**kill -3将不生成heapdump和javacore文件**

在java SDK 1.4.2 SR5及之后的版本中使用 kill -3将不生成heapdump和javacore文件

|  |
| --- |
| **环境**  产品:WebSphere Application Server 平台:AIX, Linux, Windows 软件版本：v5.1.1.x, v6.0.x |
| **问题**  从java SDK 1.4.2 SR5开始，之后的版本使用 kill -3不会生成heapdump和javacore文件。 |
| **解答** 从 java SDK 1.4.2 SR5开始，关于生成heapdump和javacore，引入了一个新的特性去避免系统自动生成heapdump和javacore 造成操作系统文件系统空间被耗尽，这样在java SDK 1.4.2 SR5及之后的版本中，当使用 kill -3时也将不会产生heapdump和javacore文件。 这个新的特性可以允许设置相应的选项来控制java进程在收到相应的信号时最多生成多少个heapdump和javacore文件。要使用这个新的特性，需要首先在操作系统的环境中设置下面的变量： export JAVA\_DUMP\_OPTS="ONANYSIGNAL(JAVADUMP[n],HEAPDUMP[m])" 其中，n 是最大的javacore生成的数目， m 是最大的heapdump生成的数目。 在设置了这个变量后，java进程在收到kill -3 (或其他的信号)时将会生成heapdump和javacore文件，文件的最大数目分别等于选项中的m和n的值，可以根据实际的需求设置合理的m和n的值。 例如： 在启动websphere之前，设置下面的环境变量： export JAVA\_DUMP\_OPTS="ONANYSIGNAL(JAVADUMP[5],HEAPDUMP[5])" 这样在收到相应的信号的时候，将最大生成5个heapdump和javacore，之后将不会再生成heapdump和javacore文件。 注意： 如果设置了IBM\_heapdump=true变量，将会生成一个额外的heapdump文件，这样heapdump的文件将会是n+1个，在Java SDK 1.4.2 SR7中将避免这个情况。 |