



## Tutorial Notificação Zabbix com Gmail e Postfix

### Índice

|  |   |
|--|---|
| Tutorial Notificação Zabbix com Gmail e Postfix..... | 2 |
| Recursos Utilizados.....                             | 2 |
| 1. Instalando as dependências.....                   | 2 |
| 2. Criando os arquivos de configuração.....          | 2 |
| 3. Credenciais, Permissões e Certificados.....       | 3 |
| 4. Testes de Envio Postfix.....                      | 3 |
| 5. Configurando as notificações no Zabbix.....       | 3 |
| 6. Media types.....                                  | 4 |
| 7. Criando Actions.....                              | 4 |
| Actions.....   | 5 |
| Conditions.....                                      | 6 |
| Operations.....                                      | 7 |
| 8. Considerações Finais.....                         | 8 |
| 9. Referências:.....                                 | 8 |

**Autor: Hernandes Martins**

<http://hernandesmartins.blogspot.com.br>

[Email: hernandss@gmail.com](mailto:hernandss@gmail.com)

**Janeiro 2013**



## Tutorial Notificação Zabbix com Gmail e Postfix

Neste tutorial vamos abordar as etapas para notificação no Zabbix através de e-mail fazendo relay do Gmail com Postfix.

### Recursos Utilizados

- 01 Máquina Virtual com Linux Ubuntu Server 12.04.(Virtual Box).
- Acesso via ssh com Putty - Release 0.60
- Acesso a internet
- Email do Gmail ou Email corporativo Google Apps
- Zabbix 2.0.4 rodando.
- Browser para acesso a interface web Google Chrome.

### 1. Instalando as dependências.

Instale as dependências com o comando a seguir

```
sudo apt-get -y install postfix mailutils libsasl2-2 ca-certificates libsasl2-modules
```

Observação: Durante a instalação do postfix, uma caixa de pop-up pode ser exibida. Se isso acontecer, selecione a opção desejada ou nenhuma configuração e selecione OK.

### 2. Criando os arquivos de configuração.

Todos os comandos e configurações devem ser efetuados dentro do diretório /etc/postfix/

Verifique se existe o arquivo main.cf, caso exista faça o backup com o comando a seguir.

```
sudo cp main.cf main.cf.bkp
```

Agora podemos apagar o arquivo de configuração main.cf e depois criar um novo.(Caso queira verificar se o arquivo foi gerado com sucesso digite o comando `ls` para listar os arquivos existentes no diretório).

Crie um novo arquivo main.cf com o comando a seguir.

```
sudo vi main.cf
```

Adicione o conteúdo a seguir ao arquivo main.cf

```
relayhost = [smtp.gmail.com]:587
```

```
smtp_sasl_auth_enable = yes
```

```
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl_passwd
```

```
smtp_sasl_security_options = noanonymous
```

```
smtp_tls_CAfile = /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

```
smtp_use_tls = yes
```



Crie o arquivo sasl\_passwd com o comando a seguir no diretório /etc/postfix/

```
sudo vi /etc/postfix/sasl_passwd
```

Adicione o conteúdo abaixo ao arquivo sasl\_passwd com suas credenciais do gmail.

```
[smtp.gmail.com]:587 seuemail@gmail.com:senha
```

### 3. Credencias, Permissões e Certificados.

Crie as credencias para o banco de dados com o comando a seguir.

```
sudo postmap hash:/etc/postfix/sasl_passwd
```

Insira a permissão de acesso para os arquivos com seus dados de login do Gmail com o comando a seguir.

```
sudo chown root:root /etc/postfix/sasl_passwd
```

```
sudo chmod 600 /etc/postfix/sasl_passwd
```

Valide os certificados com o comando a seguir.

```
cat /etc/ssl/certs/Thawte_Premium_Server_CA.pem | sudo tee -a /etc/postfix/cacert.pem
```

Reinicie o Postfix com o comando a seguir.

```
sudo /etc/init.d/postfix reload
```

### 4. Testes de Envio Postfix.

Vamos fazer o teste enviando e-mail via linha de comando.

