

[zabbix](#), [telegram](#), [notificaciones](#), [alarma](#), [aviso](#)

Notificaciones de Zabbix por Telegram

Con un script bash

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

Se descarga el script en el directorio AlertScriptsPath directory.



El path a dicho directorio está definido en el fichero zabbix_server.conf. En mi caso AlertScriptsPath=/usr/lib/zabbix/alertscripts

se le da permisos de ejecución

```
chmod +x zabbix-telegram.sh
```

En el script hay que modificarlo para añadir los parámetros correspondientes a nuestra configuración. En mi caso particular he modificado el script que te descargas desde la página de <https://github.com/diegosmaia/zabbix-telegram> y he modificado alguna de las llamadas a curl añadiendo la opción -noproxy '*' para evitar errores de ejecución ya que mi servidor utiliza un proxy para salir a internet.



Para saber el id del grupo creas un grupo nuevo y añades al bot a dicho grupo y desde el navegador accedes a la página <https://api.telegram.org/bot<token>/getUpdates> para obtener el id usuario y el id grupo. El token te llega en un mensaje de telegram

Para hacer una prueba ejecutamos el siguiente comando desde la consola situandonos en el directorio donde está localizado el script

```
./zabbix-telegram.sh -123456789 "prueba 12:43" "Item Graphic: [37502]"
```

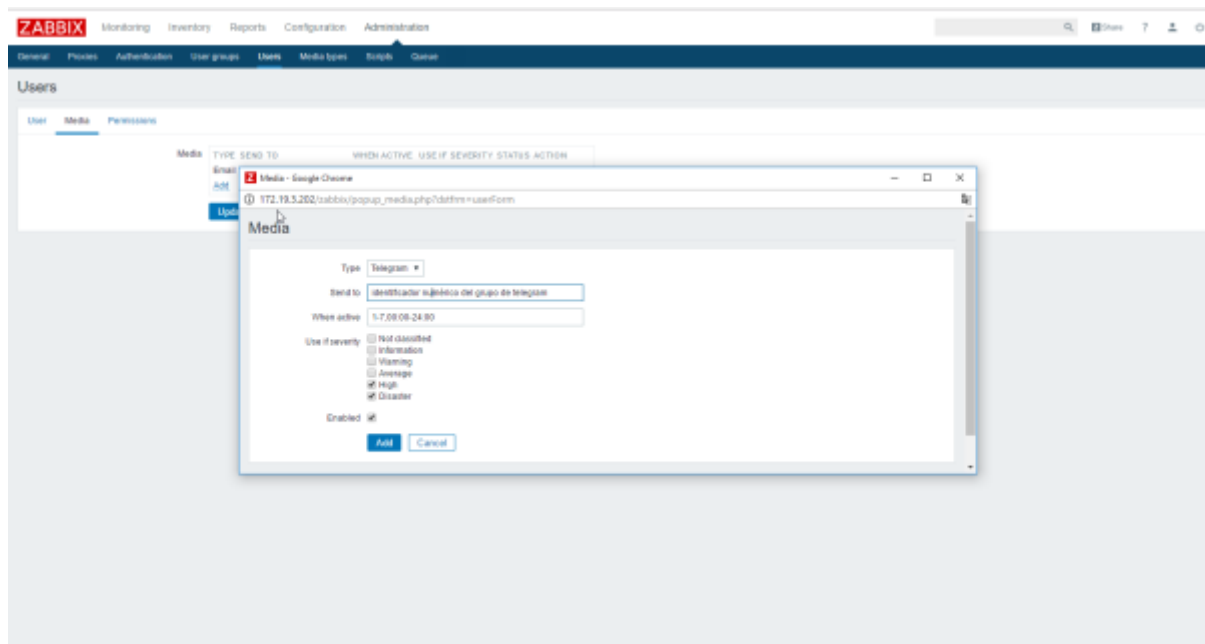
. Al ejecutarlo debería de llegarnos varios mensajes y un gráfico



-123456789 hay que cambiarlo por nuestro id de grupo que debemos obtener anteriormente

Configuramos el zabbix para que envíe las alarmas

- Añadimos en zabbix→Administration→Media types→Create Media type.
- Ahora vamos a zabbix→Administration→User. Elegimos el usuario con el que enviamos las alarmas y pinchamos sobre el menú **Media** y después en **add** para añadir los parámetros de configuración



- Por último vamos al menú zabbix→Configuration→Actions y pulsamos sobre el botón **Create action** o modificamos una de las acciones existentes. En nuestro caso creamos una nueva acción con los siguientes datos
 1. Name → Enviar alarmas por telegram
 2. Default subject → {HOSTNAME}:{TRIGGER.NAME}-Status-{TRIGGER.STATUS}
 3. Default message →

```
Trigger:{TRIGGER.NAME}
Trigger status:{TRIGGER.STATUS}
Trigger severity:{TRIGGER.SEVERITY}
Trigger URL:{TRIGGER.URL}
```

