

Monitoramento do JBOSS com JAVA VisualVM

Vamos descrever neste artigo como utilizar o Java VisualVM para monitorar instâncias do Jboss ou qualquer outra aplicação Java. O pré-requisito para utilizar o Java VisualVM, é necessário que você tenha uma instalação do JDK instalada na máquina onde será aberta a tela de monitoramento.

Lembrando que o suporte a esta configuração não é feito pela TOTVS.

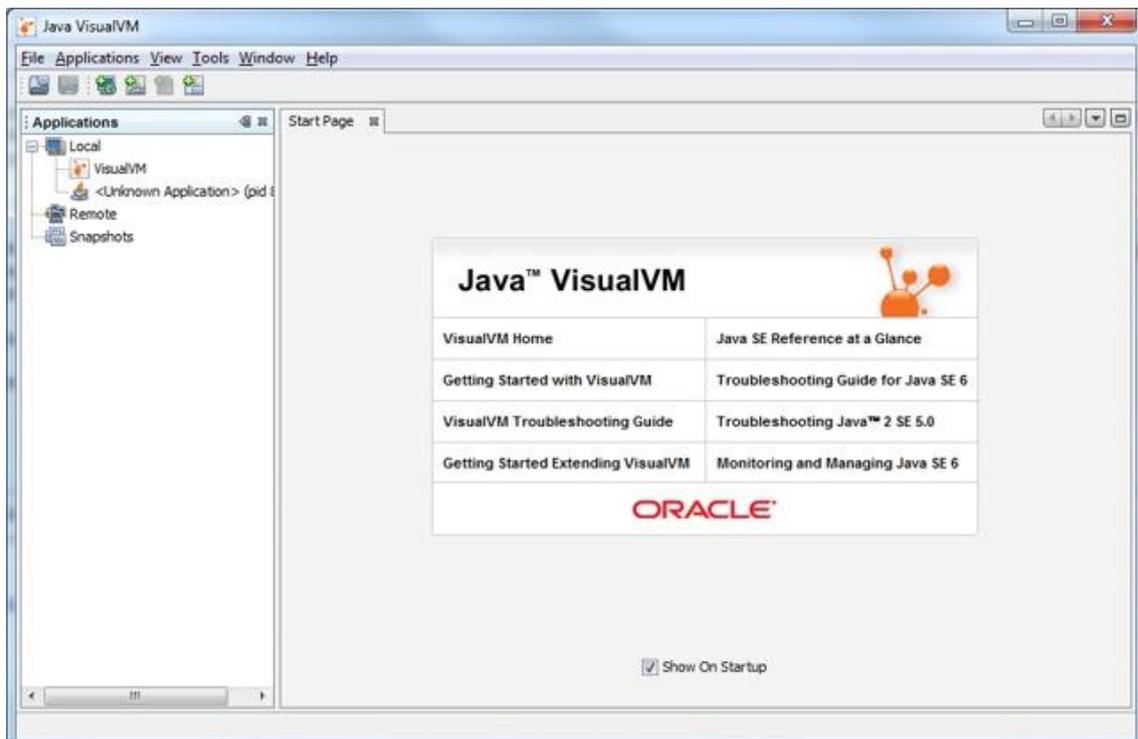
No servidor onde está a instância do Jboss que deseja monitorar, edite o arquivo "JBOSS_HOME\bin\run.bat". Localize no arquivo a variável "JAVA_OPTS", incluindo ao final da linha o conteúdo abaixo:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dcom.sun.management.jmxremote -  
Dcom.sun.management.jmxremote.port=33447 -  
Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false -  
Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false
```

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -  
Djavax.management.builder.initial=org.jboss.system.server.jmx.MBeanServerBuilderI  
mpl -Djboss.platform.mbeanserver
```

Reinicie a instância do Jboss (sim, é necessário) e abra o Java VisualVM. O arquivo jvisualvm.exe está localizado no diretório "JDK_HOME\bin".