```
echo "Notificação Postfix" | sudo mail -s " Teste Postfix +Gmail+Zabbix " user@gmail.com
```

Existem duas maneiras de verificar se a mensagem foi entregue, verifique diretamente na caixa de entrada de email ou através dos logs do postfix conforme comando abaixo.

Para ver os logs do servidor de e-mail Postfix digite o comando a seguir

```
tail -f /var/log/mail.log
```

### 5. Configurando as notificações no Zabbix.

Depois que finalizamos as etapas anteriores de configuração do Postfix+Gmail, agora vamos configurar as notificações no Zabbix, para fazer esta tarefa, temos criar o tipo de mídia e as chamadas Ações ou Actions.

**Importante: Antes de criar as ações certifique-se de que o grupo de usuários ou usuário esteja com e-mail cadastrado na mídia nas configurações dos usuários.**



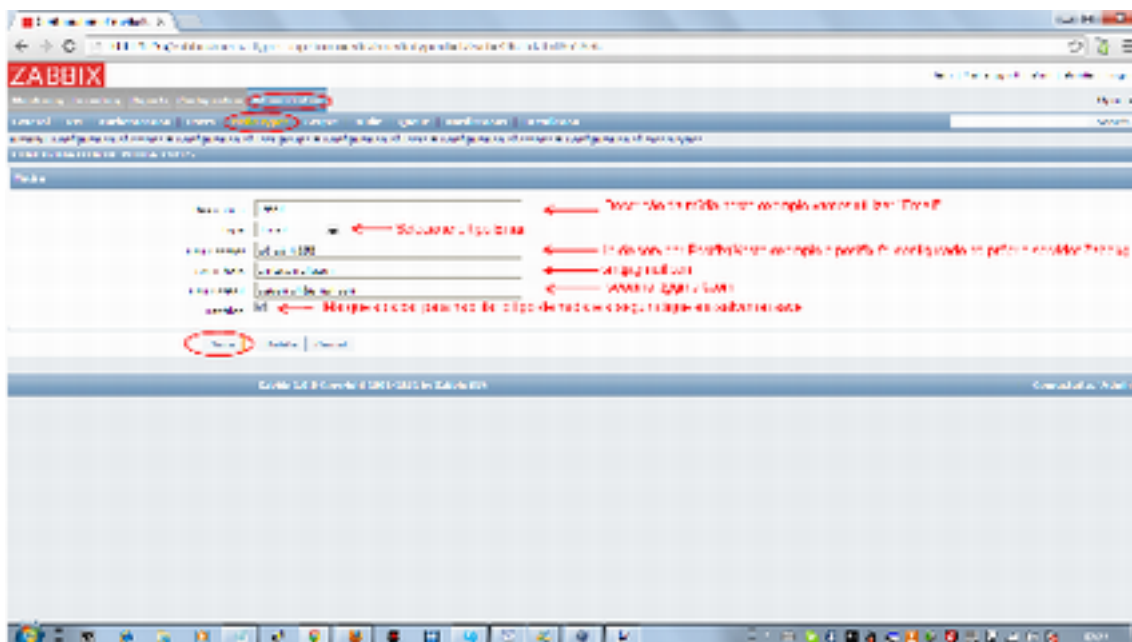
## 6. Media types.

Vejamos a seguir como criar o Tipo de Mídia ou Media types.

- Faça Logon no Zabbix e acesse a aba **Administration>Media types>Email**

