**Hyperic HQ对Apache的监控和管理**      

**www.innovatedigital.com 整理翻译，转载请注明**

      Hyperic的专业管理大型基础设施来自于Apache的一个工程队，其中包括一些原来的Apache开发。 Hyperic利用Apache内部广泛的知识和Apache管理最佳实践，从而制定出最安全，功能强大，预生产的Apache的监控和管理解决方案。

      Hyperic HQ的Apache监测插件提供自动发现和监测安装在主机上的任何Apache，并自动发现所有定义在服务器的配置文件的虚拟主机。Hyperic HQ的Apache的监测能力通过HQ分配的打包的管理模块展现，允许HQ代理收集服务器和Vhost指标。

      该模块可以很容易地安装在任何版本的Apache Web服务器，所有的操作系统支持Hyperic HQ。Hyperic HQ还包括一个Apache的响应时间跟踪模块，报告服务器以及每个配置虚拟主机上实际每一级的URL请求的响应时间。

      HQ还集成了Apache健康和性能全面的系统监测，跟踪日志和配置文件。HQ允许Apache的管理员，以记录任何错误，信息，或发生在Apache日志文件回到HQ管理服务器日志级别的调试信息。管理员还可以跟踪Apache的配置文件和任何时候生成的事件，这些事件都储存在HQ的数据库，可用于产生警报或对其他指标做相关分析。

      Hyperic HQ的控制能力的目的是容易管理大型分布式的Apache环境。HQ的Apache控制功能就可以由Apache服务器进程控制行动，进行多种需求，调度，或警报。这些控制行动包括正常启动和停止动作以及更专业的任务，如热重启， SSL的启动和配置测试。所有这些控制操作被记录在HQ的事件历史，所有的Apache管理活动通过HQ提供审计日志。

**更多细节**

* 自动发现您的硬件和系统服务器
* 监控每一个度量值，日志，并配置所有inventory的系统资源
* 找出问题的资源，为每一个度量值自动设置基线
* 控制所有的系统资源的需求，调度，或警报响应
* 对您的系统环境下对任何测量，记录，或安全事件产生告警

**系统支持版本**

* Apache httpd
* Apache 1.3
* Apache 2.0 Apache 2.2
* Apache-ERS 2.3
* Apache-ERS 2.4
* Apache-ERS 3.x

**系统监控规范**

**一般服务器度量参数**

* 可用性
* Busy Servers
* Idle Servers
* Busy Workers
* Idle Workers
* Bytes Served per Second
* Bytes Served per Request
* Requests Served per Second
* CPU负载
* 服务请求
* 每分钟服务请求
* Bytes Served
* Bytes Served per Minute
* 等待
* 开始
* 读
* 发送
* 存活
* DNS
* 关闭
* Logging
* Finishing
* Free

**资源利用率度量参数**

* 并发连接数

**可靠性参数**

* 可用性
* 开始时间

**吞吐量度量参数**

* 接收的字节总数
* 每分钟接收的字节总数
* 共计发送的字节数
* 每分钟共计发送的字节数
* 请求总数
* 每分钟请求总数
* 响应总数
* 每分钟响应总数

**请求度量**

* GET请求接收字节
* 每分钟GET请求接收字节
* HEAD请求接收字节
* 每分钟HEAD请求接收字节
* POST请求接收字节
* 每分钟POST请求接收字节
* PUT请求接收字节
* 每分钟PUT请求接收字节
* GET请求数
* 每分钟GET请求数
* HEAD请求数
* 每分钟HEAD请求数
* POST请求数
* 每分钟POST请求数
* PUT请求数
* 每分钟PUT请求数

**响应度量**

* 200响应字节发送
* 每分钟200响应字节发送
* 301响应字节发送
* 每分钟301响应字节发送
* 302响应字节发送
* 每分钟302响应字节发送
* 401响应字节发送
* 每分钟401响应字节发送
* 403响应字节发送
* 每分钟403响应字节发送
* 404响应字节发送
* 每分钟404响应字节发送
* 500响应字节发送
* 每分钟500响应字节发送
* 200响应数
* 每分钟200响应数
* 301响应数
* 每分钟301响应数
* 302响应数
* 每分钟302响应数
* 401响应数
* 每分钟401响应数
* 403响应数
* 每分钟403响应数
* 404响应数
* 每分钟404响应数
* 500响应数
* 每分钟500响应数

**Apache 1.3, Apache 2.0, Apache 2.2, Apache-ERS 2.3, Apache-ERS 2.4， Apache-ERS 3.x VHost度量**

* GET请求接收字节
* 每分钟GET请求接收字节
* HEAD请求接收字节
* 每分钟HEAD请求接收字节
* POST请求接收字节
* 每分钟POST请求接收字节
* PUT请求接收字节
* 每分钟PUT请求接收字节
* GET请求数
* 每分钟GET请求数
* HEAD请求数
* 每分钟HEAD请求数
* POST请求数
* 每分钟POST请求数
* PUT请求数
* 每分钟PUT请求数
* 200响应字节发送
* 每分钟200响应字节发送
* 301响应字节发送
* 每分钟301响应字节发送
* 302响应字节发送
* 每分钟302响应字节发送
* 401响应字节发送
* 每分钟401响应字节发送
* 403响应字节发送
* 每分钟403响应字节发送
* 404响应字节发送
* 每分钟404响应字节发送
* 500响应字节发送
* 每分钟500响应字节发送
* 200响应数
* 每分钟200响应数
* 301响应数
* 每分钟301响应数
* 302响应数
* 每分钟302响应数
* 401响应数
* 每分钟401响应数
* 403响应数
* 每分钟403响应数
* 404响应数
* 每分钟404响应数
* 500响应数
* 每分钟500响应数
* 可用性
* 接收字节总数
* 每分钟接收字节总数
* 共计发送的字节数
* 每分钟发送的字节数
* 请求总数
* 每分钟请求总数
* 响应总数
* 每分钟响应总数

**Apache httpd, Apache 1.3, Apache 2.0, Apache 2.2, Apache-ERS 2.3, Apache-ERS 2.4， Apache-ERS 3.x mod\_jk Worker度量**

* 可用性
* 读字节
* 每分钟读字节
* 字节发送
* 每分钟字节发送
* 错误
* 每分钟错误
* 客户端错误
* 每分钟客户误差
* Busy
* Apache控制规范

**Apache控制规范**

**控制行动**

* 开始
* 停止
* 重新启动
* Graceful
* startssl
* configtest