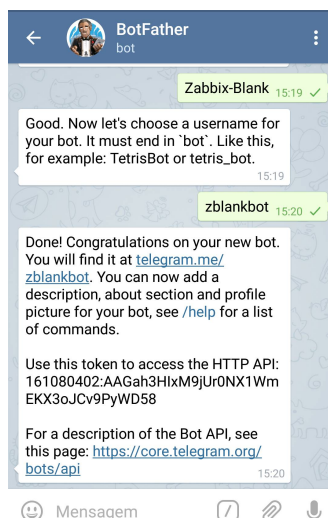
Logo após ele pedirá para informar um nome. Envie o nome desejado.



Agora precisaremos criar um nome de usuário para o Bot, podemos notar na imagem que o nome deve possuir no final “bot”.



Pronto feito isso ele informará que seu Bot foi criado e irá te passar a Key de acesso.



Pronto seu Bot está criado. Guarde o BotToken-ID, precisaremos dele logo a seguir.

Iniciaremos o nosso Bot agora. Procura pelo contato nomedobot (no nosso exemplo seria o zblankbot), inicialize uma nova conversa com esse Bot e digite /start.

Abra o navegador e digite <https://api.telegram.org/botToken-ID/getUpdates>

Obs.: O BotToken-ID é o a chave criada anteriormente pelo BotFather da imagem anterior.

Então no nosso caso a url ficaria assim:

<https://api.telegram.org/bot161080402:AAGah3HIxM9jUr0NX1WmEKX3cJCv9PyWD58/getUpdates>

UserID

Para conseguir o UserId, você envia uma mensagem para o Bot e acessa a pagina acima .

Exemplo:

```
"message":{"message_id":59,"from":{"id":9083329,"first_name":"Gabriel","last_name":"R  
F"},"username":"GabrielRF"},"chat":{"id":
```

Neste caso o UserId é 9083329, guarde este número se caso desejar que o bot envie msg somente para você.

GroupID

Para conseguir o GroupId, você envia uma mensagem no grupo e acessa a pagina acima.

Obs.: Você tem que ter adicionado o Bot no seu grupo.

Exemplo:

```
"message":{"message_id":60,"from":{"id":9083329,"first_name":"Gabriel","last_name":"R  
F"},"username":"GabrielRF"},"chat":{"id":
```

Neste caso o GroupID é -57169325 , guarde este número pois será o que vamos utilizar.

Zabbix Telegram

Vamos começar o que realmente interessa.

Baixem o arquivo zabbix-telegram.sh do Github

<https://github.com/diegosmaia/zabbix-telegram>

Configurar o arquivo zabbix-telegram.sh, edita o arquivo com o seu editor preferido, eu utilizo o nano.

```
#!/bin/bash
# Telegram com graficos
# Diego Maia - diegosmaia@yahoo.com.br Telegram - @diegosmaia

MAIN_DIRECTORY="/usr/lib/zabbix/alertscripts/"
#####
# GroupId do exemplo, tem que modificar
#####
USER=-57169325
#####
USER=$1
SUBJECT=$2
TEXT=$3
#####
# IP do seu zabbix server
#####
ZABBIX_SERVER_IP=192.168.10.24
#####
# O Bot-Token do exemplo, tem que modificar
#####
BOT_TOKEN='161080402:AAGah3HixM9jUr0NX1WmEKX3cJCv9PyWD58'

##### Debug #####
```

```
#echo "$USER $SUBJECT $TEXT" >> /tmp/telegram-teste

##### Envio Mensagem #####

curl -s -X GET "https://api.telegram.org/bot$BOT_TOKEN/sendMessage?
chat_id=$USER&text=$SUBJECT"

##### Envio dos graficos #####

GRAPHID=$TEXT

#echo $GRAPHID >> /tmp/telegram-teste

#####

# Caso queriam o gráfico diferentes de 3h e 1d modifiquem baixo o period=10800 que é
3600 * 3h

#####

wget --load-cookies=/tmp/cookies.txt -O /tmp/graph3h.png -q "http://
$ZABBIX_SERVER_IP/zabbix/chart.php?
&itemids[0]=$GRAPHID&type=0&updateProfile=1&profileIdx=web.item.graph&period=1
0800&width=800"

wget --load-cookies=/tmp/cookies.txt -O /tmp/graph1d.png -q "http://
$ZABBIX_SERVER_IP/zabbix/chart.php?
&itemids[0]=$GRAPHID&type=0&updateProfile=1&profileIdx=web.item.graph&period=8
6400&width=800"

curl -s -X POST "https://api.telegram.org/bot$BOT_TOKEN/sendPhoto" -F
chat_id="$USER" -F photo="@/tmp/graph3h.png"

curl -s -X POST "https://api.telegram.org/bot$BOT_TOKEN/sendPhoto" -F
chat_id="$USER" -F photo="@/tmp/graph1d.png"

#####

exit 0
```