Nesta tela teremos os seguintes campos e que devem ser preenchidos da conforme dados a seguir:

- Description: **Email**
- Type: **Email**
- SMTP server: **ip do servidor Postfix(Neste exemplo o postfix foi configurado no próprio servidor Zabbix).**
- SMTP helo: **smtp.gmail.com**
- SMTP email: **seuemail@gmail.com**
- Enable: **Marque a caixa para habilitar o tipo de mídia e a seguir clique em salvar ou save.**



Pronto a mídia foi configurada.

## 7. Criando Actions.

Os três itens abaixo indicam a ordem para criar as actions.

**1º Actions**

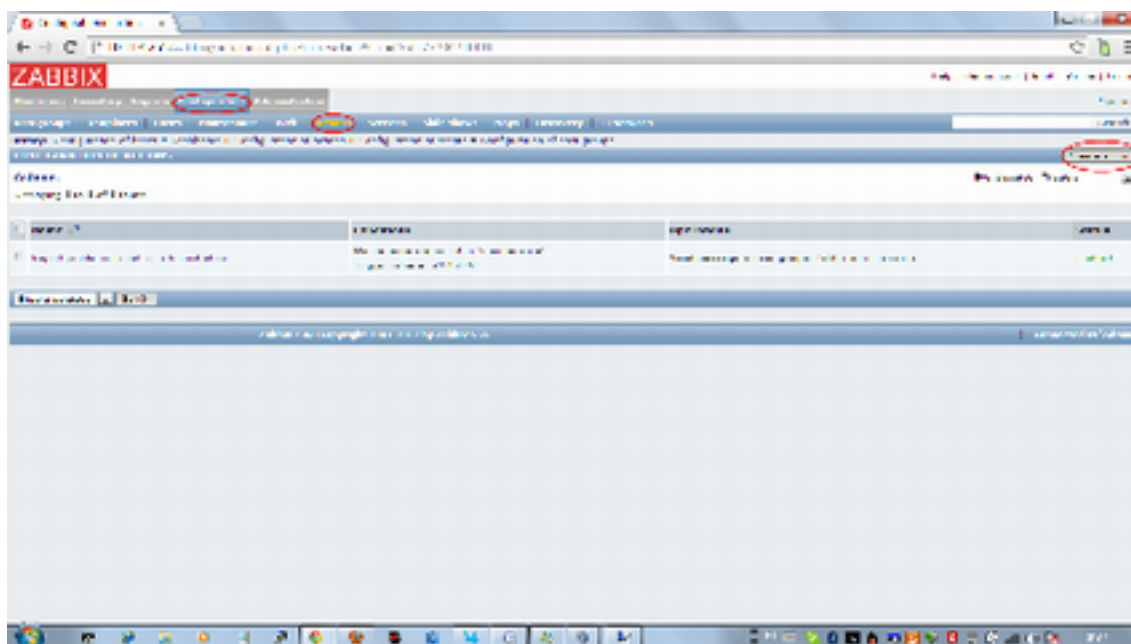
**2º Conditions**



### 3º Operations

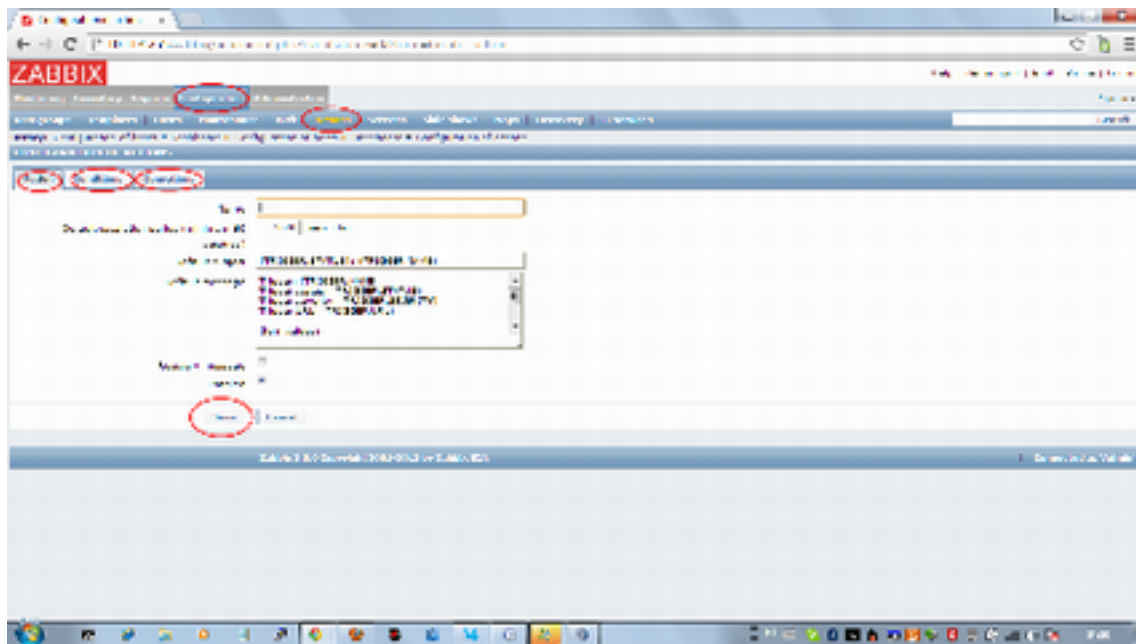
Faça logon no Zabbix.

Acesse a aba Configuration>Actions



A seguir clique em criar ação ou create action, será exibido três abas conforme detalhes abaixo.

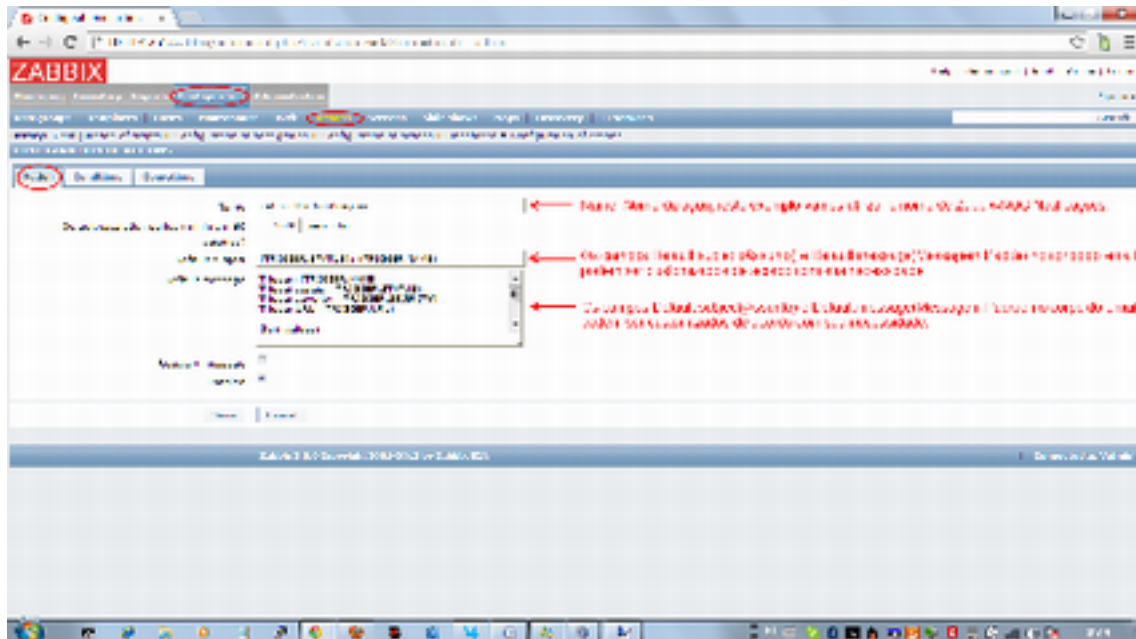
### Actions



Action: Nesta aba devemos inserir as seguintes informações:

