

NTA流量明细中流量和速率的换算和解释

NTA流量明细中提供了每分钟采集到的流量及该时间段的速率。如下图所示：

12-10-19 13:40:00	35.18 MB	4.94 Mbps	2012-10-19 13:40:00	6.91 MB	0.97 Mbps
12-10-19 13:47:00	35.56 MB	4.97 Mbps	2012-10-19 13:47:00	6.91 MB	0.97 Mbps
12-10-19 13:48:00	35.30 MB	4.93 Mbps	2012-10-19 13:48:00	6.92 MB	0.97 Mbps
12-10-19 13:49:00	35.53 MB	5.11 Mbps	2012-10-19 13:49:00	6.80 MB	0.95 Mbps
12-10-19 13:50:00	36.84 MB	5.15 Mbps	2012-10-19 13:50:00	7.18 MB	1.00 Mbps
12-10-19 13:51:00	36.14 MB	5.05 Mbps	2012-10-19 13:51:00	6.99 MB	0.98 Mbps
12-10-19 13:52:00	37.05 MB	5.18 Mbps	2012-10-19 13:52:00	6.93 MB	0.97 Mbps
12-10-19 13:53:00	36.14 MB	5.05 Mbps	2012-10-19 13:53:00	7.41 MB	1.04 Mbps
12-10-19 13:54:00	37.40 MB	5.23 Mbps	2012-10-19 13:54:00	7.25 MB	1.01 Mbps
12-10-19 13:55:00	36.43 MB	5.09 Mbps	2012-10-19 13:55:00	7.35 MB	1.03 Mbps

以其中一个数据为例，对于某一分钟内，流量为35.56MB，对应平均速率为4.97Mbps。

部分工程师有如下疑惑，按照每分钟为60s，由B到b换算为8倍的理解方式，换算出的结果应该为35.56 MB*8/60=4.74，该数字小于后面对应的4.97。

简单的解释一下，当计算网络容量时，通常使用1K=1024，而当计算网络传输时，通常使用1k=1000

。

正确的计算方式应为35.56MB*1024*1024*8/60/1000/1000=4.97Mbps