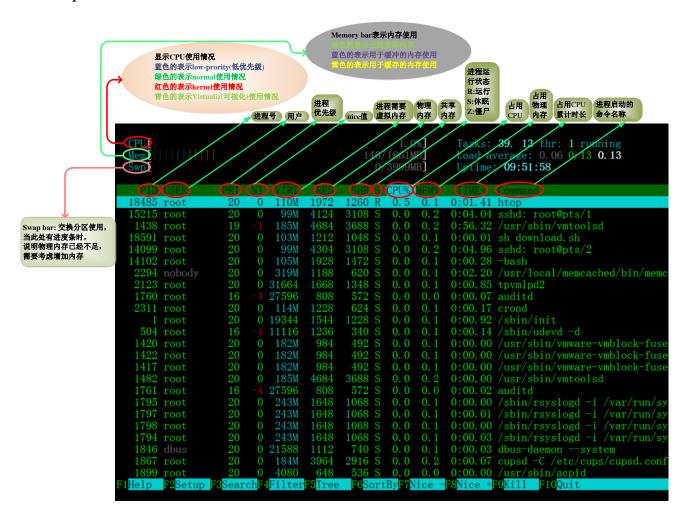
系统管理工具—htop、glance、dstat

一、htop

1、yum 安装 htop:

[root@pc ~]# yum install htop -y

2、htop 工具截图及输出信息选项介绍



3、htop 交互式参数:

- u <---> 具有过滤功能,能显示用户指定用户的进程
- s <---> 选定某个进程后,使用该命令可以跟踪该进程所发起的系统调用
- 1 <--> 选定某个进程后,使用该命令可以显示该经常打开的文件有那些
- t <---> 直接使用该命令可以显示进程的层级机构
- a <---> 使用该命令可以设定某个进程的 cpu 亲缘性
- k <---> 使用该命令可以结束某个指定进程

二、glance

1、yum 安装 glance:

glance 不是 CentOS 发行版默认安装的工具,需要在 epel 源里面安装使用: [root@pc~]# yum install glance -y

2、glances 工具截图

<u>vs1.</u> 1	maochen.	com (Cen	t0S 6.8	64bit	/ Linux	x 2.6.	32-642	2. e16. x86	64)	Uptime:	13:56:04
<pre>CPU user: system: idle:</pre>	1. 6% 0. 7% 1. 0% 98. 4%	Load 1 min: 5 min: 15 min:	1-core 0. 19 0. 16 0. 10	Mem total used: free:		G ina M buf	ive: ctive: fers: hed:	178M 120M 79.8M 195M	Swap total: used: free:	0.0% 3.91G 0 3.91G	
Network eth0	Rx/s Ob	Tx/s Ob	Tasks	88 (101 th	r), 1	run,	87 slp,	0 oth		
eth0	160b	3Kb	VIRT	RES	CPU%	MEM%	PID	NAME			
10	0b	0b	205M	11M	1. 3	0.6	21575	/usr/bin	/python	/usr/bin	/glances
			0	0	0.3	0.0	7	events/0			
Disk I/O	In/s	Out/s	19M	2M	0.0	0. 1	1	/sbin/in	it		
sda1	0	O	O	0	0.0	0.0	2	kthreadd			
sda2	0	O	O	0	0.0	0.0	3	migratio	n/0		
sda3	0	O	O	0	0.0	0.0	4	ksoftirq	d/0		
			O	0	0.0	0.0	5	stopper/	0		
Mount	Used	Total	O	0	0.0	0.0	6	watchdog	/0		
	7.78G	94.2G	0	0	0.0	0.0	8	events/0			
/boot	38.7M	283M	0	0	0.0	0.0	9	events_1	ong/0		
_ck-fuse	0	0	0	0	0.0	0.0	10	events_p	ower_ef		

3、htop参数:

- -b <---> 以 byte/s 为单位显示网卡设备
- -d <---> 禁用或者关闭显示磁盘 IO 功能模块
- -f <---> 通常和"-o"一起使用设置输出文件位置即格式
- -o <---> 指明输出的格式,通常为 {CSV|HTML}
- -m <---> 关闭 mount 功能模块
- -n <---> 关闭网络功能模块
- -t <---> 指明刷新时长,默认为3秒
- -1 <---> 单独显示每颗 CPU 相关的负载数据信息

