Glance 监控命令在 HP UX 上的使用

Glance 监控工具是 HP-UX 系统中一个强大且易用的在线监控工具,它有两种版本,一种 是 gpm,图形模式,另一个就是 glance,文本模式。几乎可以在任何终端和工作站上使用, 占用资源很少。任何一个版本都可以提供丰富的系统性能信息。默认的进程列表会列出有关 系统资源和活动进程的常规信息,更多详细信息包括:CPU, Memory, Disk IO, Network, NFS, System Calls, Swap, and System Table。

语法: glance [-j interval] [-p [dest]] [-f dest] [-maxpages numpages]

[-command] [-nice nicevalue] [-nosort] [-lock]

[-adviser_off] [-adviser_only] [-bootup]

[-iterations count] [-syntax filename] [-all_trans]

```
[-all_instances] [-disks <n>] [-kernel <path>] [-nfs <n>]
```

[-pids <n>] [-no_fkeys]

程的 CPU 开销

选项说明:

- -j interval 设置屏幕刷新的时间间隔,单位为秒,默认值为 5 秒,数值许可范围: 1[~]32767
- -p[dest] 这个选项可以启用连续打印,对于屏幕刷新间隔很长时的打印很有效, 输出会被定向到一个默认的本地打印机,除非需要输入设备参数。一旦 运行开始,可以用 p 命令终止该操作
- -f dest 这个选项可以启用连续打印,对于屏幕刷新间隔很长时的打印很有效, 输出会被定向到一个给定的文件。一旦运行开始,可以用 p 命令终止该操 作
- -maxpages numpages 当用-p 命令, -maxpages 选项可以改变打印的最大页数, 默认的是 200 页
- -command 这个选项是用来设置进程列表不同的屏幕显示,这个键值设置会显示不同的信息,详细命令见下面的-command选项,仅有一个命令可以选择
- -nice nicevalue这个选项允许你调整glance进程的优先级别,默认值为-10-nosort这个选项设置后,屏幕不用将进程排序显示,这样可以减少Glance进
- lock 这个选项允许你将 Glance 锁入内存,这样可以大大提高响应时间,但有可能会收到错误提示: "Unable to allocate memory/swap space",那样又必须取消此选项重新运行

-adviser_off允许你关闭建议模式运行 glance-adviser_only这个选项允许 glace 在终端无屏幕显示下运行,仅建议提示
会运行,并将结果发送到标准输出。建议提示模式可以在后
台运行,可以把结果重定向到一个文件,但必须要和-bootup
选项联合使用

-bootup 和-adviser_only一块儿使用,启动时就开启建议模式

-iterations count
 这个选项可以在 Glance 运行时限制间隔的数字,这个选项
 和-adviser_only 选项在无终端显示时联合使用。Glance
 执行给定次数后,迭代列入清单后退出
 -syntax filename
 应用这个选项启用自定义的建议文件

 -all_trans
 这个选项允许 Glance 列出系统中所有注册的任务。如果没有指明,glance 仅仅列出经过滤得项

-all_instances	这个选项允许 glance 显示所有操作记录示例
-disks <n></n>	监控磁盘
-kernel <path></path>	监控系统 kernel
-nfs <n></n>	监控 NFS 使用
-pids <n></n>	监控指定进程
以上四个命今诜项	值会直接传入 Midaemon(惠普的性能监控接口等

以上四个命令选项值会直接传入 Midaemon(惠普的性能监控接口守护进程)和 调整 Midaemon 的启动参数,如果 Midaemon 已经在运行,那样这些选项设置将不被理睬 -no_fkeys 这个选项可以屏蔽操作屏幕显示的功能键.

