

- ・ manager に jmxproxy がある。
- ・ jmx を利用して jvm や Catalina の状況を把握できる

環境整備

■関連ファイル

- ・ \${CATALINA_HOME}/server/webapps/manager : manager web アプリケーション
- ・ \${CATALINA_HOME}/conf/Catalina/localhost/manager.xml : manager のコンテキスト .xml
- ・ \${CATALINA_HOME}/conf/tomcat-users.xml : 情報取得時に指定する ID/PW

■セキュリティ

- ・ manager.xml に設定を追加し、接続元の IP 制限をかける
- ・ ローカル IP またはプライベート IP のみを許可

```
<Context ...>
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" allow="127.0.0.1,192.168.*.*" />
</Context>
```

利用法

curl コマンドライン

- ・ 全データ取得

```
curl -s -u {username}:{password} http://localhost:18080/manager/jmxproxy
```

- ・ 指定

```
curl -s -u {username}:{password} http://localhost:18080/manager/jmxproxy/?qry=java.lang:type=Threading'
```

有用な情報

- ・ java-1.5
- ・ tomcat-5.5

■ java.lang:type=GarbageCollector,name=Copy

- ・ CollectionCount: 31828
- ・ CollectionTime: 335777

■ java.lang:type=MemoryPool,name=Survivor Space

- ・ ^Usage: max=12386304, used=1017720

■ Catalina:type=Manager,path=/webbedi,host=localhost

- ・ activeSessions: 131
- ・ sessionCounter: 17887

- maxActive: 192

■ Catalina:j2eeType=Servlet,name=jsp,WebModule=//localhost/webedi,J2EEApplication=none,J2EEServer=none

- processingTime: 55475750
- requestCount: 142484
- errorCount: 1

■ java.lang:type=MemoryPool,name=Perm Gen [shared-ro]

- max=8388608, used=5764576

■ Catalina:type=GlobalRequestProcessor,name=jk-58009

- requestCount: 499749
- bytesSent: 3981849703
- processingTime: 142593924
- errorCount: 656

■ java.lang:type=MemoryPool,name=Eden Space

- max=99090432, used=10661368

■ java.lang:type=Runtime

- StartTime: 1200894995657

■ java.lang:type=MemoryPool,name=Tenured Gen

- max=1486749696, used=99358648

■ Catalina:type=ThreadPool,name=jk-58009

- currentThreadsBusy: 12
- currentThreadCount: 44
- maxThreads: 200

■ java.lang:type=MemoryPool,name=Perm Gen [shared-rw]

- max=12582912, used=6073504

■ java.lang:type=Threading

- DaemonThreadCount: 81
- ThreadCount: 83

■ java.lang:type=GarbageCollector,name=MarkSweepCompact

- CollectionCount: 1320
- CollectionTime: 1022168

■ java.lang:type=OperatingSystem

- TotalSwapSpaceSize: 2080366592
- FreeSwapSpaceSize: 2080153600
- OpenFileDescriptorCount: 108
- FreePhysicalMemorySize: 37007360
- CommittedVirtualMemorySize: 1996857344
- MaxFileDescriptorCount: 1024
- TotalPhysicalMemorySize: 2657320960

■ java.lang:type=Memory

- max=121634816, used=72765224