Item values:

```
1. {ITEM.NAME1} ( {HOST.NAME1} : {ITEM.KEY1} ) : {ITEM.VALUE1}
```

```
Item Graphic:[{ITEM.ID1}]
```

1. Click en el menú **operations** y configuramos



para saber si las alarmas se están enviando correctamente ir a: Zabbix→Reports→Action log

```
#!/bin/bash
```

```
#####
# Zabbix-Telegram envio de alerta por Telegram con graficos dos eventos
# Filename: zabbix-telegram.sh
# Revision: 2.1
# Date: 24/04/2016
# Author: Diego Maia - diegosmaia@yahoo.com.br Telegram - @diegosmaia
# Aproveitei algumas coisas:
```

```
# Script getItemGraph.sh Author: Qicheng
# https://github.com/GabrielRF/Zabbix-Telegram-Notification @GabrielRF
# Obs.: Se añade la opción de usar el script en caso de estar detras de un
proxy (wiki.intrusos.info)
#####

MAIN_DIRECTORY="/usr/lib/zabbix/alertscripts/"

USER=$1
SUBJECT=$2
SUBJECT="${SUBJECT//,/ }"
MESSAGE="chat_id=${USER}&text=$3"
GRAPHID=$3
GRAPHID=$(echo $GRAPHID | grep -o -E "(Item Graphic: \[[0-9]{7}\])|(Item
Graphic: \[[0-9]{6}\])|(Item Graphic: \[[0-9]{5}\])|(Item Graphic:
\[[0-9]{4}\])|(Item Graphic: \[[0-9]{3}\])")
GRAPHID=$(echo $GRAPHID | grep -o -E
"([0-9]{7})|([0-9]{6})|([0-9]{5})|([0-9]{4})|([0-9]{3})")

ZABBIXMSG="/tmp/zabbix-message-$(date "+%Y.%m.%d-%H.%M.%S").tmp"

#####
# URL donde esta el Zabbix (modificar)
#####
ZBX_URL="http://192.168.0.102/zabbix"

#####
# Usuario y clave para logearse en el Zabbix (modificar)
#####

USERNAME="admin"
PASSWORD="zabbix"

#####
# Bot-Token de ejemplo (modificar)
#####

BOT_TOKEN='161080402:AAGah3HIxM9jUr0NX1WmEKX3cJCv9PyWD58'

#####
# Si enviar o no GRAFICOS / ENVIA_GRAFICO = 0
# Si enviar o no MENSAJES / ENVIA_MESSAGE = 0
#####

ENVIA_GRAFICO=1
ENVIA_MESSAGE=1

# Se não receber o valor de GRAPHID ele seta o valor de ENVIA_GRAFICO para 0
```

```
case $GRAPHID in
    '*'|*[*!0-9]*) ENVIA_GRAFICO=0 ;;
    *) ENVIA_GRAFICO=1 ;;
esac

#####
# Graficos
#####

WIDTH=800
CURL="/usr/bin/curl"
COOKIE="/tmp/telegram_cookie-$(date "+%Y.%m.%d-%H.%M.%S")"
PNG_PATH="/tmp/telegram_graph-$(date "+%Y.%m.%d-%H.%M.%S").png"

#####
# Periodo do grafico em minutos Exp: 10800min/3600min=3h
#####

PERIOD=10800

#####
# Verifica se foi passado os 3 parametros
# para o script
#####

if [ "$#" -lt 3 ]
then
    exit 1
fi

#####
# Envio Mensaje de Alerta usando proxy
#####

echo "$MESSAGE" > $ZABBIXMSG
${CURL} -x http://iproxy:puerto -k -s -c ${COOKIE} -b ${COOKIE} -s -X GET
"https://api.telegram.org/bot${BOT_TOKEN}/sendMessage?chat_id=${USER}&text=\
"${SUBJECT}"\" > /dev/null

if [ "$ENVIA_MESSAGE" -eq 1 ]
then
    ${CURL} -x http://iproxy:puerto -k -s -c ${COOKIE} -b ${COOKIE} --data-
binary @${ZABBIXMSG} -X GET
"https://api.telegram.org/bot${BOT_TOKEN}/sendMessage" > /dev/null
fi
#####
# Envio dos graficos
#####
```

```
# Se ENVIA_GRAFICO=1 ele envia o gráfico.
if [ (($ENVIA_GRAFICO)) -eq '1' ]; then
#####
# Zabbix logando com o usuário no site
#####

# Zabbix - Ingles - Verifique no seu Zabbix se na tela de login se o
botao de login é "Sign in".
# Obs.: Caso queira mudar, abra a configuração do usuário Guest e mude a
linguagem para Portugues, se fizer isso comente (#) a linha abaixo e
descomente a linha Zabbix-Portugues.

${CURL} --noproxy '*' -k -s -c ${COOKIE} -b ${COOKIE} -d
"name=${USERNAME}&password=${PASSWORD}&autologin=1&enter=Sign%20in"
