

# Criando Bot no Telegram

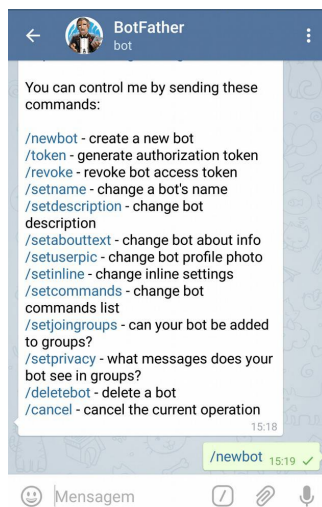
Mais o que são Bots no Telegram? Bots são simplesmente contas no Telegram operados por software, não são pessoas, eles possuem características de AI (Inteligência Artificial). Podem fazer qualquer coisa, ensinar, brincar, pesquisar, lembrar, conectar, integrar-se com outros serviços ou ate mesmo passar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

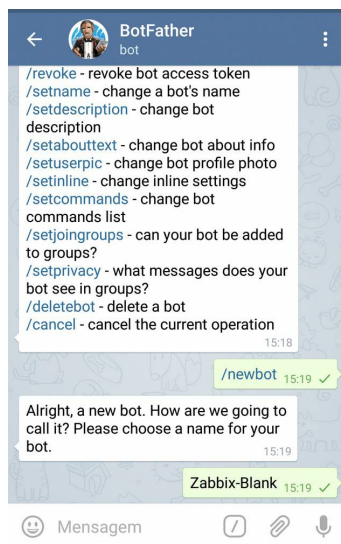
Abre o Telegram e procura pelo contato BotFather, é através dele que criaremos o nosso, clique em Começar.

Para começarmos digite /start e dê enter.

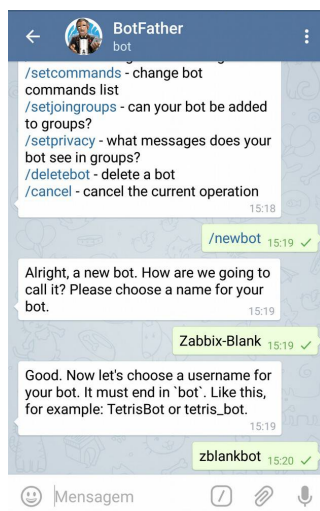
Digite /newbot para criar um novo.



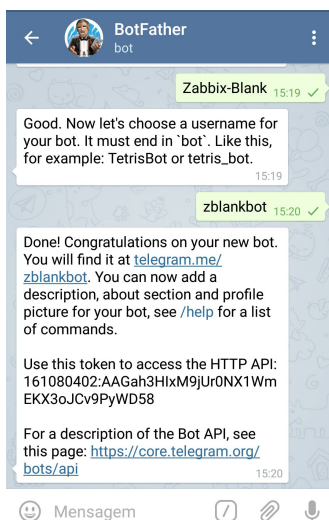
Logo após ele pedirá para informar um nome. Envie o nome desejado.



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.

Obs.: Caso não funcione tente o programa telegram-cli  
<https://github.com/vysheng/tg/wiki/Telegram-CLI-Commands>

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 com Gráficos

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.

**Modificar o valor da variável ZBX\_URL para o ip do seu servidor Zabbix**

```
#####  
# Endereço do Zabbix  
#####  
ZBX_URL="http://192.168.0.102/zabbix"
```

**Modificar ou deixar o usuário guest como o usuário que irá logar no site, lembrando que este usuário tem que estar liberado no Zabbix para acessar os ativos, para que o mesmo consiga visualizar os gráficos.**

```
#####  
# Conta de usuário para logar no site Zabbix  
#####  
USERNAME="admin"  
PASSWORD="zabbix"
```

**Você tem que Modificar o valor da variável do BOT\_TOKEN para o valor coletado acima quando você criou o BOT**

```
#####  
# O Bot-Token do exemplo, tem que modificar  
#####  
BOT_TOKEN='161080402:AAGah3HIxM9jUr0NX1WmEKX3cJCv9PyWD58'  
  
#####  
# Se nao desejar enviar GRAFICO / ENVIA_GRAFICO = 0  
# Se nao desejar enviar MESSAGE / ENVIA_MESSAGE = 0  
#####  
ENVIA_GRAFICO=1  
ENVIA_MESSAGE=1
```

**Caso queira aumentar o tamanho do gráfico você pode modificar o valor da variável WIDTH.**

```
#####  
# Graficos  
#####  
WIDTH=800
```