Testar o script antes de partir pro Zabbix

zabbix-telegram.sh Group-ID Subject graficoID

dmaia@zabbix-server:/usr/lib/zabbix/alertscripts\$./zabbix-telegram.sh -57169325 Teste 62703

Pega o GraficoID de um grafico qualquer do seu Zabbix para testes

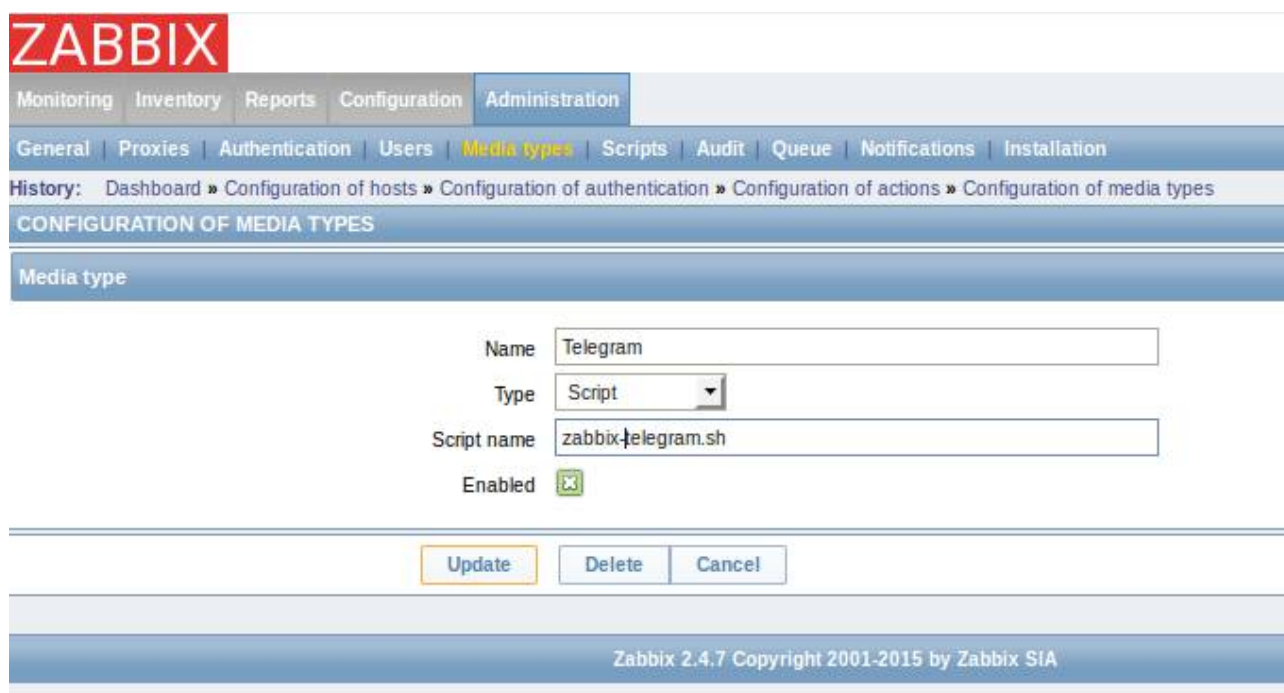
[http://192.168.10.24/zabbix/history.php?action=showgraph&itemids\[\]=62703&sid=5b4488185889cb75](http://192.168.10.24/zabbix/history.php?action=showgraph&itemids[]=62703&sid=5b4488185889cb75)

Configurando o Zabbix para o envio por Telegram

Primeiramente habilitar o usuário guest, modificar o user group “Guest” habilitando somente leitura para todos os ativos.