Será aberta a tela inicial de conexão:

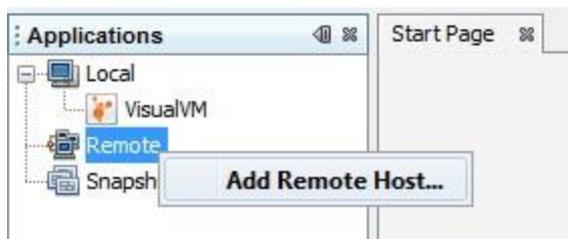


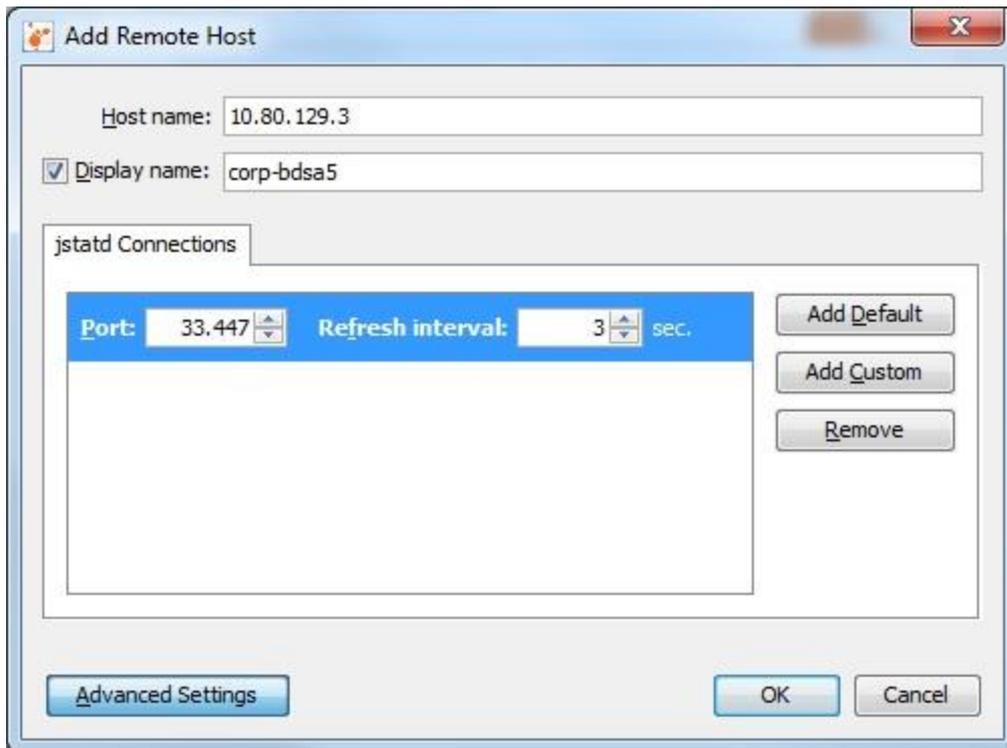
O Java VisualVM pode monitorar aplicações local ou remota.

1) Para monitorar uma aplicação local, basta clicar com o botão direito adicionar uma conexão JMX "Add Conectin JMX" informando a porta definida no parâmetro "-Dcom.sun.management.jmxremote.port" no run.bat (no nosso exemplo, porta 33447). Para esta opção é necessário executar o Java VisualVM no servidor onde está o processo do Jboss.

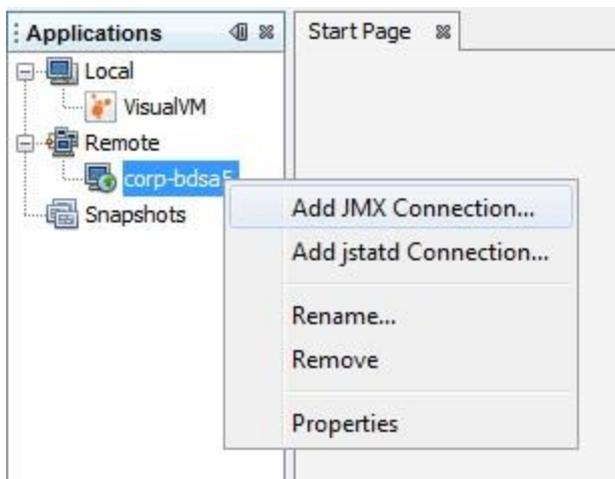


2) Para monitorar uma aplicação remota, deve ser adicionado um servidor remoto "Add Remote Host" informar o nome/IP do servidor e em "Advanced Settings" informar a porta definida no parâmetro "-Dcom.sun.management.jmxremote.port" no run.bat (no nosso exemplo, porta 33447). Informe os dados e clique no botão "OK".





