



Zabbix Monitoração de Websites

Neste tutorial vamos abordar as etapas para monitoramento de sites através do recurso Web Monitoring do Zabbix.

Autor: Hernandes Martins

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

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

Novembro de 2014



Conteúdo

Recursos Utilizados	3
Passos executados.....	3
1. Criar um grupo	4
2. Cadastrar o Site no Zabbix.....	4
2.1. <i>Criar o host no zabbix</i>	4
3. Criar Scenario de Monitoração Web Site.....	4
3.1. <i>Criar Template</i>	4
3.2. <i>Criar Aplicação</i>	4
3.3. <i>Criar o Web Scenario</i>	5
4. Ativar a Monitoração do Web Site.....	6
5. Criar alarmes do site monitorado	7
6. Visualizar o site monitorado	8
7. Considerações Finais.	8
8. Referências:.....	8



Recursos Utilizados

01 Máquina Virtual com Linux Centos 6.5.(Virtual Box).

Zabbix 2.2.5 rodando.

Browser para acesso a interface web Google Chrome.

Passos executados

Antes de iniciar, temos que levar em consideração alguns conceitos para entender a lógica deste tipo de monitoramento, abaixo segue os passos executados neste tutorial.

- 1. Criar um grupo*
- 2. Cadastrar do Site no Zabbix*
- 3. Criar Scenario de Monitoração Web Site*
- 4. Ativar a Monitoração do Web Site*
- 5. Visualizar o site monitorado*
- 6. Criar alarmes do site monitorado*



Nota: Primeiramente antes de criar o cenário web do ambiente devemos dimensionar quais e quantos grupos serão utilizados dentro do cenário ou ambiente como um todo.

Para este cenário vamos criar o grupo com o nome **Sites Internos**, com o objetivo de manter organizado os sites dentro do zabbix.

1. Criar um grupo

- Clique em: Configuration>>Host groups>>Create host group
- Preencha o campo Group name: **Sites Internos**
- Clique em: Save

2. Cadastrar o Site no Zabbix

2.1. Criar o host no zabbix

- Clique em: Configuration>> Hosts>> Create Host
- Preencha o campo Host Name: **Site Zabbix Local**
- Adicione o grupo: **Sites Internos**
- Mantenha o campo IP address: 127.0.0.1, Connect to: IP, Port: 10050
- Clique em: Save

3. Criar Cenário de Monitoração Web Site

3.1. Criar Template

- Clique em: Configuration>>Templates>>Create template
- Preencha o campo Template Name: **Template Sites Internos**
- Selecione o grupo: **Sites Internos**
- Clique em: **Save**

3.2. Criar Aplicação

- Clique em: Configuration>>Templates>> Selecione ao lado direito o grupo **Sites Internos**.
- Localize Configuration>>Templates>> **Template Sites Internos**
- Localize Applications e clique em: **Create application**

- Preencha o campo Name: **Homepage**
- Clique em: Save

3.3. Criar o Web Scenario

- Localize em Template Sites Internos e clique no menu: **Web Scenarios**
- A seguir clique em: **Create cenário.**
- Preencha o campo Name: **Disponibilidade Site Zabbix Interno**
- No campo Application selecione: **Homepage**
- Selecione o agent navegador: **Internet Explorer 10.0**
- Informe as variaveis de ambiente: **{user}=Admin {password}=zabbix**
- Marque a caixa com a opção: **enable**

Criar step 01

- Clique na aba: **Steps**
- Clique em : **Add**
- Preencha o campo Name: **Pagina Inicial**
- Preencha o campo URL: **http://localhost/zabbix/**
- Preencha o campo Timeout: **15**
- Preencha o campo Required string: **Zabbix SIA**
- Preencha o campo Required status codes: **200**
- Clique em add e depois clique em **save**

Criar step 02

- Clique em : **Add**
- Preencha o campo Name: **Logging in**
- Preencha o campo URL: **<http://localhost/zabbix/index.php>**
- Preencha o campo Post: **name={user}&password={password}&enter=Sign in**
- Preencha o campo Timeout: **15**
- Preencha o campo Required status codes: **200**
- Clique em add e depois clique em **save**