同时, glances 支持 C/S 模式,采用"-h"选项查看具体的设置信息:

服务端命令: glances -s -B IPADDRESS (指定用于监听的本地地址)

客户端命令: glances -c IPADDRESS (指明连入的服务器地址)

三、dstat

1、yum 安装 glance:

dstat 是 CentOS 默认提供的一款工具,整合了 vmstat、iostat、netstat、ifstat 四款工具的功能。 [root@pc~]# yum install dstat -y

2、dstat 工具截图

[root@vsl ~]# dstat -cdgilmpnrsy total-cpu-usagedsk/totalpagi				ging	interruptsload-avg						memorv-usage						-net/t	otal-	io/	-io/totalswap				stem					
						writ																					free		
		98	2		4855B	5707B		0		4		0.19	0. 22	0.16	147	80.3	200	1435			0.4		0	0.21	0.49		4000	34	44
		100			0			0		3		0.19	0.22	0.16	147 I	80.3	200	1435				120B	1808B				4000	33	33
		98			0			0		4		0.19	0.22	0.16	147Ⅱ	80.3	200	1435				60 B	634B				4000	46	41
		98			0			0		2		0.19	0.22	0.16	147Ⅱ	80.3	200	1435				60B	634B				4000	31	39
		100			0			0		4		0.19	0. 22	0.16	147Ⅱ	80.3	200	1435				60B	634B				4000	32	40
		100			0			0		2						80.3					0	60B	634B				4000	26	38
		. 99			0			0		4		0.17	0.21	0.16	147	80.3	200	1435			0	60B	650B				4000	37	37
1		99			0			0		2		0.17	0.21	0.16	147Ⅱ	80.3	200	1435			0	60B	634B				4000	36	36
		97			0			0		4		0.17	0.21	0.16	147	80.3	200	1434			1.0	60B	634B				4000	62	52
		100			0			0		2		0.17	0.21	0.16	147Ⅱ	80.3	200	1435			0	60B	634B				4000	33	33
1		98			0			0		4	2	0.16	0. 21	0.16	147 II	80.3	200	1434			0	60B	634B				4000	37	41
		. 99			0			0		2		0.16	0.21	0.16	147	80.3	200	1434			0	60B	650B				4000	26	32
		100			0			0		4		0.16	0.21	0.16	147Ⅱ	80.3	200	1434			0	60B	634B				4000	37	45
		100			0			0		2		0. 10				80.3		1434 □			0	60B	634B				4000	30	34
		99			0	32k		0		4		0.16	0. 21	0.16	147	80.3	200	1434				60B	634B		2.00		4000	37	45
		100			0			0		2						80.3		1434			0	60B	650B				4000	26	35
1		98			0			0		4		0.15	0. 21	0.16	147	80.3	200	1434			0	60B	634B				4000	34	36

3、dstat 参数:

dstat 使用起来十分的灵活,可以通过不同的组合来显示出需要的功能模块,以下是 dstat 工具的主要选项:

-c <---> 显示 CPU 相关的统计数据 -n <---> 显示网络相关统计数据速率信息

-d <---> 显示磁盘相关的统计数据 -N <---> 指定接口

-g <---> 显示 Page 相关的速率数据 -p <---> 显示进程相关的统计数据

-i <---> 显示中断相关的统计数据 -r <---> 显示 IO 请求的速率

-l <---> 显示 load average 相关统计信息 -s <---> 显示 swap 交换分区的相关数据

-m <---> 显示内存相关的统计信息 -a <---> 相当于-cdngy

-y <---> 显示系统相关的数据包括中断和进程间切换等相关信息

--top-cpu <---> 最占用 CPU 的进程 --top-io <---> 最占用 io 的进程

--top-bio <---> 最消耗块级别 IO 的进程 --top-mem <---> 最占用内存的进程

--top-time <---> 最占用 CPU 时长的进程

--udp <---> udp 套接字的相关数据

--ipc <---> 进程间通信相关的速率数据 --raw <---> raw 套接字相关数据

--tcp <---> tcp 套接字相关的数据 --unix <---> unix sock 接口相关的统计数据