**Caso queira aumentar o período do gráfico de 3h, modifique o valor da variável PERIOD**

```
#####  
# Período do gráfico em minutos Exp: 10800min/3600min=3h  
#####  
PERIOD=10800
```

## Testar o script antes de partir pro Zabbix

Abre o Zabbix no browser na opção “Monitoring → Latest Data” e abre qualquer ativo monitorado e veja o gráfico, na barra de endereço vai ter algo assim:

[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)

`zabbix-telegram.sh Group-ID Subject "Item Graphic: [graficoID] "`

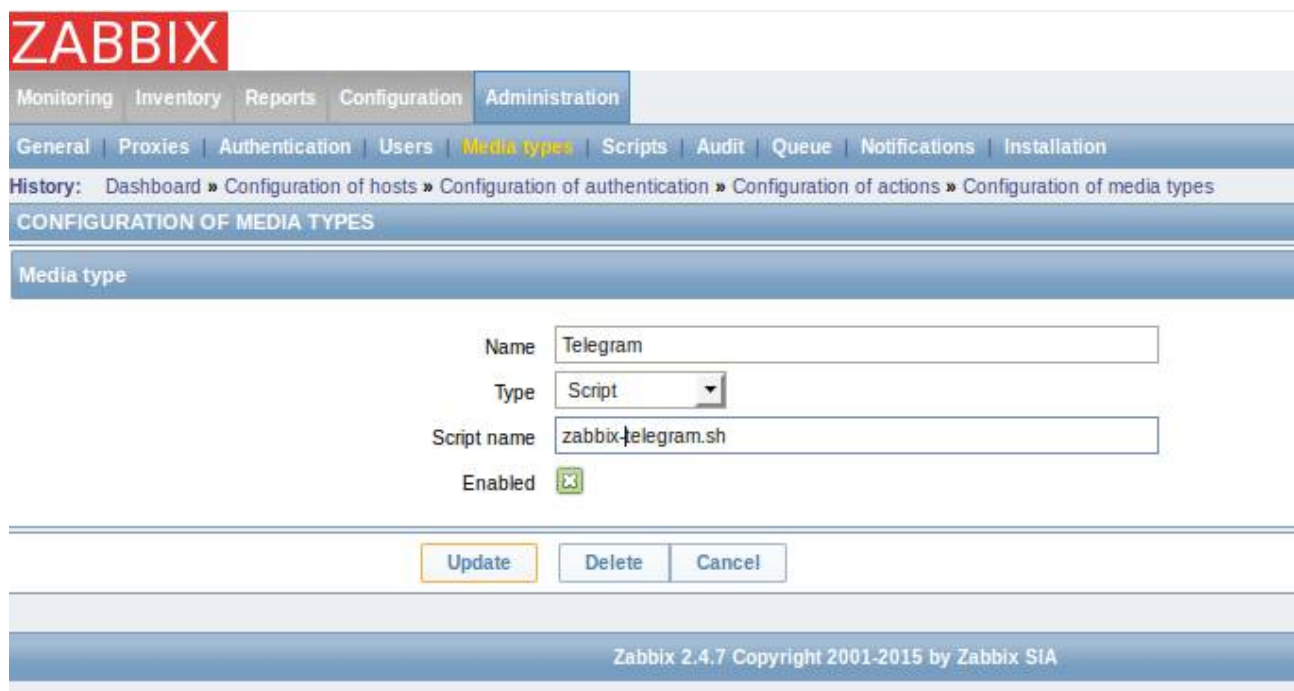
`dmaia@zabbix-server:/usr/lib/zabbix/alertscripts$ ./zabbix-telegram.sh idGrupo "teste UP" "Item Graphic: [25129] "`

## Configurando o Zabbix para o envio por Telegram

Primeiramente habilitar o usuário guest ou usuário configurado no script, modificar o user group “Guest” ou do configurado no script 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 displays the Zabbix 2.4.7 web interface. At the top, the 'ZABBIX' logo is visible. Below it, a navigation bar includes tabs for Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, and Administration. The 'Administration' tab is selected, and within it, the 'Media types' sub-tab is active. A breadcrumb trail shows the path: 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 table lists media types, with one entry visible: 'Telegram'. The configuration form for this entry shows: Name: Telegram, Type: Script (selected from a dropdown), 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 page reads 'Zabbix 2.4.7 Copyright 2001-2015 by Zabbix SIA'.