${ZBX_URL}"/index.php" > /dev/null

# Zabbix - Portugues - Verifique no seu Zabbix se na tela de login
se o botao de login é "Conectar-se".
# ${CURL} -k -s -c ${COOKIE} -b ${COOKIE} -d
"name=${USERNAME}&password=${PASSWORD}&autologin=1&enter=Conectar-se"
${ZBX_URL}"/index.php" > /dev/null

# Download do gráfico e envio
${CURL} --noproxy '*' -k -s -c ${COOKIE} -b ${COOKIE} -d
"itemids=${GRAPHID}&period=${PERIOD}&width=${WIDTH}" ${ZBX_URL}"/chart.php"
-o "${PNG_PATH}"

${CURL} -x http://iproxy:puerto -k -s -X POST
"https://api.telegram.org/bot${BOT_TOKEN}/sendPhoto" -F chat_id="${USER}" -F
photo="@${PNG_PATH}" > /dev/null

fi

#####
# DEBUG
#####

# Verificar valores recebidos do Zabbix ou do prompt
# cat /tmp/telegram-debug.txt
# echo "User-Telegram=$USER | Subject=$SUBJECT | Menssage=$MESSAGE |
GraphID=${GRAPHID} | Period=${PERIOD} | Width=${WIDTH}" >/tmp/telegram-
debug.txt

# Teste com curl tentando baixar o gráfico
# Verifique o arquivo /tmp/telegram-graph.png no seu computador para ver se
o grafico esta sendo gerado corretamente
#${CURL} --noproxy '*' -k -c ${COOKIE} -b ${COOKIE} -d
"graphid=51179&itemids=51179&period=10800&width=800"
172.19.3.202/zabbix/chart.php > /tmp/telegram-graph2.png
```

```
#Verificando o envio da msg

# Envio da msg de texto
# Gera uma saída no script com algo parecido com isso
{"ok":true,"result":{"message_id":xxx,"from":{"id":xxxx,"first_name":"xxx","username":"xxxx"},"chat":{"id":xxxxx,"first_name":"xxx","last_name":"xxx","username":"xxxxx","type":"private"},"date":xxxx,"text":"teste"}}
# Se gerar uma saída diferente verifique o seu BOT_TOKEN ou então o UserID ou Group-ID para qual a msg esta sendo enviada
# ${CURL} -k -c ${COOKIE} -b ${COOKIE} -X GET
"https://api.telegram.org/bot${BOT_TOKEN}/sendMessage?chat_id=${USER}&text=${SUBJECT}"

# Envio do Grafico
${CURL} -k -X POST "https://api.telegram.org/bot${BOT_TOKEN}/sendPhoto" -F chat_id="${USER}" -F photo="@${PNG_PATH}"

#####
# Apagando os arquivos utilizados no script
#####

rm -f ${COOKIE}
rm -f ${PNG_PATH}
rm -f ${ZABBIXMSG}
exit 0
```

Con un script en python

<https://github.com/ableev/Zabbix-in-Telegram>

Instalamos en el servidor python

```
yum install python
yum install python-pip
```

Instalamos el módulo **request** necesario para ejecutar los scripts

```
pip install requests
```

- Ponemos el script zbxtg.py en el directorio AlertScriptsPath directory. El path a dicho directorio está definido en el fichero zabbix_server.conf. En mi caso AlertScriptsPath=/usr/lib/zabbix/alertscripts
- Copiamos zbxtg_group.py en la misma localización si queremos enviar mensajes a grupos
- Creamos el fichero zbxtg_settings.py con la configuración nuestra en el mismo directorio donde está el script
- Creamos un bot en telegram y apuntamos la API key
- creamos un usuario de sólo lectura en Zabbix (paa obtener los gráficos e imagenes del zabbix)

- Si usamos proxy debe de estar configurado en el fichero de configuración zbxtg_settings.py
- Añadimos en zabbix→Administration_>Media types→Create Media type. Dos nuevos tipos de **media types** para Telegram con la siguiente configuración

y otro para los grupos

From:
<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:
<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:telegram&rev=1478173798>

Last update: 2023/01/18 14:39