Feito isso basta clicar com o botão direito e adicionar uma conexão JMX "Add Connection JMX" informando a porta definida no parâmetro "-Dcom.sun.management.jmxremote.port" no run.bat (no nosso exemplo, porta 33447).

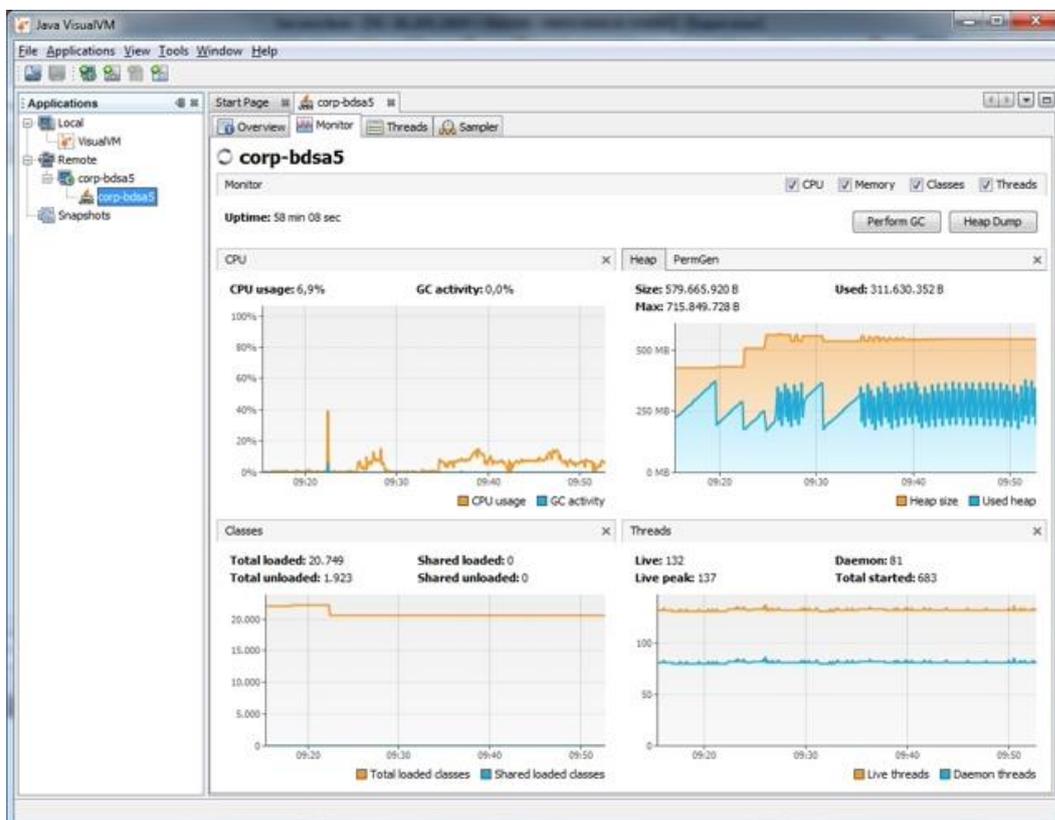




Adicionado o JMX basta clicar duas vezes no ícone ou botão direito “Open”

Observações:

O Java VisualVM pode monitorar aplicações local ou remota. Se for necessário monitorar uma aplicação local, basta selecionar o processo Java na lista de processos apresentados (para esta opção é necessário executar o Java VisualVM no servidor onde está o processo do Jboss). Se a aplicação for remota, informar o endereço IP do servidor e a porta de conexão configurada no run.bat (no nosso exemplo, porta 33447).



A interface do Java VisualVM é composta por quatro abas:

Overview: informações gerais sobre a aplicação;

Monitor: Informações sobre o uso de memória, CPU, classes e Threads;

Threads: Informações sobre o uso de threads;

Sampler: Informações sobre o carregamento de classes da aplicação;

As informações mais úteis para o nosso gerenciamento estão na aba “Monitor”. Ela exibe a memória utilizada, quantas vezes foi executado o Garbage Collector, o gerenciamento da Heap (Young Generation e Tenured Generation) e da PermGen.

Observação: o artigo tem o objetivo de mostrar uma ferramenta para auxiliar no monitoramento do serviço do JBOSS, porém a TOTVS não presta nenhum tipo de suporte na implementação ou manutenção do aplicativo.

Documentação Java VisualVM

<http://docs.oracle.com/javase/6/docs/technotes/guides/visualvm/>