

1: dstat 是linux 下的性能监测工具

dstat的基本用法就是输入dstat命令，输出如下：

---total-cpu-usage---						-dsk/total-		-net/total-		---paging--		---system--	
usr	sys	idl	wai	hiq	siq	read	writ	recv	send	in	out	int	csw
1	0	97	1	0	0	5655B	475k	0	0	0	0	483	509
0	1	96	0	0	3	0	136k	774B	1380B	0	0	337	202
0	0	100	0	0	0	0	416k	6086B	11k	0	0	208	180
0	0	99	0	0	0	0	136k	1622B	1190B	0	0	178	196
1	0	99	0	0	0	0	0	204B	428B	0	0	243	197
0	0	100	0	0	0	0	0	3985B	3530B	0	0	173	182
0	0	93	6	0	0	0	1960k	204B	428B	0	0	457	897
0	0	98	1	0	0	0	1248k	5906B	15k	0	0	250	188
0	0	100	0	0	0	0	120k	204B	428B	0	0	174	184
0	0	100	0	0	0	0	120k	2040B	1952B	0	0	242	220
0	0	100	0	0	0	0	0	204B	428B	0	0	173	173
0	1	96	1	0	2	0	400k	3119B	1952B	0	0	447	257
0	0	100	0	0	0	0	168k	140B	428B	0	0	181	185
0	0	100	0	0	0	0	128k	6254B	13k	0	0	178	202
1	0	99	0	0	0	0	160k	140B	428B	0	0	301	240
0	0	100	0	0	0	0	0	5057B	3530B	0	0	200	206

这是默认输出显示的信息：

CPU状态：CPU的使用率。这项报告更有趣的部分是显示了用户，系统和空闲部分，这更好地分析了CPU当前的使用状况。如果你看到“wait”一栏中，CPU的状态是一个高使用率值，那说明系统存在一些其它问题。当CPU的状态处在“waits”时，那是因为它正在等待I/O设备（例如内存，磁盘或者网络）的响应而且还没有收到。

磁盘统计：磁盘的读写操作，这一栏显示磁盘的读、写总数。

网络统计：网络设备发送和接受的数据，这一栏显示的网络收、发数据总数。

分页统计：系统的分页活动。分页指的是一种内存管理技术用于查找系统场景，一个较大的分页表明系统正在使用大量的交换空间，或者说内存非常分散，大多数情况下你都希望看到page in（换入）和page out（换出）的值是0 0。

系统统计：这一项显示的是中断（int）和上下文切换（csw）。这项统计仅在有比较基线时才有意义。这一栏中较高的统计值通常表示大量的进程造成拥塞，需要对CPU进行关注。你的服务器一般情况下都会运行运行一些程序，所以这项总是显示一些数值。