Name: Nome da ação, neste exemplo vamos utilizar o nome de Zabbix-NOC Notificações.

Os campos Default subject(Assunto) e Default message(Mensagem Padrão no corpo do email) podem ser customizados de acordo com sua necessidade.



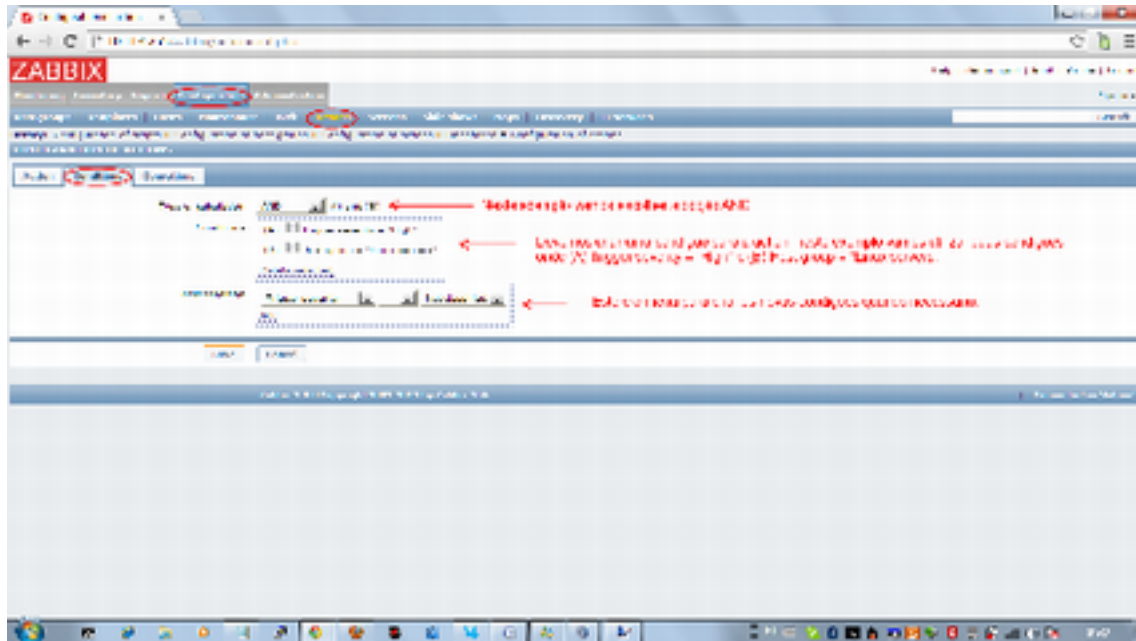
## Conditions



Type of calculation – Neste exemplo vamos escolher a opção AND

Conditions – Devemos criar uma condição para a action, neste exemplo vamos utilizar duas condições onde **(A) Trigger severity = "High" e (B) Host group = "Linux servers."**

Sendo assim temos a seguinte condição, quando um evento onde a severidade seja alta e esse evento pertencer ao grupo hosts Linux servers então a operação será enviar uma notificação via email para a lista de destinatários.

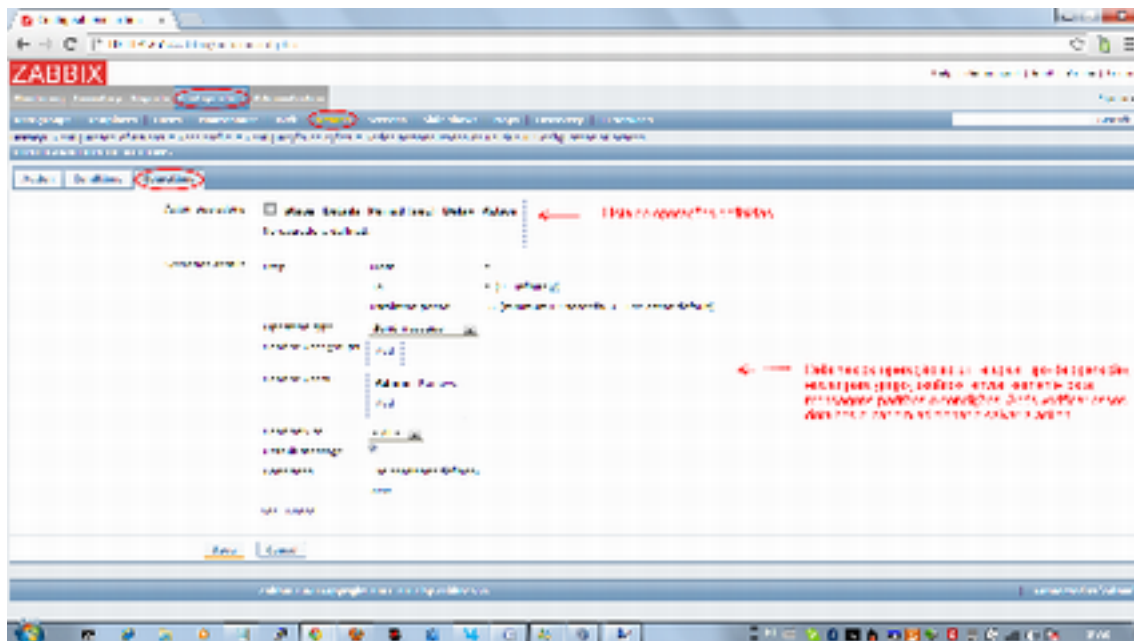


## Operations

Action operations - Lista de operações definidas

Operation details – Detalhes da operação incluem, etapas, tipo de operação, enviar para grupo, usuários, enviar somente para, mensagens padrões e condições. Após verificar esses detalhes clicar em adicionar e salvar a action.





Pronto a configuração da Ação(action) está finalizada.

Agora é só acompanhar os eventos e verificar se as notificações estão sendo enviadas ou não na aba Events.

Caso não seja enviada verifique na aba Administration>>Audit>>Action, nessa opção é possível obter as informações e status de envio e destinatários.

## 8. Considerações Finais.

Conclusão: Este tutorial tem como objetivo esclarecer dúvidas em relação a notificações de email via Gmail ou Email corporativo Google Apps, lembrando que existem outros tipos de correios eletrônicos e servidores de email que não foram mencionados e que podem ser facilmente configurados para notificações do mesmo modo apresentado.

## 9. Referências:

[http://wiki.amahi.org/index.php/Gmail\\_As\\_Relay\\_On\\_Ubuntu](http://wiki.amahi.org/index.php/Gmail_As_Relay_On_Ubuntu)

<http://mhawthorne.net/posts/postfix-configuring-gmail-as-relay.html>