

بسمه تعالی

## آموزش متصل کردن زیبکس به تلگرام

با سلام، در این مقاله آموزشی قصد داریم آموزش اتصال تلگرام به زیبکس و ارسال مشکلات (تریگرها) های زیبکس از طریق تلگرام برای افراد را شرح دهیم. در مقاله ی قبلی آموزش نصب زیبکس رو به طور کامل دادیم که میبایستی پیش نیازها و پکیج هایی نصب می شد که برای انجام این عملیات هم استفاده خواهند شد، برنامه ای نظیر پایتون و ..

در لینک زیر میتونید به تاپیک آموزش نصب زیبکس 3.2 بر روی Ubuntu server 16.4 بروید :

<http://linux-zone.org/forums/thread3477.html>

به هر حال برای انجام این کار نیاز به نصب پایتون و پکیج ها و کتابخانه های مرتبط با آن می باشد.

اولین پیش نیاز اساسی نصب مازول requests برای پایتون می باشد که باید با استفاده از ابزار pip نصب شود، ابتدا خود pip باید نصب شود تا بتوان از آن استفاده کرد.

```
# sudo apt-get install python-pip -y
```

 نصب ابزار

```
# sudo pip install -- upgrade pip
```

 بروز رسانی ابزار

```
# sudo pip install requests
```

 نصب مازول مربوطه

در اینجا نصب ابزار pip و بروز رسانی و همچنین نصب مازول request توسط pip به اتمام رسید.

برای این کار باید اسکریپت `zbxtg.py` رو از لینک زیر دانلود کنید و داخل مسیر `AlertScriptsPath` زیبکس قرار بدین.

<http://s8.picofile.com/file/8289336476/zbxtg.py.html>

مسیر `AlertScriptsPath` رو میتونین از توی فایل کانفیگ زیبکس بردارین از مسیر زیر :

```
# cat /usr/local/etc/zabbix_server.conf | grep AlertScriptsPath
```

مسیر `AlertScriptsPath` به شرح زیر میباشد :

```
/usr/local/share/zabbix/alertscripts
```

شما باید اسکریپت دانلود شده رو توی مسیر بالا قرار بدین و مجوز و دسترسی فایل رو اعمال کنین، دستورات زیر :

```
# sudo cp zbxtg.py /usr/local/share/zabbix/alertscripts/
```

```
# sudo chmod 755 /usr/local/share/zabbix/alertscripts/zbxtg.py
```

سپس باید فایل تنظیمات رو از لینک زیر دانلود کنین و در همان مسیر بالا قرار بدین و سطح دسترسی رو براش مشخص کنین.

[http://s8.picofile.com/file/8289338134/zbxtg\\_settings.py.html](http://s8.picofile.com/file/8289338134/zbxtg_settings.py.html)

داخل فایل تنظیمات باید تنظیماتی شامل `ip server` و یک `username` و `password` معتبر در `zabbix server` را تعریف کنین و همچنین شما باید `token` روبات ساخته شده را در این فایل قرار بدین.

```
# sudo cp zbxtg_settings.py /usr/local/share/zabbix/alertscripts/
```

```
# sudo chmod 755 /usr/local/share/zabbix/alertscripts/zbxtdg_settings.py
```

برای این کار شما باید یک ربات تلگرام داشته باشید که خیلی راحت میتونین با استفاده از **botfather** خود شرکت تلگرام یک ربات بسازین که از شما اسم ربات رو میپرسه و در انتها به شما یه کد طولانی به نام **token** میده که باید آن کد را در فایل **zbxtdg\_settings.py** استفاده کرد.

سپس برای اینکه بخواهیم برای کسی پیغام بفرستیم، شخص حتما باید در تلگرام خود **Username** داشته باشد، که اگر نداشت باید در تنظیمات تلگرام خود یک **username** انحصاری بسازد و سپس نام ربات تلگرام را سرچ کند و ربات را استارت کند و چند پیام (دو تا سه پیام با هر متنی، فرق نمیکند چه متنی باشد) برای ربات بفرستد تا ربات شخص را شناسایی کند.

خب تا اینجا تنظیمات سمت سرور لسنوکسی زیبکس تمام شده و باید به سراغ GUI زیبکس برویم.

خب شما برای این کار باید یک **media** جدید تعریف کنین، از سربرگ **Administration** گزینه **Media types** رو انتخاب کنین و سپس **Create media type** رو بزنین تا وارد صفحه مورد نظر بشیم. برای نام هر نامی میتوان انتخاب کرد مثلا **Telegram** و در قسمت **Type** باید **script** را انتخاب کرد تا از اسکریپت **zbxtdg.py** که در سرور قرار دادیم استفاده کنیم.