Criar step 03

- Clique em : **Add**
- Preencha o campo Name: **Login check**
- Preencha o campo URL: <http://172.16.28.203/zabbix/httpdetails.php?httpstid=6&sid=499d190beed6b2d3>
- Preencha o campo Timeout: **15**
- Preencha o campo Required string: **Profile**
- Preencha o campo Required status codes: **200**
- Clique em add e depois clique em **save**

Criar step 04

- Clique em : **Add**
- Preencha o campo Name: **Logging out**
- Preencha o campo URL: <http://localhost/zabbix/index.php?reconnect=1&sid={sid}>
- Preencha o campo Timeout: **15**
- Preencha o campo Required status codes: **200**
- Clique em add e depois clique em **save para finalizar**
- Para finalizar gravar o cenário web clique em: **save**

4. Ativar a Monitoração do Web Site

Para ativar o monitoramento necessário associar o template ao host seguindo os passos a seguir.

- Clique em: Configuração>>Hosts>>
- Selecione o grupo: **Site Internos**
- Localize e clique no host: **Site Zabbix Local**
- Clique na aba: **Templates**
- Digite o nome do template: **Template Sites Internos**
- A seguir clique em: **Add**

- Para finalizar clique em: **Save**

Pronto a associação do template ao host foi efetuada e o processo de ativação foi concluído com sucesso, agora vamos visualizar as informações.

5. Criar alarmes do site monitorado

Criar Trigger 01

- Clique em: **Configuration>>Templates**
- Observe se aparece o Template Sites Internos.
- Clique em: **Triggers**
- Clique em: **Create trigger**
- Preencha o campo name: Web cenário no {HOSTNAME} falhou.
- Clique em : **Add**
- Clique em: **Select**
- Localize o grupo: **Sites internos e Templates Sites internos**
- Selecione o item: **Failed step of cenário "Disponibilidade Site Zabbix Interno"**
- Selecione a função : **Last (most recent)** T value is >N
- Preencha Time shift: **300**
- Preencha N: **0**
- Clique em : **Insert**
- Preencha o campo descrição: Esta trigger será acionada quando existir um número superior a 0 de falhas no webscenário do site(host) informado.
- Localize: **Severity**
- Selecione: **High**
- Marque a caixa: **Enable**
- Clique em: **Save**

Criar Trigger 02

- Clique em: **Create trigger**
- Preencha o campo name: **Response code for step "Logging" no {HOSTNAME} error**
- Clique em : **Add**
- Clique em: **Select**
- Localize o grupo: **Sites internos e Templates Sites internos**
- Selecione o item: **Response code for step "Logging" of cenário "Disponibilidade Site Zabbix Interno"**.
- Selecione a função : **Last (most recent)** T value is NOT N



- Preencha Time shift: **300**
- Preencha N: **200**
- Clique em : **Insert**
- Preencha o campo descrição: Esta trigger será acionada quando o response code seja diferente de 200 no webscenario do site(host) informado.
- Localize: **Severity**
- Selecione: **High**
- Marque a caixa: **Enable**
- Clique em: **Save**

6. Visualizar o site monitorado

Depois que finalizamos as etapas anteriores de configuração do web scenario, agora vamos visualizar o monitoramento e os dados coletados.

- Clique em :Monitoring >>Web>>
- Selecione o Grupo: **Sites Internos**
- Selecione o Host: **Site Zabbix Local**
- Clique no nome do scenario: **Disponibilidade Site Zabbix Interno**

Observe as informações que são exibidas, elas indicam que o monitoramento esta sendo efetuado com sucesso.

Primeiramente podemos observar as cinco colunas como Step,Speed,Response time, Response code e Status. Abaixo temos os gráficos com as estatísticas de velocidade e Response time.

Pronto agora o site está monitorado.

7. Considerações Finais.

Conclusão: Este tutorial teve como objetivo esclarecer dúvidas em relação ao monitoramento básico de websites, lembrando que existem outras maneiras, que não foram mencionados e que podem ser facilmente integrado ao zabbix.

8. Referências:

https://www.zabbix.com/documentation/2.2/manual/web_monitoring