-command 选项列表

Command	Screen Displayed / Description
a	CPU By Processor
с	CPU Report
d	Disk Report
g	Process List
i	IO By File System
1	Network By Interface
m	Memory Report
n	NFS By System
t	System Tables Report
u	IO By Disk
v	IO By Logical Volume
W	Swap Space
А	Application List
В	Global Waits
D	DCE Global Activity
G	Process Threads
Н	Alarm History
Ι	Thread Resource
J	Thread Wait
K	DCE Process List
Ν	NFS Global Activity
Р	PRM Group List
Т	Transaction Tracker
Y	Global System Calls
Z	Global Threads
?	Commands 菜单

glance 运行时的键盘命令

S	选择 system/Disk/Application/Trans/Thread
S	选择查看进程
F	进程打开的文件
L	进程系统调用

М	进程内存
R	进程资源
W	进程等待状态

屏幕显示控制命令

b	下一页
f	前一页
h	在线帮助
j	调节屏幕刷新间隔
0	调整进程阈值
р	输出打印终止
e/q	退出 glance
r	刷新当前屏幕
у	重新设置进程的 nice 值
Z	将统计信息清零
>	显示下一屏幕
<	显示前一屏幕
!	调用一个 shell

屏幕显示说明

在文本模式中使用 glance, 启动后, 会出现下面的屏幕: ProcList CPU Rpt Mem Rpt Disk Rpt NextKeys SlctProc Help Exit Current Avg Hig B3692A GlancePlus C. 03. 71. 00 14:08:08 hpdemo01 9000/800 _____ CPU Util 0% 0% 1 2 Disk Util F 1%1%Mem Util S 22% 22% 22 SUUB B 7 Swap Util U UR 7%7% PROCESS LIST Users= 2 CPU Util Cum User Disk Thd Process Name PID PPID Pri Name (400% max) CPU IO Rate RSS Cnt 37 0.0/0.0 0.0 3.3/3.1 1.8mb 22 vxfsd 0 138 root

首行显示有关 glance 自身的信息和运行它的系统。后面则显示有关 CPU、磁盘、 内存和交换空间利用率的信息。下面分别介绍:

一. CPU 利用率

显示 CPU 利用率的行以不同阴影的条形图开始。它被分为几部分来显示用 于不同目的的 CPU 利用率。这个条形图的每一部分由一个字符开始并以字符结

- 束,该字符显示了四种类型的信息
 - 1. S 部分显示了用于系统行为的 CPU 时间利用率的百分比
 - 2. N部分显示了用于调整过的进程的 CPU 时间利用率。这些是运行在较低 优先级上的进程
 - 3. U部分显示了花费在用户进程上的时间的百分比
 - 4. R部分显示了实时进程时间利用率的百分比
- 行的最右部分显示从启动 glance 开始到当前、平均和最高 CPU 利用率的百分比二.磁盘利用率

磁盘利用率条形图有两个部分。和 CPU 利用率条形图类似,以下这些部分显示了对于不同行为的磁盘利用率百分比

- 1. F部分显示了文件系统行为。这是用于文件读或写操作的磁盘 I/0 利用 率
- 2. V部分显示了虚拟内存行为。如果这部分很大,它表示系统的物理内存 很紧张
- 在行的最右部分,显示了当前、平均和最高的磁盘利用率百分比
- 三. 内存利用率
 - 在磁盘利用率条形图下面是内存利用率条形图。它分成三部分
 - 1. S 部分显示了用于系统进程的内存
 - 2. U部分显示了用于用户程序的内存
 - 3. B 部分显示了用于缓冲存储器的内存

行的最右部分显示了当前、平均和最高的利用率,它和 CPU 及磁盘利用率 有同样的含义

四. 交换利用率

交换空间的利用条形图分成两个部分

- 1. U部分显示了在使用的交换空间
- 2. R部分显示了预留的交换空间。一旦进程被创建,在交换区中就有一个 区域被预留下来,一个预留区不被使用
- 五. 进程列表

屏幕下方是进程列表。这列没有列出所有的进程,只会显示那些正在使用 系统资源的进程。各列分别是:

Process Name	创建进程的命令名
PID	进程 ID
PPID	父进程的进程 ID
Pri	进程的优先级。这是一个0到255的数字,数字越大,
	优先级越低
User Name	启动该进程的用户名
CPU Util	第一个数字是在上一个间隔时期内 CPU 的利用百分比。
	第二数是启动 glance 以来的 CPU 利用率百分比。缺省
	时,glance 每5秒更新一次这个列表
Cum CPU	一个进程的累计 CPU 利用率
Disk IO Rate	第一个数字是上一个时间间隔的平均磁盘 I/0 速率。
	二个数字 glance 启动后平均的磁盘 I/0 速率
RSS	一个进程使用的 RAM 总量
Thd Cnt	线程统计