

Monitorando o JBOSS com Zapcat e Zabbix

INTRODUÇÃO:

O Zabbix é uma ferramenta eficiente de monitoramento e gerência de rede, que permite integração com alguns elementos, nesse tutorial vamos abordar o monitoramento de um JBOSS utilizando o Zabbix e a ferramenta Zapcat.

Neste tutorial não será usado imagens, apenas a descrição dos procedimentos.

PRÉ-REQUISITOS:

Esse tutorial parte do princípio que você já tem o Servidor Zabbix instalado e configurado, bem como seu servidor Linux com JBOSS instalado e configurado, e pode até estar monitorando o servidor Linux onde está o JBOSS.

O ZAPCAT:

O zapcat nada mais é que uma pacote java que é “deployado” no seu servidor JBOSS e que, além de uma interface Web onde você pode visualizar os Itens suportados para o monitoramento, lhe dará um agente Zabbix completinho funcionando dentro do seu JBOSS.

Este agente funciona em uma porta diferente do agente padrão do Zabbix, funciona na **porta 10052** ao invés da porta usual do agente zabbix que é a**10050**.

Outro aspecto interessante é que os itens que você pode criar não tem nada de diferente de um item padrão utilizando o agente Zabbix, exceto as chaves que serão utilizadas no item.

Mas além disso, o Zapcat, para adiantar sua vida difícil de Sysadmin, te da um template Java prontinho pra você usar com Itens, Triggers e Gráficos.

PREPARANDO O AMBIENTE:

Baixe o Zapcat em <http://sourceforge.net/projects/zapcat/>, descompacte e localize o arquivo “**zapcat-1.2.war**” dentro da pasta descompactada.

Localize também a pasta template, e dentro dela localize o arquivo **Template_Java.xml**.

IMPLEMENTAÇÃO DO MONITORAMENTO:

Primeiramente seu servidor Zabbix deverá ter acesso a porta 10052 do servidor que você quer monitorar.

Segundo, faça um backup do template java que já vem por padrão no Zabbix, modificando seu nome para qualquer coisa que você queira. Feito isso você vai importar o Template_Java.xml que falamos logo acima para o Zabbix, que por sua vez já criará para você um template para monitorar os Servidores JBOSS já com alguns Itens, Triggers e Gráficos.

Feito isso o próximo passo é fazer o deploy do arquivo "zapcat-1.2.war" no seu AS. Para isso você terá que simplesmente copiar o arquivo ".war" para dentro da diretório "\${JBOSS_HOME}/server/default/deploy". Não precisa nem reiniciar o JBOSS. Neste momento o Zapcat já estará instalado e o Zabbix configurado para monitorar o seu JBOSS AS.

ADICIONAR O SERVIDOR AO ZABBIX:

Talvez você já tenha este servidor cadastrado no Zabbix, mas você vai precisar adicioná-lo novamente, porém mudando o nome do host, tipo adicionando a palavra "zapcat" na frente dele, e ao invés de usar a porta padrão pré-configurada na adição do host, mudar para a porta do zapcat, que é a **10052**.

Aproveite para associar seu novo "host-zapcat" ao **Template_Java** que criamos agora a pouco.

Pronto, zapcat instalado e monitorando o JBOSS.

ACESSANDO AS INFORMAÇÕES:

Para você ver os itens disponíveis para monitoramento você pode acessar a seguinte url:

<http://ip.do.servidor.jboss:8080/zapcat-1.2/> - Interface Web falando do zapcat.

<http://ip.do.servidor.jboss:8080/zapcat-1.2/mbean.jsp> - Lista de itens e parâmetros que você pode monitorar no seu JBOSS AS. Ou simplesmente clique em "mbean list" na primeira interface.

RESTRIÇÕES:

- Se o monitoramento não funcionar de cara você terá que acessar primeiro o jmx-console do AS para o Zapcat passar a funcionar. Eu não sei por que cargas d'água isso acontece, mas se tu não acessar <http://ip.do.seu.jboss:8080/jmx-console> antes de começar a monitorar, em alguns casos, se não fizer isso o zapcat não funciona. **Não precisa fazer nada na jmx-console, é só acessar que o zapcat passa a funcionar.**

- O template do zapcat não funciona com **Zabbix Server 1.8.3**, sei que a partir do **1.8.4** funciona bem e com o **Zabbix Server 1.6** também funciona.
- O **zapcat-1.2.war** não funciona no **JBoss AS 4.0.2**, a partir do **4.2** já pode usar sem medo de ser feliz.

Criado por: [Flamarion Jorge](#)

Fonte: [New Flamer`s Home](#)