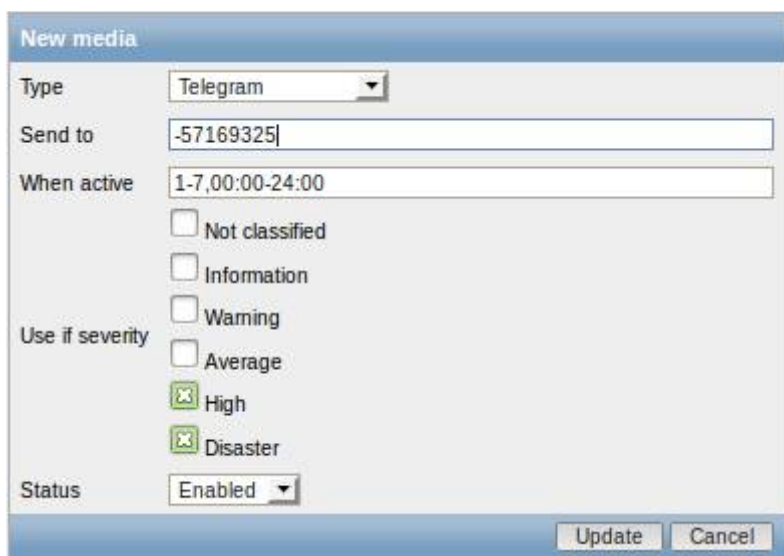
Adicionar no Media Types o Telegram, segue abaixo o exemplo.

Obs.: Lembrando que o script tem que estar salvo na pasta alertscripts do seu servidor Zabbix, no meu caso está em /usr/lib/zabbix/alertscripts/



The screenshot shows the Zabbix Administration web interface. The top navigation bar includes tabs for Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, and Administration. Under Administration, there are sub-tabs: General, Proxies, Authentication, Users, Media types (highlighted), Scripts, Audit, Queue, Notifications, and Installation. A breadcrumb trail indicates the path: History: Dashboard » Configuration of hosts » Configuration of authentication » Configuration of actions » Configuration of media types. The main heading is 'CONFIGURATION OF MEDIA TYPES'. Below this, a form for adding a new media type is displayed. The fields are: Name (Telegram), Type (Script), Script name (zabbix-telegram.sh), and Enabled (checked). At the bottom of the form are buttons for Update, Delete, and Cancel. The footer of the interface reads 'Zabbix 2.4.7 Copyright 2001-2015 by Zabbix SIA'.

Adicionar no cadastro do usuário na aba “Media” o Telegram, em “Send to” você deve informar o Group-ID para qual a msg deve ser enviada.



The screenshot shows the 'New media' dialog box. It contains the following fields and options: Type (Telegram), Send to (-57169325), When active (1-7,00:00-24:00), Use if severity (Not classified, Information, Warning, Average, High, Disaster), and Status (Enabled). The 'High' and 'Disaster' severity options are checked. At the bottom right are buttons for Update and Cancel.

Em Action no Zabbix você deve criar uma Action ou utilizar o que já existe seguindo o exemplo.
No campo “Default message” não pode conter nada mais além do {ITEM.ID1}

Obs.:

| | |
|------------------|--|
| Name | Hidricas-Links - Report problems |
| Default subject | Zabbix-{HOSTNAME}:{TRIGGER.NAME} - Status - {TRIGGER.STATUS} |
| Default message | {ITEM.ID1} |
| Recovery message | <input type="checkbox"/> |
| Enabled | <input checked="" type="checkbox"/> |

Para aproveitar uma Action existente você pode acrescentar em “Operations” um novo step somente para envio para o Telegram, assim você pode modificar o campo “Default message” somente para o Telegram.

Autores

Texto - Criação de Bot por Bernardo Lankheet - Telegram @bernardolankheet

Texto - Zabbix Telegram por Diego Maia – Telegram @diegosmaia