**Hyperic HQ对虚拟机的监控和管理**      

**www.innovatedigital.com 整理**

**Hyperic HQ监控虚拟机的关键点**

      Hyperic HQ提供完整的系统管理相结合的监测情报门户的应用管理平台。

* 充分支持虚拟机服务器和ESX
* 分析利用率和虚拟机内的性能
* 主机和客户端相关事件
* 启动，停止和控制所有虚拟机
* 易于安装- 20分钟就可

**概要**

      Hyperic HQ for VMware是一个开创性的软件解决方案，使数据中心巩固完成发现，监控，分析和控制所有应用，系统和网络资产，VMware公司授权的内外的虚拟机技术。

      Hyperic HQ for VMware对VMware的虚拟化环境性能和可用性提供给系统管理员一个完整的角度。具备独特的能力来分析的客户虚拟机器的物理硬件， VMware软件，所有的操作系统，软件和服务性能指标， 在当今市场Hyperic HQ提供了唯一完整的表现VMware 环境的图片。这个分层基础设施部署让系统管理员随时诊断性能问题，这些问题很容易错在只凭经验寻找传统的硬件。历史图表， 事件相关功能，配置图表允许系统管理员迅速审查，深入和重新定义性能数据分析，以期取得成果。

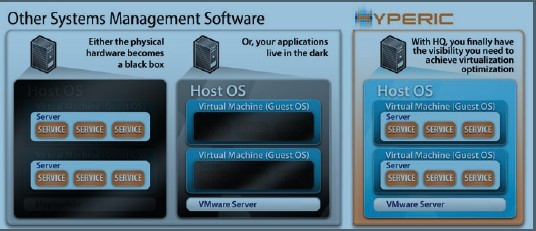
      支持VMware服务器和ESX ，HQ的自动发现，动态地发现所有在任何VMware的主机上的虚拟机，并将继续更新inventory保持空间迅速部署调拨典型的虚拟化资源。 HQ还提供监测VMware的主机和单独的VM资源占用，以帮助管理员了解占用主机资源的每一个虚拟机。

**从底层向上的事件管理**

      HQ的事件管理功能，对每一个具有性能数据系统意识HQ日志事件管理的VM提供可视性日志事件报告。配置变化与安全行动的变化。这些事件可以用来产生警报，或者只是相关的错误报告，记录VMware与其他方面环境的性能健康指标。

**更多细节**

* 自动发现您的硬件和VMware服务器
* 监控您的inventory中所有的VMware资源的每一个指标，日志，配置
* 找出问题的资源，每个度量参数自动基线
* 控制所有的VMware的资源需求，按计划进行，或回应警报
* 对您的VMware环境任何测量，日志，或安全事件产生报警



**Hyperic HQ for VMware管理范围**

      Hyperic HQ for VMware管理若干产品版本，并收集了磁盘，网卡，以及虚拟机层次的广泛的度量参数。

      Hyperic HQ for VMware包括附加的Hyperic HQ的管理功能，例如一个不同的Web服务器，应用服务器，数据库，操作系统，消息服务器，目录服务器，等等。 Hyperic HQ依靠本地管理能力管理产品，并可以通过我们的插件开发工具包（PDK）很容易地扩展到更多的产品，通常只有几行的XML 。

**系统支持版本**

* VMware GSX 3.x版
* VMware服务器1.x版
* VMware ESX 2.x
* VMware ESX 3.x版

**系统监控规范**

**一般服务器度量**

* 可用性
* VMs可用内存
* VMs使用内存
* CPU使用
* 每分钟CPU使用
* CPU闲置
* 每分钟CPU闲置
* CPU数量

**VMware ESX 2.x和3.x中VM的网卡度量**

* 可用性
* 数据包传输
* 每分钟传输数据包
* 接收数据包
* 每分钟收到的数据包
* 字节传输
* 每分钟传输字节
* 字节接收
* 每分钟收到的字节

**VMware ESX 2.x和3.x中VM的磁盘度量**

* 可用性
* 读
* 每分钟读
* 写入
* 每分钟写入
* 读字节
* 每分钟读字节
* 写字节
* 每分钟写字节

**VMware ESX 2.x和3.x中VM的度量**

* 可用性
* 进程的虚拟内存大小
* 进程驻地内存大小
* 进程页错误
* 进程页每分钟的故障
* 进程CPU系统时间
* 每分钟进程CPU系统时间
* 进程CPU用户时间
* 每分钟进程CPU用户时间
* 进程施行
* 进程CPU总时间
* 每分钟进程CPU总时间
* 进程CPU使用率
* VM CPU等待
* 每分钟VM CPU等待
* VM CPU使用
* 每分钟VM使用
* VM CPU系统
* VM的内存份额
* 最小VM内存
* 最大VM的内存
* 虚拟内存大小
* VM Memory Ctl
* 虚拟内存交换
* 虚拟内存共享
* 虚拟内存活动
* 虚拟内存开销
* VM的施行

**VMware的GSX 3.x和服务器1.x的VM的度量**

* 可用性
* 进程的虚拟内存大小
* 进程驻地内存大小
* 进程页错误
* 进程页每分钟的故障
* 进程CPU系统时间
* 每分钟进程CPU系统时间
* 进程CPU用户时间
* 每分钟进程CPU用户时间
* 进程施行
* 进程CPU总时间
* 每分钟进程CPU总时间
* 进程CPU使用率

**系统支持版本**

**控制行动**

* 开始
* 停止
* 重置
* 暂停
* 恢复
* 创建快照
* 恢复快照
* 删除快照
* 保存快照