Media type
<div>Name: Telegram</div> <div>Type: Script</div> <div>Script name: zabbix-telegram.sh</div> <div>Enabled: <input checked="" type="checkbox"/></div> <div><div>Update</div><div>Delete</div><div>Cancel</div></div>

Zabbix 2.4.7 Copyright 2001-2015 by Zabbix SIA

**Zabbix 3.0 – Media Types**

Name

Telegram

Type

Script

Script name

zabbix-telegram.sh

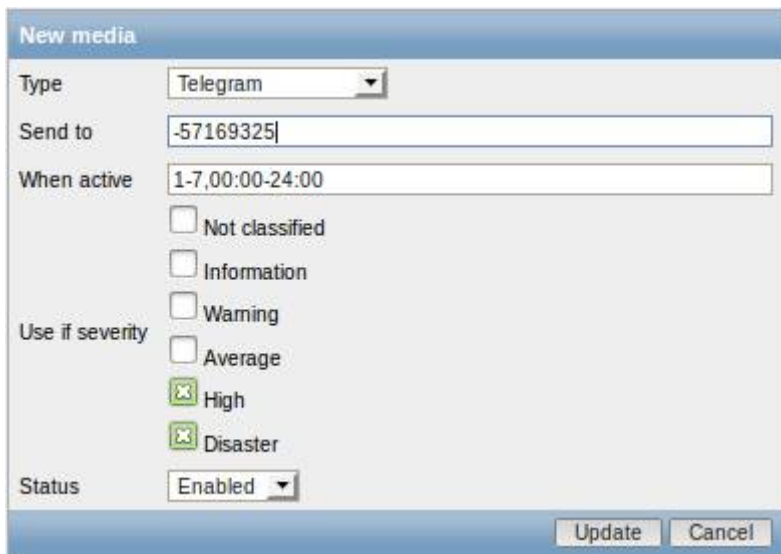
Script parameters

PARAMETER	ACTION
{ALERT.SENDTO}	<a href="#">Remove</a>
{ALERT.SUBJECT}	<a href="#">Remove</a>
{ALERT.MESSAGE}	<a href="#">Remove</a>
	<a href="#">Remove</a>
<a href="#">Add</a>	

Enabled

☒

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.



Em Action no Zabbix você deve criar uma Action ou utilizar o que já existe seguindo o exemplo. No campo “Default message” no final acrescentar ou deixar somente:

Item Graphic: [{ITEM.ID1}]

Exemplo:

```
GroupName:{TRIGGER.HOSTGROUP.NAME}  
Hostname: {HOSTNAME}  
Problem: {TRIGGER.NAME};  
Problem status: {STATUS}  
Severity: {TRIGGER.SEVERITY}  
Date and Time: {EVENT.DATE} - {EVENT.TIME}  
Item Graphic: [{ITEM.ID1}]
```

#####

Last tested value: {{HOSTNAME}:{TRIGGER.KEY}.last(0)}

#####



# CONFIGURATION OF ACTIONS

Action

Conditions

Operations

Name Hidricas-hosts- Report problems

Default subject Zabbix-{HOSTNAME}:{TRIGGER.NAME} -Status-{TRIGGER.STATUS}

Default message  
 GroupName:{TRIGGER.HOSTGROUP.NAME}  
 Hostname: {HOSTNAME}  
 Problem: {TRIGGER.NAME};  
 Problem status: {STATUS}  
 Severity: {TRIGGER.SEVERITY}  
 Date and Time: {EVENT.DATE} - {EVENT.TIME}  
 Item Graphic: {{ITEM.ID1}}  
 #####  
 Last tested value: {{(HOSTNAME):{TRIGGER.KEY}.last(0)}}  
 #####

Recovery message ☐

Enabled ☒

Update

Clone

Delete

Cancel

## Zabbix 3.0 – Action

### Actions

Action Conditions Operations

Name

Report problems to Zabbix administrators

Default subject

{HOSTNAME}:{TRIGGER.NAME}-Status-{TRIGGER.STATUS}

Default message

Trigger: {TRIGGER.NAME}

Trigger status: {TRIGGER.STATUS}

Trigger severity: {TRIGGER.SEVERITY}

Trigger URL: {TRIGGER.URL}

Item values:

1. {ITEM.NAME1}({HOSTNAME1}:{ITEM.KEY1}){ITEM.VALUE1}

Item Graphic: [{ITEM.ID1}]

Recovery message

☐

Enabled

☒

Update

Clone

Delete

Cancel

## Autores

Texto Criação de Bot por Bernardo Lankheet  
Autor Bernardo Lankheet  
Telegram @bernardolankheet  
Site [www.bernardolankheet.com.br](http://www.bernardolankheet.com.br)

Texto Zabbix Telegram com Gráficos  
Autor Diego Santos Maia  
Telegram @diegosmaia