پس از انتخاب **script** در قسمت تایپ باید نام اسکریپت رو قرار بدیم که همان **zbxtdg.py** میباشد و در اینجا باید سه پارامتر برای این اسکریپت تعریف شود باید از قسمت **Script Parameters** بر روی گزینه ی **add** سه بار کلیک کنیم تا سه خانه باز شود و در خانه ی اول بنویسیم **{ALERT.SENDTO}** و در خانه ی دوم بنویسیم **{ALERT.SUBJECT}** و در قسمت سوم بنویسیم **{ALERT.MESSAGE}** که هر کدام از اینها کلیدهای تعریف شده در زیبکس هستند که با توجه با اکشن و متن پیام و موضوع پیام تعریف شدن در قسمت اکشن زیبکس توسط شما مقدار خواهند گرفت. سپس بر روی دکمه **add** کلیک کنین تا **media type** ما به قسمت **media type** زیبکس اضافه شود.

سپس برای هر شخصی که قرار است پیغام بگیرد باید یک یوزر در زیبکس تعریف کنیم و در قسمت **media** از تنظیمات **user** مدیا مربوطه با تاییپی که از قبل به نام تلگرام ساختیم اضافه میکنیم و **username** تلگرام شخص را با **@** وارد میکنیم،

عکس زیر :

1

| Type      | Send to          | When active     | Use if severity | Status  | Action      |
|-----------|------------------|-----------------|-----------------|---------|-------------|
| DSEP Mail | A.Zabihi@dsep.ir | 1-7,00:00-24:00 | NIWAHD          | Enabled | Edit Remove |
| Telegram  | @alirezazb199    | 1-7,00:00-24:00 | NIWAHD          | Enabled | Edit Remove |

2

Type: Telegram

Send to: @alirezazb199

When active: 1-7,00:00-24:00

Use if severity:

- ☒ Not classified
- ☒ Information
- ☒ Warning
- ☒ Average
- ☒ High
- ☒ Disaster

Enabled: ☒

Telegram-id

**ZABBIX** Monitoring Inventory Reports **Configuration** Administration

Host groups Templates Hosts Maintenance **Actions** Event correlation Discovery IT services

## Actions

Action Operations **Recovery operations**

**7** Name

Conditions

| Label | Name                                                              | Action                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| A     | Trigger = DSEF-Infrastructure-ASA: Parsian VPN Connection is down | <a href="#">Remove</a> |

New condition

**4** **Trigger** =  **Select**

Enabled ☒

**Add** **Cancel**

نام تریگر

تریگر انتخاب شده

در این قسمت باید تریگر رو انتخاب کنید و رو بزنین add

کردم که در Add در اینجا من تریگر خودم رو قسمت بالایی اومده

پس از انجام این عملیات ها operation باید به قسمت برویم.

قسمت دوم :

در این قسمت شما باید نوع عملیات و زمان و متن ارسالی رو انتخاب کنین که در قسمت Default message شما باید متن زیر رو قرار بدین :

```
Last value: {ITEM.LASTVALUE1} ({TIME})
zbxtg;graphs
zbxtg;graphs_period=10800
zbxtg;itemid:{ITEM.ID1}
zbxtg;title:{HOST.HOST} - {TRIGGER.NAME}
```

Action **Operations** Recovery operations

Default operation step duration  (minimum 60 seconds)

Default subject

Default message

متن ارسالی برای کاربر

Pause operations while in maintenance ☒

Operations **Steps** Details Start in Duration (sec) Action

Operation details

Steps  -  (0 - infinitely)

Step duration  (minimum 60 seconds, 0 - use action default)

نوع عملیات

Operation type

Send to User groups

Send to Users

انتخاب شخص مربوطه برای ارسال پیام

Send only to  **media انتخاب**  
که ما اینجا تلگرام که خودمان ساختیم رو انتخاب میکنیم

Default message ☒

Conditions 

| Label | Name | Action |
|-------|------|--------|
|       | New  |        |

در آخر بر روی این دکمه کلیک میکنیم و به سربرگ recovery operation میرویم

مرحله سوم و آخر :

ک ساخت recovery message میباشد :

Action Operations Recovery operations

Default subject {TRIGGER.STATUS}; {TRIGGER.NAME}

Default message Last value: {ITEM.LASTVALUE1} ({TIME})  
zbxtg;graphs  
zbxtg;graphs\_period=10800  
zbxtg;itemid:{ITEM.ID1}  
zbxtg;title:{HOST.HOST} - {TRIGGER.NAME}

متن ارسالی که همان متن قبلی میباشد

Operations Details Action

Operation details

Operation type Send recovery message ▾ نوع عملیات که ما اینجا ارسال پیام رو انتخاب کردیم

Default message ☒

Add Cancel

Add Cancel

بر روی این دکمه کلیک کرده تا داستان به شکل عکس زیر تبدیل شود.

Action Operations Recovery operations

Default subject {TRIGGER.STATUS}; {TRIGGER.NAME}

Default message Last value: {ITEM.LASTVALUE1} ({TIME})  
zbxtg;graphs  
zbxtg;graphs\_period=10800  
zbxtg;itemid:{ITEM.ID1}  
zbxtg;title:{HOST.HOST} - {TRIGGER.NAME}

Operations Details Action

Notify all who received any messages regarding the problem before [Edit](#) [Remove](#)

New

Add Cancel

در آخر کار و پس از انجام همه ی Add عملیات ها بر روی دکمه ی اصلی کلیک میکنیم تا اکشن ذخیره شود.

با تشکر

علیرضا ذبیحی